



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR**

Oradea, Str. Libertății nr. 34, cod 410042

Telefon: 0259434565, Fax: 0259418654

e-mail: secretariat@dspbihor.gov.ro

e-mail: relatiipublice@dspbihor.gov.ro

Pagină web: <http://www.dspbihor.gov.ro>

RAPORT DE ACTIVITATE

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR

ANUL 2021

Cuprins

Aspecte privind starea de sănătate a populației - județul Bihor.....	3
Aspecte demografice	3
Date de morbiditate.....	6
COVID-19 – incidența și fatalitatea	9
Biroul Resurse Umane, Normare, Organizare și Salarizare	10
Structura posturilor din cadrul DSP Bihor.....	13
Compartimentul Juridic	18
Compartimentul Audit Public Intern	19
Compartiment Biostatistică și Informatică în sănătatea publică.....	21
Compartiment Avizare/Autorizare sanitară.....	23
Departamentul de Supraveghere în Sănătatea Publică	24
Compartiment de Supraveghere a Bolilor Transmisibile	24
PN I.1 – Programul Național de Vaccinare	24
PN I.2 – Programul Național de Supraveghere și Control a Bolilor Transmisibile Prioritare ..	28
PN 1.3 - Programul national de prevenire, supraveghere si control al infecției HIV	30
PN I.4 - Programul național de prevenire, supraveghere și control al tuberculozei.....	30
PN 1.5. – Programul Național de Supraveghere și Limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale și a rezistenței microbiene, precum și de monitorizare a utilizării antibioticelor	31
Compartiment de Evaluare a factorilor de risc din mediul de viață și muncă.....	31
Compartiment Igiena mediului	31
Compartiment Igiena alimentului	36
Colectiv Igiena colectivităților de copii/tineret	46
Compartiment Medicina muncii	54
Compartiment Evaluarea și Promovarea Sănătății	63
Colectiv supraveghere boli netransmisibile.....	78
Laborator de Diagnostic în Sănătatea Publică	79
Laborator de Diagnostic în microbiologie.....	79
Laborator de Chimie sanitară și toxicologie	84
Laborator de Igiena radiațiilor ionizante	90
Serviciu de Control în Sănătate Publică	104
Compartiment de Control în Unități și Servicii de Sănătate.....	111
Departamentul Economic și Administrativ	114
Birou Contabilitate.....	114
Compartiment Administrativ și mentenanță.....	115
Compartiment Achiziții publice	117

ASPECTE PRIVIND STAREA DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI - JUDEȚUL BIHOR

Aspecte demografice

Populația județului Bihor a fost de 612754 locuitori în anul 2021, comparativ cu 615444 locuitori în anul 2020.

Pe medii de proveniență, repartiția populației a înregistrat următoarele modificări semnificative (tabel I).

Tabel I - Populația județului Bihor pe medii de proveniență

Populația	2020	2021
Total	615444	612754
Urban	314047	311492
Rural	301397	301262

La nivelul județului Bihor populația de sex masculin reprezintă 48,77 % din totalul populației în 2021, și 48,80 % din totalul populației în 2020, iar populația de sex feminin reprezintă 51,23 % în 2021 față de 51,20 % în 2020.

Tabel II - Repartiția populației județului Bihor pe sexe

Populația	2020	2021
Total	615444	612754
Masculin	300319	298868
Feminin	315125	313886

Natalitatea

Natalitatea a fost de 9,59 ‰ în anul 2021 față de 9,62 ‰ în 2020 (fig. 1).

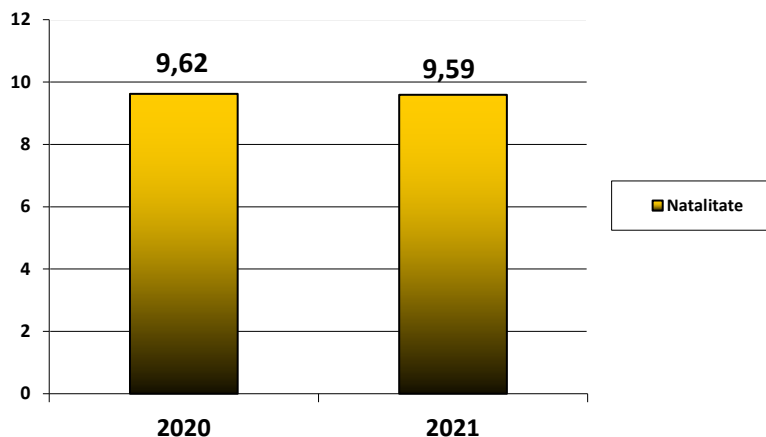


Figura 1 - Natalitatea în județul Bihor în anii 2020 - 2021

În județul Bihor numărul născuților vii a fost de 5877 în anul 2021 față de 5922 în anul 2020.

Mortalitatea generală

În anul 2021, mortalitatea generală în județul Bihor a fost de 16,46 ‰ față de 14,25 ‰ în anul 2020. (fig. 2).

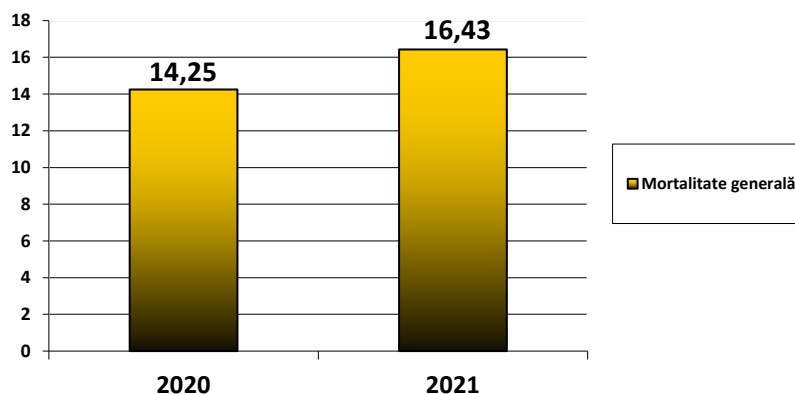


Figura 2 - Mortalitatea generală județul Bihor în anii 2020-2021

Numărul deceselor înregistrate în anul 2021 a fost de 10069 față de 8767 decese în anul 2020. Principalele cauze medicale de deces la populația județului Bihor an 2020 - 2021 este prezentată în tabelul următor:

Tabel III - Principalele cauze de deces, în județul Bihor an 2020 - 2021

Ani	2020		2021	
	Nr.decese	la ⁰ /0000 loc.	Nr.decese	la ⁰ /0000 loc.
Ap. Circulator	5129	837,04	4815	782,36
Tu. Maligne	1317	214,93	1437	233,49
Ap. Respirator	552	90,09	485	78,80
Ap. Digestiv	372	60,71	357	58,01
Accidente	254	41,45	240	38,99
Tuberculoză	11	1,80	17	2,76

Sporul natural

Sporul natural s-a calculat prin diferența dintre numărul nașcuților-vii și numărul persoanelor decedate, în anul de referință.

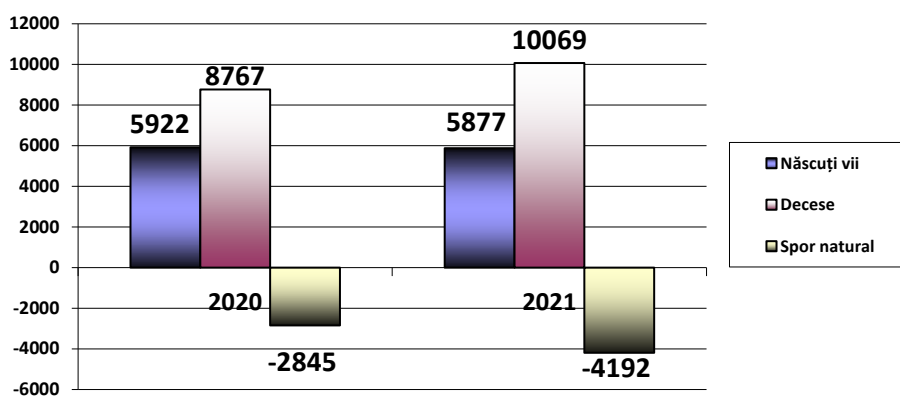


Figura 3 - Numărul nașcuților vii, numărul deceselor și sporul natural în județul Bihor în anii 2020-2021

Sporul natural este de -6,84 ‰ locuitori în anul 2021 față de -4,62 ‰ locuitori în anul 2020 (fig. 4).

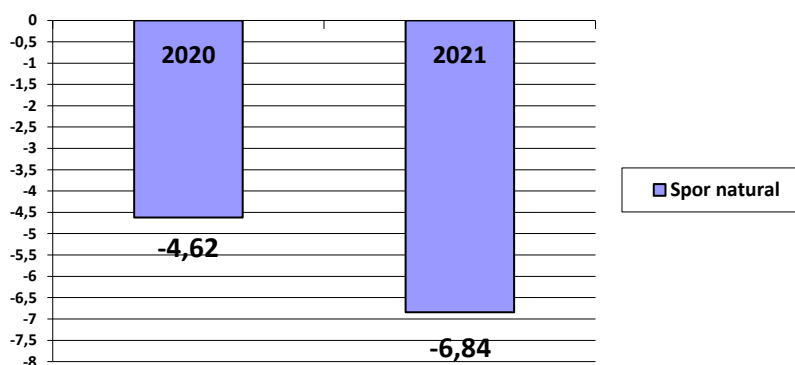


Figura 4 - Evoluția sporului natural, în județul Bihor în anii 2020-2021

Mortalitatea infantilă

Mortalitatea infantilă a fost de 5,79 ‰ nașteri în anul 2021 față de 8,44 ‰ nașteri în anul 2020 (fig. 5).

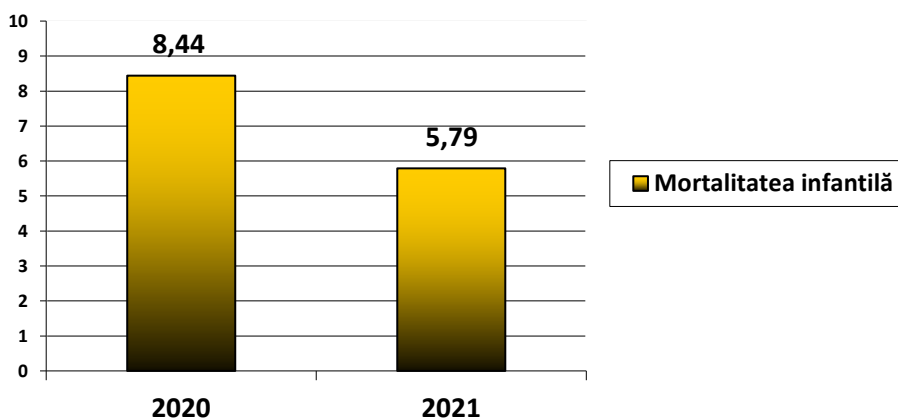


Figura 5 - Mortalitatea infanțila în județul Bihor în anii 2020-2021

Numărul deceselor înregistrate la populația cu vârstă cuprinsă între 0-1 an a fost de 34 în anul 2021 față de 50 în anul 2020.

CONCLUZII

Analizând aspectele demografice observăm modificarea indicatorilor demografici în anul 2021, comparativ cu anul 2020.

- populația județului Bihor este în ușoară scădere în 2021, comparativ cu 2020;
- natalitatea a fost de 9,59 ‰ în 2021, în ușoară scădere față de 9,62 ‰ în 2020;
- în 2021 mortalitatea generală în județul Bihor a fost de 16,43 ‰, decese la 1000 locuitori, în creștere față de 14,25 ‰ în 2020.
- mortalitatea infantilă este în scădere în 2021 față de 2020, 5,79 ‰ în 2021, față de 8,44 ‰ în 2020.

- sporul natural își amplifică valoarea negativă la - 6,84 ‰ în 2021, față de - 4,62 ‰ în 2020.

Evoluția indicatorilor demografici înregistrată la nivelul județului Bihor este în concordanță cu valorile medii naționale și este consecința acțiunilor complexe vizând sănătatea și dezvoltarea economică.

Date de morbiditate

Din datele de statistică sanitară furnizate de unitățile medicale din județul Bihor, centralizate la Compartimentul de Statistică și Informatică în Sănătate Publică s-au constatat următoarele:

- în anul 2021 s-a înregistrat un număr de 513442 cazuri de îmbolnăviri, în uşoară scădere față de anul precedent când numărul total al cazurilor noi de îmbolnăviri a fost de 515498;

- pe primul loc se situează îmbolnăvirile aparatului respirator - 269534, pe locul al 2-lea boli ale aparatului digestiv - 39099 îmbolnăviri, pe locul 3 boli ale Sistemului osteo-articular, mușchilor și țesut conjunctiv - 36120;

- bolile genito-urinare au fost în număr de 28234 îmbolnăviri, ale aparatului circulator sunt în număr de 18929, iar bolile infecțioase și parazitare sunt în număr de 17950;

Tabel IV - Număr total cazuri noi de îmbolnăvire, raportate de cabinetele medicilor de familie din județul Bihor, pe principalele categorii de boli, în anii 2020-2021

Nr. crt	Boala	2020	2021
	Total	515498	513442
1	Ap. respirator	271736	269534
2	Ap. digestiv	40489	39099
3	Sist. osteo-art., mușchilor și țes. conj.	37215	36120
4	Ap. genito-urinar	28549	28234
5	Ap. circulator	19173	18929
6	Boli infecțioase și parazitare	18279	17950

Numărul total al cazurilor de îmbolnăviri în județul Bihor este în uşoară creștere în ultima perioadă. Predomină în anul 2020, bolile aparatului respirator, urmate de boli ale aparatului digestiv.

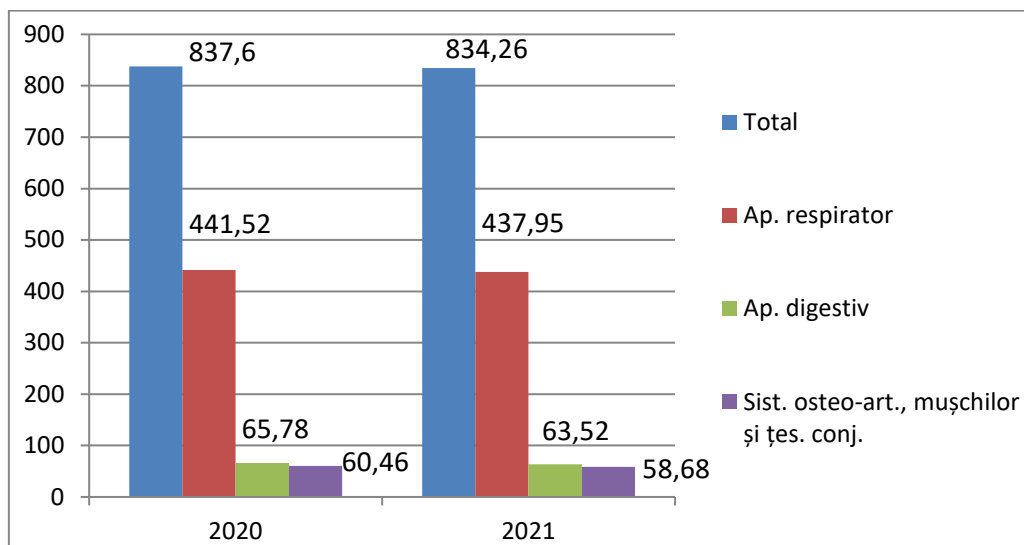


Figura 1 - Incidența totală și incidența specifică pe tipuri de îmbolnăviri, în județul Bihor, în anii 2020-2021

Tabel V - Număr total cazuri noi de îmbolnăvire, prin tuberculoză, în județul Bihor în anii 2020- 2021

Tuberculoză - Cazuri noi	2020	2021
Total	124	124
U	59	54
R	65	70

Cazurile noi de diabet zaharat sunt în uşoară creştere, în anul 2021 înregistrându-se 2244 cazuri noi faţă de 2017 cazuri noi în anul 2020.

Numărul de cazuri noi diagnosticate ca tumori este de 2248 în anul 2021, în scădere faţă de anul 2020 când s-au înregistrat 2291 cazuri noi.

Tabel VI - Date raportate de la registrele teritoriale

Nr. crt	Boala	Număr cazuri noi		Număr cazuri aflate în evidenţă (vii) la 31 decembrie	
		2020	2021	2020	2021
1	Diabet zaharat	2017	2244	39737	39014
2	Tumori	2198	2158	18062	18759

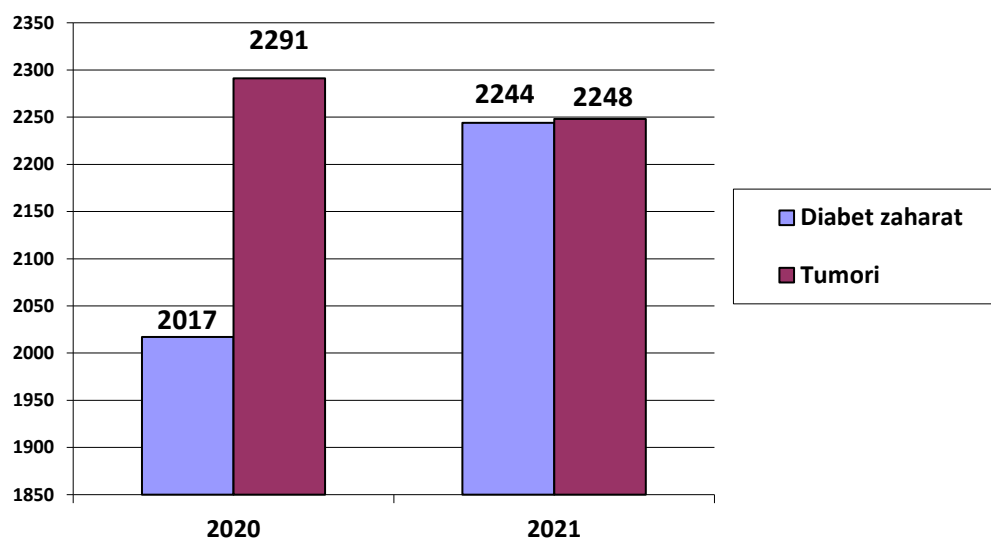


Figura 2 - Evoluţia cazurilor noi de îmbolnăviri prin tumori și diabet zaharat în județul Bihor, în anii 2020-2021

S-au înregistrat 98 cazuri noi de îmbolnăviri prin cancer de col uterin, în județul Bihor, în anul 2021 faţă de 63 cazuri în anul 2020.

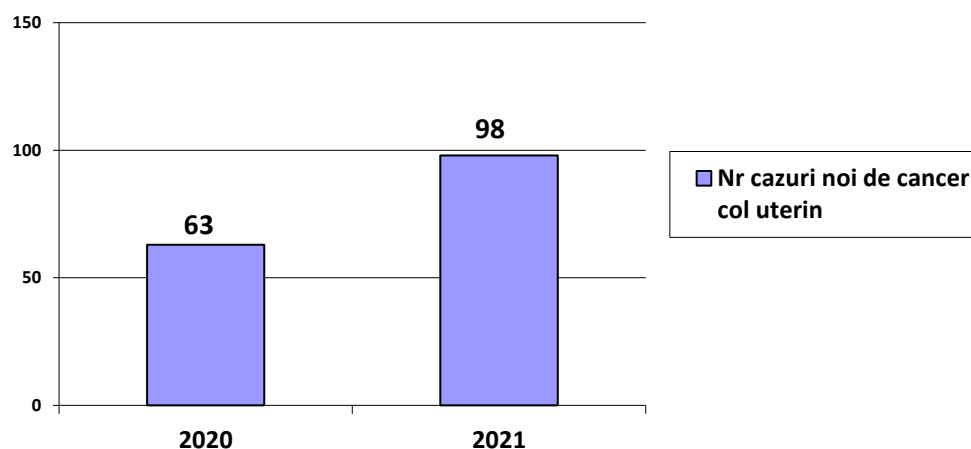


Figura 3 - Evoluţia cazurilor noi de îmbolnăviri prin cancer de col uterin în județul Bihor, în anii 2020 - 2021

În județul Bihor, în anul 2021 au fost depistate 4697 gravide comparativ cu anul 2020 când au fost depistate 5251 gravide

Tabel VIII - Gravide nou depistate (cabinetul medicului de familie) în anii 2020-2021

	Total	Grupe de vârstă								
		Sub 15 ani	15-19 ani	20-24 ani	25-29 ani	30-34 ani	35-39 ani	40-44 ani	45-49 ani	50 ani +
Anul	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2020	5251	26	106	1329	2280	1345	145	20		
2021	4697	20	68	1190	2108	1181	108	21		

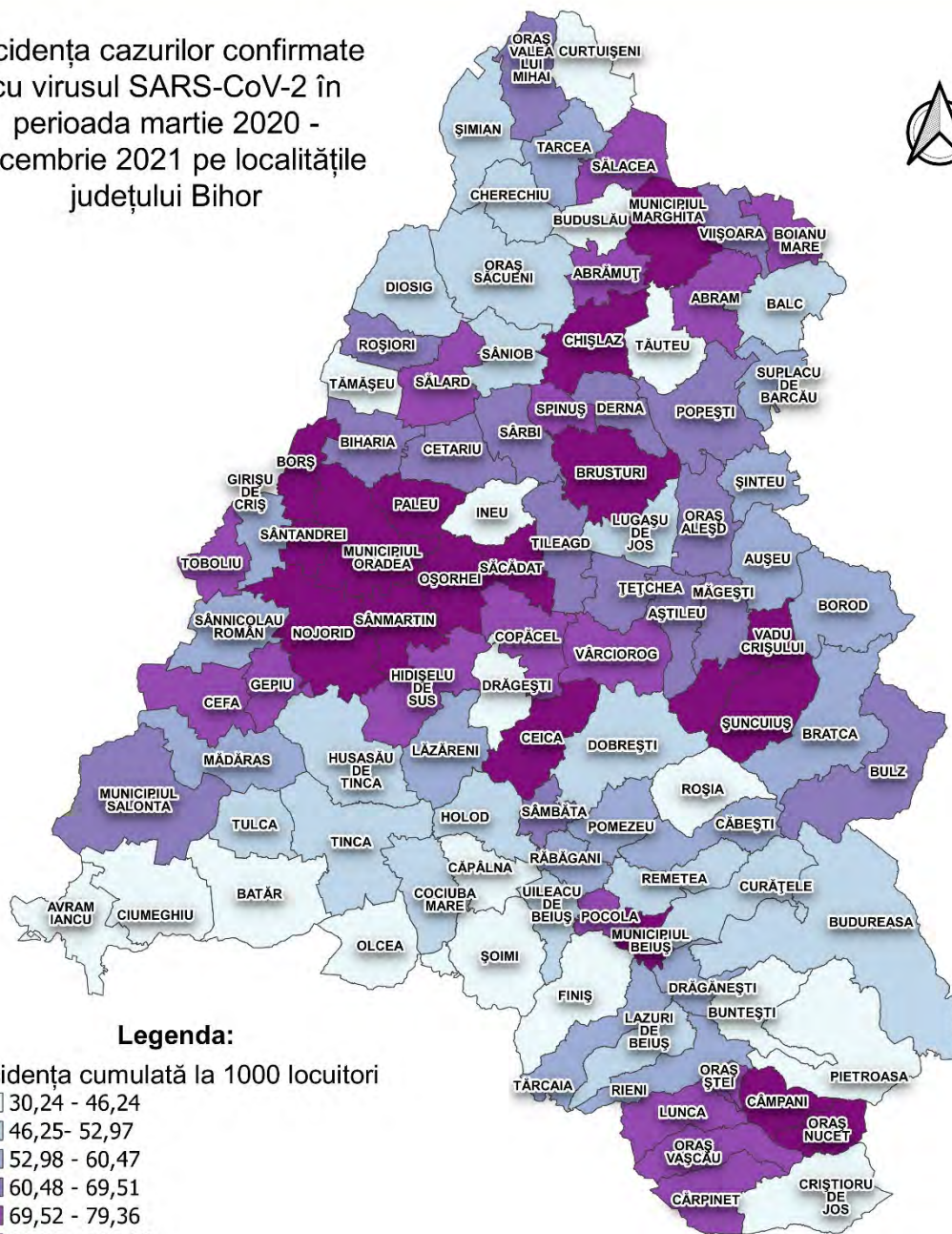
În județul Bihor, în anul 2021 au fost înregistrate 1106 avorturi, cu 130 mai puține avorturi decât în anu 2020 când au fost înregistrate 1236 avorturi

Tabel VIII - Întreruperea cursului sarcinii în anii 2020-2021 (9 luni)

	Total	din care: Rural	Grupe de vârstă								
			Sub 15 ani	15-19 ani	20-24 ani	25-29 ani	30-34 ani	35-39 ani	40-44 ani	45-49 ani	50 ani +
Anul	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2020	1236	730	8	101	221	287	285	203	112	17	2
2021	1106	514	2	69	216	305	254	153	94	12	1

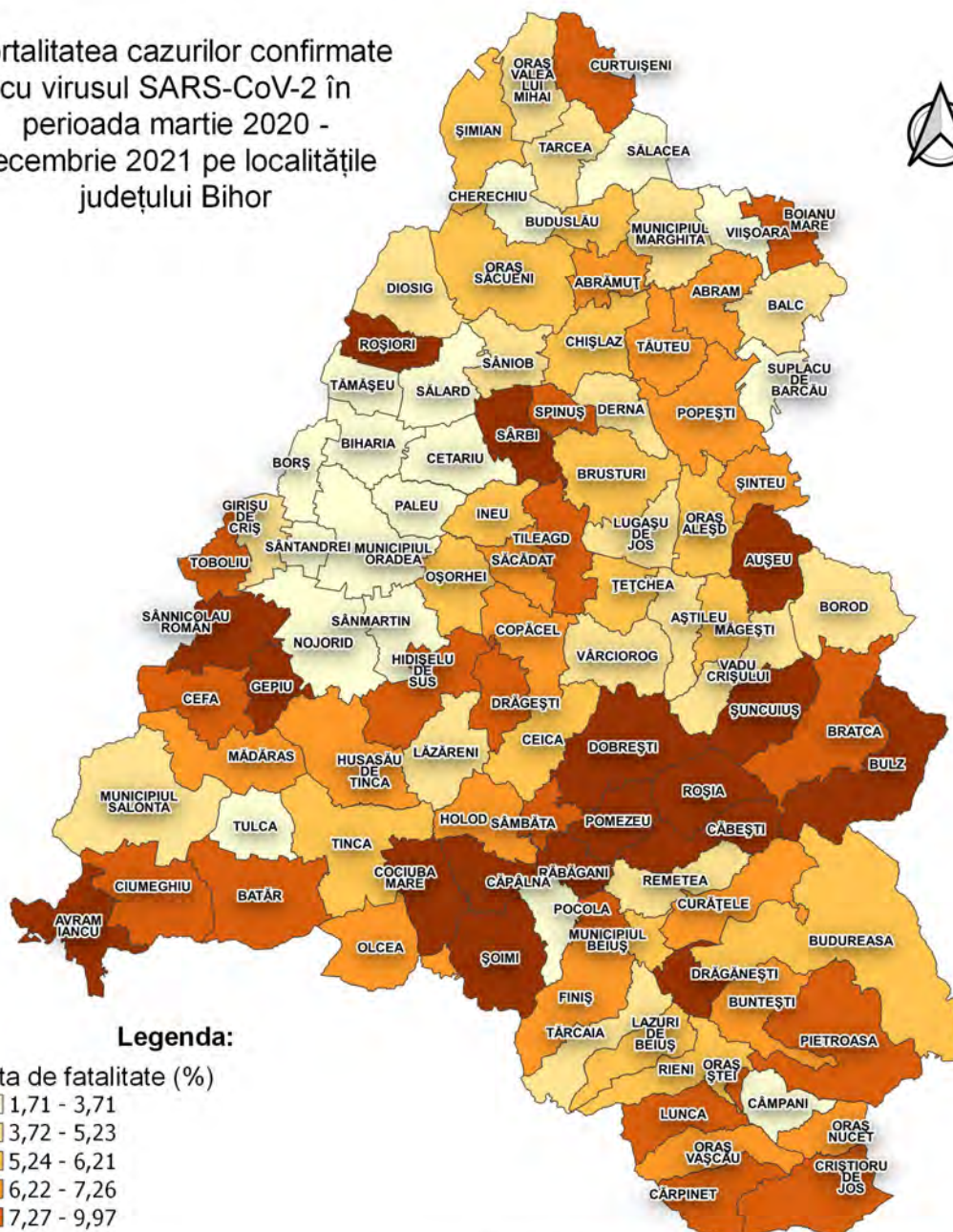
COVID-19 – incidența și fatalitatea

Incidența cazurilor confirmate
cu virusul SARS-CoV-2 în
perioada martie 2020 -
decembrie 2021 pe localitățile
județului Bihor



Sursa datelor: portal Alerte.MS, 01.01.2022 ora 11.

Mortalitatea cazurilor confirmate
cu virusul SARS-CoV-2 în
perioada martie 2020 -
decembrie 2021 pe localitățile
județului Bihor



Sursa datelor: portal Alerte.MS, 01.01.2022 ora 11.

BIROUL RESURSE UMANE, NORMARE, ORGANIZARE ȘI SALARIZARE

Principalele activități desfășurate de personalul din cadrul Biroului Resurse Umane, Normare, Organizare, Salarizare în cursul anului 2021 au fost următoarele:

- a aplicat normele Ministerului Sănătății privind formarea, încadrarea, transferul și detașarea personalului sanitar superior;
- a urmărit, a evaluat și a propus măsuri privind utilizarea eficientă a personalului, am desfășurat acțiuni de organizare a personalului pentru acoperirea tuturor activităților instituției, de planificare a serviciilor, am desfășurat activități de încadrare a posturilor deficitare la nivelul instituției și a personalului suplimentar, s-au organizat procedurile de selecție și interviurile cu persoanele care au aplicat pentru respectivele posturi;
- astfel, am organizat 5 concursuri de recrutare funcții publice: inspector superior la Serviciul Control în sănătate publică, inspector superior la Compartimentul Statistică/informatică în

- sănătate publică, consilier superior la Biroul Contabilitate, consilier superior la Compartimentul Statistică/informatică în sănătate publică și consilier juridic superior la Compartimentul Juridic; 2 proceduri de transfer: un consilier superior la Biroul Contabilitate și un consilier principal la Compartimentul Achiziții publice și o procedură de ocupare funcție publică temporar vacantă de consilier superior Compartimentul Achiziții publice;
- pentru personalul contractual o fost organizat concurs de ocupare a unui post de asistent medical generalist PL la Compartimentul Evaluarea factorilor de risc din mediul de viață și muncă și o procedură de transfer pentru un post de asistent medical principal PL specialitatea igienă și sănătate publică în cadrul Compartimentului Supraveghere și control boli transmisibile;
 - pentru personalul suplimentar au fost organizate proceduri de ocupare a posturilor pentru 9 posturi de medic, un post farmacist, un biolog, 16 posturi de asistent medical, 3 registratori/statisticieni medicali și 1 șofer II;
 - am asigurat demersurile legale pentru delegarea / detașarea personalului din asistența medicală școlară la DSP Bihor;
 - pentru asigurarea cu personal a unităților medicale, în conformitate cu prevederile legale, au fost făcute demersurile necesare pentru detașarea personalului medical și au fost comunicate un număr de 173 ordine detașare;
 - a asigurat organizarea examenului de promovare în grad profesional pentru 9 asistenți medicali debutanți;
 - au fost întocmite statele de plată în vederea plății drepturilor salariale lunare;
 - a fost întocmită și depusă lunar declarația 112 privind obligațiile de plată a contribuțiilor sociale, impozitul pe venit și evidența nominală a persoanelor asigurate;
 - a fost întocmită declarația L153 privind informațiile detaliate de încadrare și salarizare a personalului în luna septembrie 2021;
 - au fost depuse documentele necesare recuperării sumelor reprezentând concedii medicale plătite din bugetul Fondului național unic de asigurări de sănătate;
 - au fost puse în aplicare prevederile legale precum și hotărârile Comitetului Director în ceea ce privește nivelul salariilor și al sporurilor acordate personalului;
 - au fost încărcate în REVISAL toate modificările contractelor de muncă și a salariilor din anul 2021;
 - s-a întocmit lunar monitorizarea cheltuielilor de personal;
 - a întocmit Statul de funcții pentru aparatul propriu și pentru posturile suplimentare al Direcției de Sănătate Publică Bihor, în vederea aprobării lui de Ministerul Sănătății;
 - a întocmit rapoarte periodice, dări de seamă statistice privind numărul de personal și drepturile salariale pentru aparatul propriu și unitățile sanitare din subordine pentru Ministerul Sănătății, Agenția Națională a Funcționarilor Publici, Direcția Județeană de Statistică;
 - a asigurat transmiterea către unitățile sanitare a Ordinilor, Normelor de aplicare și circularelor Ministerului Sănătății, a altor acte normative generale și a celor cu aplicare în sectorul sanitar;
 - am asigurat corespondența cu Centrul Județean de Coordonare și Conducere a Intervenției / Centrul Național de Coordonare și Conducere a Intervenției / Instituția Prefectului Județul Bihor, în vederea asigurării personalului medical în unitățile și secțiile care au tratat bolnavi COVID, la DSP etc;
 - am purtat corespondență cu unitățile administrației publice locale în ceea ce privește încadrarea și salarizarea personalului din asistența medicală școlară și comunitară;
 - s-au transmis către organizațiile profesionale și sindicale comunicări lunare privind cotizațiile reținute personalului instituției;
 - a asigurat legătura și schimbul de informații de specialitate cu instituțiile din județ;
 - a răspuns adreșelor transmise de unitățile sanitare cu privire la diferitele probleme apărute

- în activitate;
- la solicitările unităților sanitare publice, a CAS Bihor și a altor instituții publice din județ, au fost constituite diferite comisii și a fost asigurată participarea reprezentanților DSP Bihor în aceste comisii;
 - am asigurat participarea personalului la ședințele consiliilor de administrație ale unităților sanitare publice din județul Bihor;
 - s-au eliberat adeverințe pentru foștii angajați care au solicitat sporurile cu caracter permanent în vederea întocmirii dosarelor de pensionare;
 - a ținut evidența și repartizarea la stagii a 1180 medici, medici dentiști și farmaciști rezidenți (rezidențiat pe loc și pe post), a asigurat încărcarea datelor necesare Ministerului Sănătății pentru întocmirea carnetelor de rezident pentru rezidenții anul I;
 - pentru 69 medici înscriși la a doua specialitate cu taxă în centrul universitar Oradea au fost întocmite repartiții la stagii, informarea acestora cu privire la curriculumul de pregătire, plata taxei, procedura de recunoaștere a stagiilor efectuate în prima specialitate, încărcarea datelor necesare Ministerului Sănătății pentru întocmirea carnetelor de pregătire și au fost distribuite carnetele de pregătire;
 - pentru medicii rezidenți străini înmatriculați în centrul universitar Oradea au fost întocmite repartițiile la stagii și s-a asigurat informarea cu privire la activitate, curriculum de pregătire, precum și condițiile și documentele pentru înscrierea la examenul de specialist;
 - s-au făcut înscrieri la examenele pentru obținerea titlului de medic / medic dentist / farmacist specialist sesiunile martie 2021 / octombrie 2021 – 73 candidați;
 - s-au făcut înscrieri la concursul de rezidențiat pe loc și pe post din sesiunea 21.11.2021, pentru un număr de 447 candidați;
 - s-au făcut înscrieri la examenul pentru obținerea titlului de medic/medic dentist/farmacist primar din sesiunea 17.06.2021 – 92 candidați;
 - în colaborare cu Facultatea de Medicină și Farmacie a Universității din Oradea, au fost organizate examenele pentru obținerea titlului de medic/farmacist specialist din sesiunea martie 2021 (7 comisii /17 candidați), octombrie 2021 (13 comisii / 64 candidați), medic/farmacist primar sesiunea iunie 2021 (15 comisii / 108 candidați);
 - au fost preluate 23 dosare de schimbarea a centrului de pregătire pentru medicii rezidenți, sesiunile martie-aprilie 2021 și septembrie 2021;
 - pentru fundamentarea numărului de locuri / posturi pentru concursul de rezidențiat sesiunea noiembrie 2021 au fost centralizate și transmise, propunerile de rezidențiat pe post ale unităților sanitare, respectiv prognozele privind necesarul de medici pe specialități la nivel de județ;
 - în colaborare cu Facultatea de Medicină și Farmacie a Universității din Oradea am participat la teleconferința pentru alegerea locurilor / posturilor în specialitate și a centrelor de pregătire, de către candidații care au obținut punctaj de promovare la concursul de rezidențiat și s-a efectuat repartiția pe coordonatori de rezidențiat și stagii de pregătire a rezidenților;
 - pentru personalul propriu s-a eliberat un număr de 309 adeverințe solicitate pentru consultații medicale, spitalizare, bănci, CAR, adeverințe angajat pentru deplasare etc;
 - au fost prelu
 - ate și verificate un număr de 117 dosare depuse de medici / medici dentiști / farmaciști în vederea obținerii certificatelor de conformitate. Dosarele au fost înaintate Ministerului Sănătății;
 - au fost preluate și verificate un număr de 35 dosare pentru înregistrarea / modificarea cabinetelor medicale în Registrul Unic al Cabinetelor Medicale și 31 dosare pentru SRL, eliberându-se certificatele de înregistrare.
 - au fost anulate un număr de 35 certificate de cabinete medicale;
 - a fost asigurată prelucrarea evidenței medicilor din județul Bihor;
 - au fost preluate și verificate documentațiile depuse de medici în vederea obținerii a 88

- coduri de parafă;
- s-a preluat documentația necesară și s-au eliberat 10 autorizații de liberă practică pentru activitățile conexe actului medical;
- s-au redactat, înregistrat și comunicat 222 decizii ale conducerii unității;
- a fost îndeplinită activitatea de relații cu publicul, relații și consultanță pentru personalul medical din județul Bihor;
- a fost condusă evidența militară a angajaților unității;
- a fost îndeplinită activitatea de protecție a informațiilor clasificate;
- s-au înregistrat și transmis declarațiile de avere și interese ale personalului instituției;
- au fost îndeplinite orice alte sarcini repartizate de către conducerea Direcției de Sănătate Publică a județului Bihor.

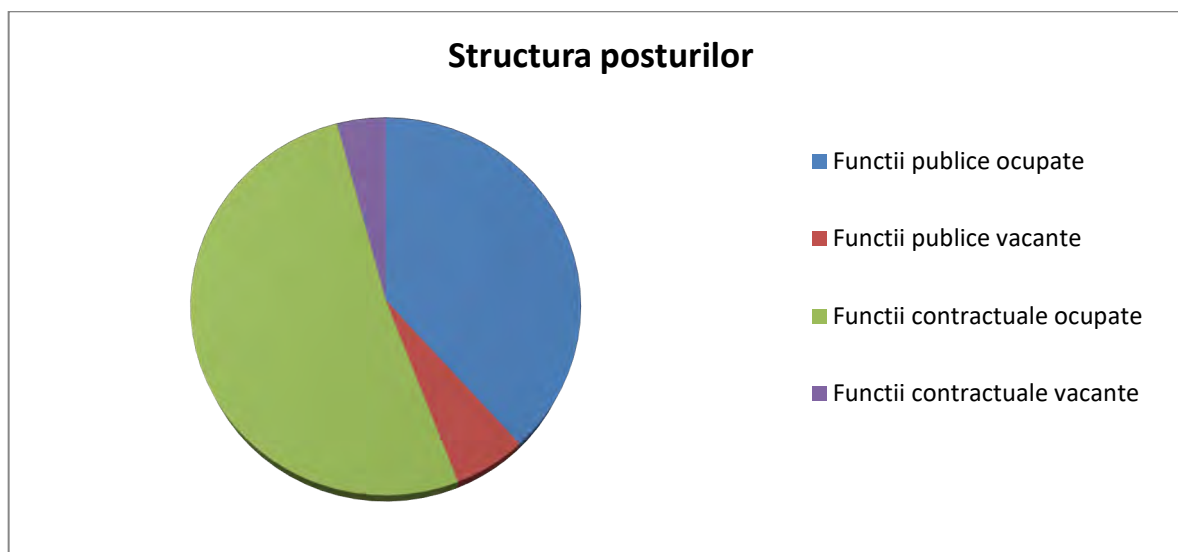
Structura posturilor din cadrul DSP Bihor

Principalul obiectiv al biroului RUNOS este asigurarea cu personal cu pregătire corespunzătoare pentru toate compartimentele din instituție.

Direcția de Sănătate Publică a Județului Bihor are aprobate un număr de 120 posturi .

Structura posturilor la 31.12.2021 se prezintă astfel:

	Aprobate		Ocupate		Vacante	
Funcții publice	53	44 %	46	38 %	7	6 %
Funcții contractuale	67	56 %	62	52 %	5	4 %
TOTAL	120	100%	108	90 %	12	10 %

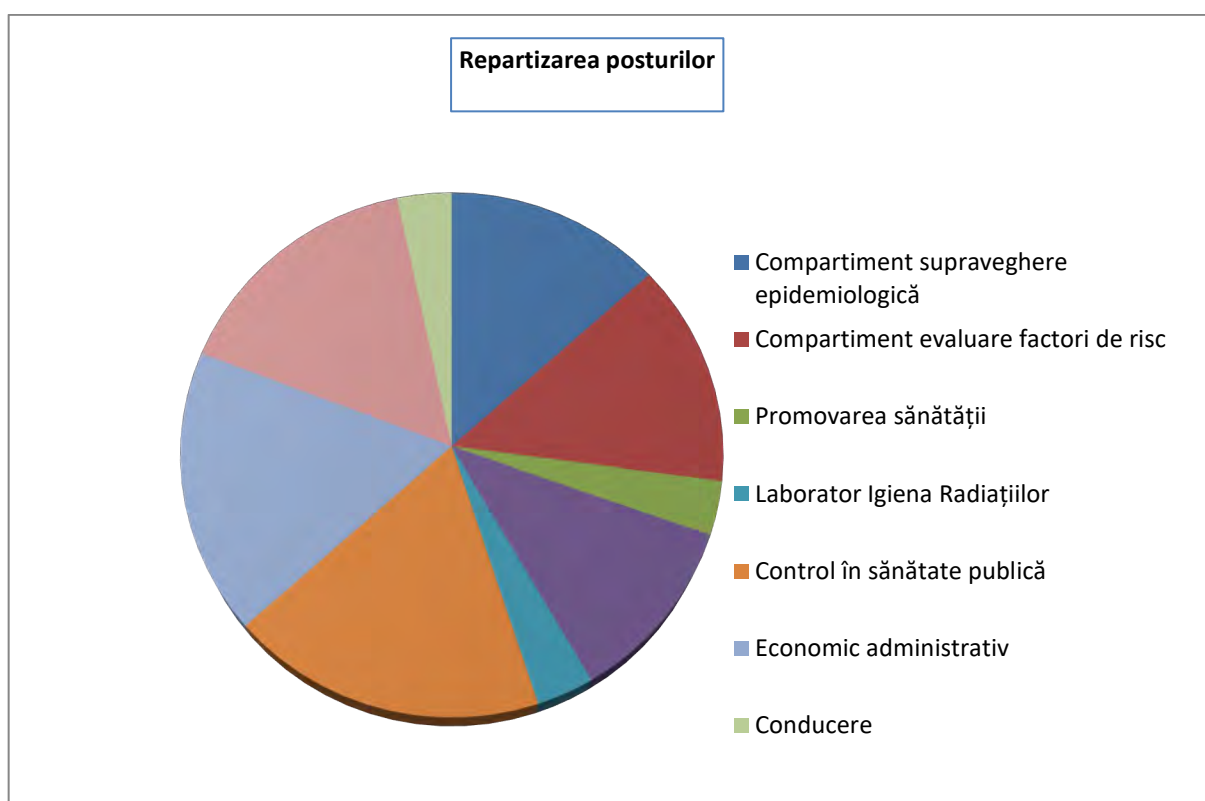


Din totalul de 120 posturi aprobate, acestea sunt repartizate, în funcție de locul de muncă, după cum urmează:

- Compartiment de supraveghere epidemiologică și control boli transmisibile 16 posturi (5 medici, 10 asistenți, 1 statistician medical);
- Compartimentul de evaluare a factorilor de risc din mediul de viață și muncă 16,5 posturi (5,5 medici, 11 asistenți);
- Compartimentul de evaluare și promovare a sănătății 4 posturi (4 medici);
- Laboratorul de diagnostic și investigare în sănătate publică 13,5 posturi (4,5 medici, 7 asistenți, 2 biologi, chimiști);
- Laboratorul de igiena radiațiilor 4 posturi (2 medici, 2 fizicieni, chimiști);
- Serviciul Control în sănătate publică 22 posturi (6 medici, 5 chimiști, biologi, farmaciști, 2 asistenți, 9 alt personal superior cu pregătire tehnică),

- Economic administrativ 21 posturi;
- Compartimente din subordinea directorului executiv 19 posturi;
- Conducere 4 posturi (3 comitet director, 1 șef departament)

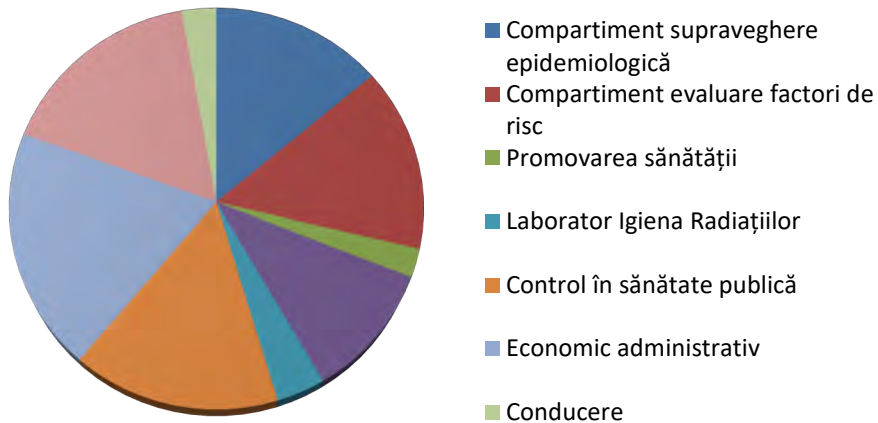
	Număr	Procent
Compartiment supraveghere epidemiologică	16	13,33 %
Compartiment evaluare factori de risc	16,5	13,75 %
Promovarea sănătății	4	3,33 %
Laborator Diagnostic Investigare	13,5	11,25 %
Laborator Igiena Radiațiilor	4	3,33 %
Control în sănătate publică	22	18,33 %
Economic administrativ	21	17,5 %
Compartimente subordine Director executiv	19	15,84 %
Conducere	4	3,33 %
TOTAL	120	100 %



Repartizarea posturilor ocupate

	Număr	Procent
Compartiment supraveghere epidemiologică	15	13,88 %
Compartiment evaluare factori de risc	16	14,81 %
Promovarea sănătății	2,5	2,32 %
Laborator Diagnostic Investigare	11,5	10,65 %
Laborator Igiena Radiațiilor	4	3,70 %
Control în sănătate publică	17	15,74 %
Economic administrativ	21	19,44 %
Compartimente subordine Director executiv	18	16,67 %
Conducere	3	2,49 %
TOTAL	108	100 %

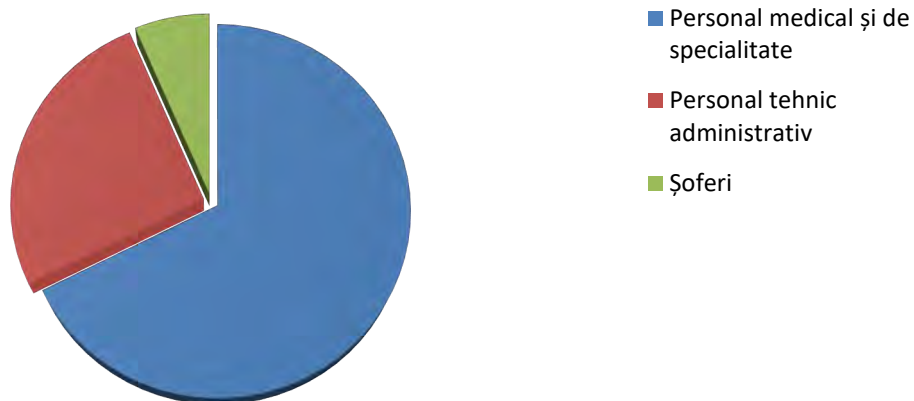
Repartizarea posturilor ocupate



Este important de remarcat ponderea personalului de specialitate din totalul posturilor ocupate:

	Număr	Procent
Personal medical și de specialitate	73	67,59 %
Personal tehnic administrativ	28	25,93 %
Șoferi	7	6,48 %
TOTAL	108	100 %

Structura posturilor ocupate

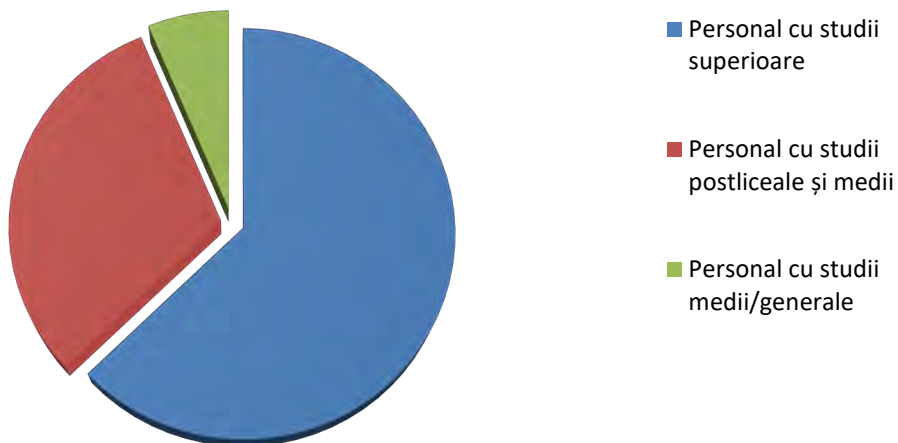


Numărul de persoane încadrate este de 110, din care: 106 persoane cu norma întregă și 4 persoane cu o fracțiune de $\frac{1}{2}$ normă (2,5 posturi).

Structura personalului în funcție de nivelul studiilor:

	Număr	Procent
Personal cu studii superioare	69	62,73 %
Personal cu studii postliceale și medii	34	30,9 %
Personal cu studii medii/generale	7	6,37 %
TOTAL	110	100 %

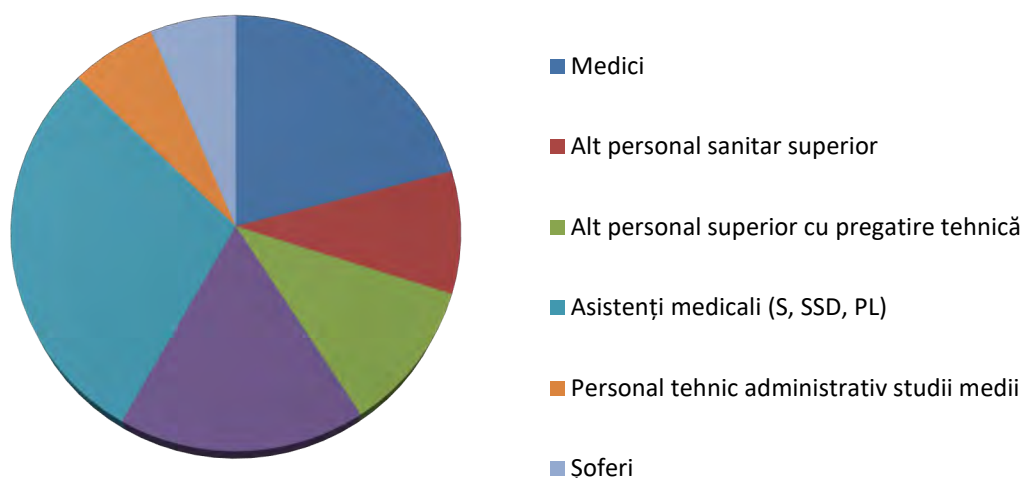
Structura personalului în funcție de nivelul studiilor



Din punct de vedere al pregătirii profesionale, situația se prezintă astfel:

	Număr	Procent
Medici	23	20,92 %
Alt personal sanitar superior (farmaciști, chimiști, biologi, fizicieni)	10	9,09 %
Alt personal superior cu pregătire tehnică	12	10,91 %
Economiști, Juriști	19	17,27 %
Asistenți medicali (S, SSD, PL)	32	29,09 %
Personal tehnic administrativ studii medii	7	6,36 %
Șoferi	7	6,36 %
TOTAL	110	100 %

Structura personalului în funcție de pregătirea profesională



Se evidențiază din nou, numărul mare de medici și personal de specialitate încadrat.

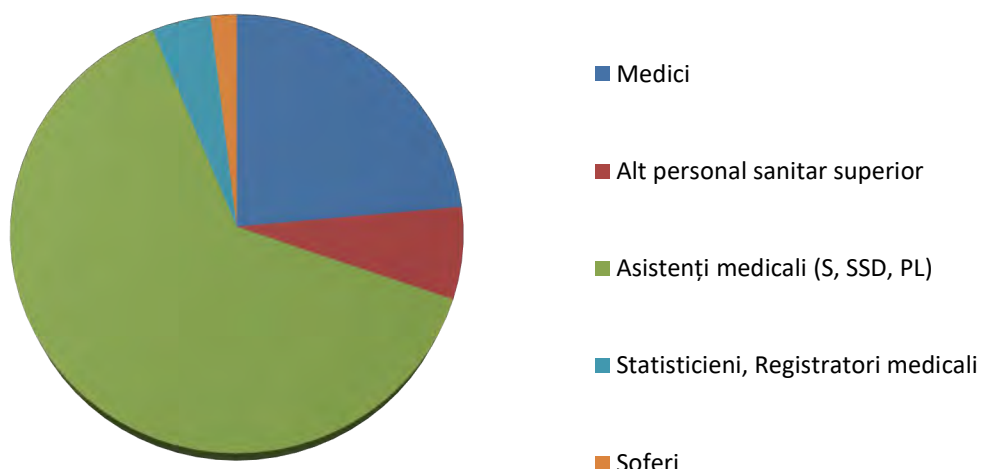
Pentru anul 2021, am avut aprobate un număr de 64 posturi suplimentare.

Din aceste posturi suplimentare, la 31.12.2021 au fost ocupate 52 și 12 posturi au fost vacante.

Din punct de vedere al pregătirii profesionale, situația celor 52 posturi ocupate se prezintă astfel:

	Număr	Procent
Medici	12,25	23,56 %
Alt personal sanitar superior (farmaciști, chimiști, biologi)	3,5	6,73 %
Asistenți medicali (S, SSD, PL)	33	63,46 %
Statisticieni, registratori medicali	2,25	4,33 %
Șoferi	1	1,92 %
TOTAL	52	100 %

Structura personalului încadrat suplimentar în funcție de pregătirea profesională



COMPARTIMENTUL JURIDIC

Pe parcursul anului 2021, Compartimentul juridic aflat în structura D.S.P. Bihor și-a îndeplinit cu responsabilitate și celeritate, toate obiectivele asumate în conformitate cu dispozițiile legale aplicabile în vigoare, inclusiv cele din Ordinul M.S. nr. 1078/2010, îndeplinind în principal următoarele atribuții:

- În cursul anului 2021, D.S.P. Bihor, prin Compartimentul Juridic, a participat în calitate de parte procesuală la judecarea unui număr de 132 dosare civile.
- Au fost transmise spre executare silită Direcției Generale a Finanțelor Publice Bihor un număr de 39 procese verbale de contravenție, prin care diferite persoane fizice și juridice au fost sancționate contravențional.
- În conformitate cu prevederile art. 429 Cod procedură penală, au fost puse în executare un număr de 57 sentințe penale referitoare la internare medicală în baza art. 110 Cod penal și un număr de 35 sentințe penale privind obligarea la tratament medical în ambulatoriu în baza art. 109 Cod penal.
- Compartimentul juridic a avizat un număr de peste 988 contracte (prestări servicii, achiziții publice de produse, servicii și lucrări, comodat) sau acte adiționale aferente. De asemenea, a participat ca membri sau consultanți în comisiile de evaluare a atribuirii contractelor de achiziție publică constituite la nivelul D.S.P. Bihor.
- A participat la redactarea și avizarea unui număr de 6 contracte aferente finanțării acțiunilor prioritare și 6 acte adiționale aferente, respectiv 42 de contracte conform Ordinului M.S. 1029/2010 și Ordinului M.S. nr.1030/2010 și 84 de acte adiționale aferente acestora.
- A comunicat trimestrial și semestrial raportările solicitate de Serviciul de Integritate din cadrul Ministerului Sănătății potrivit machetelor solicitate.
- Compartimentul Juridic a comunicat trimestrial și semestrial raportările aferente anexei 1 și 2 solicitate pe platforma informatică www.anfp.gov.ro.

De asemenea, **Compartimentul Juridic** a efectuat următoarele:

- a) a avizat, la cererea conducerii, actele care pot angaja răspunderea patrimonială a instituției, precum și orice alte acte care produc efecte juridice, în număr de 1053 înscrisuri;
- b) a participat la negocierea și încheierea contractelor de achiziție publică în număr de 25 și 25 acte adiționale aferente;

- c) a redactat cererile de chemare în judecată, de exercitare a căilor de atac, modificare, renunțare la pretenții și căi de atac, cu aprobarea conducerii instituției, în nr. de 132;
- d) a reprezentat și apărut interesele instituției și M.S. în fața organelor administrației de stat, a instanțelor judecătorești, a altor organe cu caracter jurisdicțional, precum și în cadrul oricărei proceduri prevăzute de lege, în baza delegației date de conducerea D.S.P. Bihor – în număr de 132;
- e) s-a preocupat de obținerea titlurilor executorii și a sesizat directorul executiv adjunct economic în vederea luării măsurilor necesare pentru realizarea executării silite a drepturilor de creanță, iar pentru realizarea altor drepturi a sesizat organul de executare silită competent – în număr de 39;
- f) a urmărit permanent, semnalizat și transmis săptămânal organelor de conducere și serviciilor, birourilor și compartimentelor interesate noile acte normative apărute și atribuțiile ce le revin din acestea;
- g) a contribuit prin întreaga activitate la asigurarea respectării legii, apărarea proprietății publice și private a statului aflate în administrarea instituției, a unităților sanitare din județul Bihor, precum și la buna gospodărire a mijloacelor materiale și financiare din patrimoniu;
- h) a semnalat organelor competente cazurile de aplicare neuniformă a actelor normative, elaborând propuneri corespunzătoare.
- i) a analizat, împreună cu serviciul financiar-contabil și cu alte compartimente sau birouri interesate, modul în care sunt respectate dispozițiile legale în desfășurarea activității specifice și cauzele care generează prejudicii aduse avutului public sau infracțiuni.
- j) a întocmit constatări și a propus luarea măsurilor necesare în vederea întăririi ordinii și disciplinei, prevenirea încălcării legilor și a oricăror alte abateri;
- k) a asigurat transmiterea către unitățile sanitare a tuturor ordinelor ministrului sănătății, circularilor și instrucțiunilor tehnice elaborate de Ministerul Sănătății ;
- l) a realizat permanent evidența actelor normative cu aplicare în sistemul sanitar, publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, și a celor cu caracter general sau privind probleme financiar - contabile ce se regăsesc în activitatea instituției ori a unităților sanitare din județul Bihor;
- m) a asigurat permanent consultanță juridică tuturor compartimentelor instituției precum și unităților sanitare publice din județul Bihor;
- n) a asigurat permanent informarea personalului privind actele normative din domeniul de activitate al D.S.P. Bihor nou-apărute;
- o) a îndeplinit diferite lucrări cu caracter juridic;
- p) a răspuns la cerere de avizare, în vederea apostilării, a unor documente emise de unități sanitare din județul Bihor, activitate cu caracter permanent – în număr de 4;
- q) a întocmit diverse situații și raportări solicitate de conducerea D.S.P. Bihor sau instituțiile statului;
- r) a participat la ședințele lunare ale consiliilor de administrație ale unităților sanitare publice nominalizate din județul Bihor în calitate de membru, respectiv supleant.

Nu au existat disfuncționalități în activitatea Compartimentului juridic în cursul anului 2021.

🚩 Menționăm faptul că activitatea Compartimentului Juridic al D.S.P. Bihor în cursul anului 2021 a fost într-o continuă creștere, datorită, în principal, numeroaselor modificări legislative incidente aplicabile și mai ales în condițiile pandemiei de COVID-19, ale stării de urgență și stării de alertă instituite. Se cuvine precizat și volumul mare de atribuții și responsabilități suplimentare gestionate de către compartimentul juridic în această perioadă în contextul caracterului înalt contagios al virusului - noul coronavirus SARS-CoV-2, care a determinat îmbolnăvirile COVID-19 în țară și la nivel al U.E.

COMPARTIMENTUL AUDIT PUBLIC INTERN

Compartimentul de audit public intern din cadrul Direcției de Sănătate Publică Bihor funcționează în baza Legii 672/2002 privind auditul public intern cu modificările și completările ulterioare, având în componență un auditor.

În perioada 01.01.2021-31.12.2021 Compartimentul de audit public intern a desfășurat

următoarele activități:

1. întocmirea **Raportului privind activitatea de audit public intern aferentă anului 2020 desfășurată la nivelul Direcției de Sănătate Publică Bihor** și transmiterea către Ministerul Sănătății;
2. întocmirea Planului de audit pentru anul 2022 însoțit de referatul de justificare, precum și analiza riscurilor;
3. actualizarea Planului multianual pentru perioada 2021-2023;
4. modificarea Planului de audit pentru anul 2021, în urma hotărârii conducerii D.S.P. Bihor, prin introducerea unor misiuni noi;
5. actualizarea **Programului de asigurare și îmbunătățire a calității activității de audit public intern** din cadrul D.S.P. Bihor;
6. întocmirea unor noi proceduri operaționale necesare în contextual actual al declanșării pandemiei de coronavirus, conform legislației incidente în vigoare;
7. consiliere neformalizată a diferitelor structuri/compartimente ale instituției;
8. participarea la repartiția candidaților în urma susținerii examenului de rezidențiat;
9. alte activități specifice desfășurate la solicitarea conducerii D.S.P. Bihor.

Conform Legii 672/2002 privind auditul public intern, numărul mediu de zile de pregătire profesională pentru un auditor este de 15 zile pe an. Auditorul încadrat în Compartimentul de audit public intern nu a participat în anul 2021 la cursuri de instruire, fiind efectuat doar studiu individual, astfel: 15 zile x 1 persoană = 15 zile.

Activitatea Compartimentului de audit s-a desfășurat pe baza planului de audit aferent anului 2021 aprobat de către directorul executiv, fiind efectuate cinci misiuni de audit, din care o misiune ad-hoc.

În auditare a fost respectată legislația specifică activității de audit din Ministerul Sănătății respectiv O.M.S nr. 683/2014 pentru aprobarea Normelor metodologice specifice privind exercitarea auditului public intern, a Cartei auditului intern din cadrul D.S.P Bihor și a Codului de etică al auditorului intern.

Compartimentul de audit public intern a desfășurat misiuni de audit de asigurare privind eficacitatea sistemului de management al riscurilor, de control și de guvernanță, contribuind la îmbunătățirea activității acestora prin recomandările elaborate în cadrul rapoartelor de audit.

Scopul misiunilor de audit este de a da asigurări asupra modului de desfășurare a activității financiare și patrimoniale cât și asupra conformității cu cadrul legislativ și normativ aplicabil în cadrul structurilor auditate, urmărind identificarea unor riscuri existente în activitatea acestora.

Misiunile de audit derulate în anul 2021 au fost următoarele:

1. Evaluarea activității specifice a laboratoarelor din cadrul D.S.P. Bihor.

Obiective:

- activitatea de organizare a laboratoarelor;
- activitatea de încasări și respectiv de costuri a laboratoarelor, ca urmare a serviciilor prestate/analizelor efectuate.

2. Realitatea și exactitatea datelor privind raportarea COVID – 19 în platforma Corona Forms în județul Bihor, conform reglementărilor legale în vigoare.

Obiectiv:

- eliminarea suspiciunilor cu privire la evidența situației privind raportarea deceselor de COVID – 19 în județul Bihor.

3. Evaluarea sistemului de prevenire a corupției – anul 2021, în cadrul D.S.P. Bihor.

Obiective:

- conflicte de interese;
- incompatibilități;
- interdicții după încheierea angajării în instituțiile publice (pantouflage).

4. Evaluarea sistemului de prevenire a corupției – anul 2021, în cadrul Spitalului de Psihiatrie și pentru Măsuri de Siguranță Ștei.

Obiective:

- conflicte de interese;
- incompatibilități;
- interdicții după încheierea angajării în instituțiile publice (pantouflage).

5. Evaluarea și certificarea integrității patrimoniului pe baza inventarierii anuale.

Obiective:

- analiza modului de constituire a comisiei de inventariere;
- evaluarea modului de desfășurare a operațiunilor de inventariere;
- evaluarea determinării rezultatelor inventarierii.

Auditorul, din cadrul Compartimentului de audit public intern, a monitorizat periodic stadiul implementării recomandărilor și a informat conducerea cu privire la cele neimplementate sau implementate parțial.

Prin activitatea de audit s-a urmărit îmbunătățirea eficienței și eficacității sistemului de conducere, o bună administrare a veniturilor și cheltuielilor publice, pentru îndeplinirea obiectivelor în condiții de legalitate, eficiență, eficacitate și economicitate.

Aprobarea rapoartelor de audit de către conducerea Direcției de Sănătate Publică Bihor și notificarea personalului auditat cu privire la obligativitatea întocmirii planurilor și calendarelor de implementare a recomandărilor, a dus la remedierea problemelor existente care au reprezentat anumite riscuri și la evitarea unor fenomene de disfuncționalitate.

COMPARTIMENT BIOSTATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ÎN SĂNĂTATEA PUBLICĂ

Nr. crt.	Activitatea
1.	Raport de activitate al compartimentului pentru anul 2021.
2.	Pregătirea activității de raportare SAN 2021 către Ministerul Sănătății.
3.	Calcularea, indicatorilor statistici trimestriali (trimestrele IV 2020) și trim I,II, III, 2021.
4.	Inventarierea structurilor unităților spitalicești din județul Bihor.
5.	Reactualizarea bazei de date cu Cabinetele de Medicina de Familie.
6.	Difuzarea adresei Serviciului de Medicină Legală Bihor către Cabinetele de Medicina de Familie a privind completarea corectă a certificatului medical constatator al morții.
7.	Constituirea evidenței angajamentelor medicilor din Cabinetele de Medicina de Familie privind completarea corectă a certificatului medical constatator al morții.
8.	Realizarea bazei de date cu Spitalele din județul Bihor.
9.	Asistența telefonică pentru medicii de familie, privind raportarea datelor statistice.
10.	Realizarea bazei de date cu cabinetele de Medicina Muncii și difuzarea formularelor de raportare.
11.	Colaborarea cu C.A.S. Bihor pentru culegerea de date privind raportarea SAN 2020.
12.	Implementarea, informatizării sistemului de raportare pentru medicii de familie.
13.	Întâlnire cu Colegiul Medicilor Bihor pentru facilitarea colaborării în domeniul raportării datelor statistice.
14.	Întâlniri la D.S.P. Bihor privind aspecte legate de evidența datelor statistice
15.	Întâlnire de lucru la Spitalul Municipal „Dr. Gavril Curteanu”, director medical, pentru stabilirea modalității de transmitere în format electronic a datelor statistice.
16.	Întâlnire de lucru la Spitalul Clinic Județean de Urgență, director medical, pentru stabilirea modalității de transmitere în format electronic a datelor statistice.
17.	Conceperea implementării unui sistem fizic și a unei proceduri de centralizare și stocare de date statistice la nivelul D.S.P. Bihor.
18.	Pregătirea individualizată și difuzarea machetelor în format electronic pentru Medicii de Familie pentru raportarea morbidității .
19.	Comunicare informații de interes public, de date statistice medicale (3 cereri de date).
20.	Participarea la ședințele trimestriale cu medicii de familie.
21.	Prelucrarea și centralizarea datelor statistice.
22.	Prelucrarea datelor primite de la unitățile sanitare cu paturi pentru (trimestrele IV 2020, I, II, III 2021), în vederea întocmirii și raportării privind principalii indicatori ai cunoașterii sănătății.
23.	Prelucrarea datelor privind stocul de medicamente de la secțiile Oncologie ale spitalelor Municipale și Spitalul

	Pelican; și transmiterea lor la Ministerul Sănătății.
24.	Întocmirea anchetei administrative și centralizatoare a situațiilor legate de decesele infantile din jud. Bihor în anul 2021; precum și transmiterea lor la Ministerul Sănătății.
25.	Întâlnire de lucru cu reprezentanții Direcției Județene de Statistică pentru îmbunătățirea activității de raportare și prelucrare de date.
26.	Întocmirea situației privind raportarea datelor statistice din „Centralizatorul morbidității” al cabinetelor de Medicină de familie (trimestrele IV 2020, precum și trimestrele I, II, III 2021).
27.	Informarea tuturor unităților sanitare cu privire la „Reglementările de completare a certificatului medical constator al decesului și codificarea buletinului statistic pentru deces” .
28.	Întocmirea procedurii pentru „Arhivarea datelor în format electronic”.
29.	Prelucrarea datelor primite de la unitățile sanitare cu paturi pentru trimestrul I,II,III 2021, în vederea întocmirii și raportării privind principalii indicatori ai cunoașterii sănătății
30.	Pregătirea medicilor rezidenți în specialitate pentru stagiul de „Biostatistică și informatică”.
31.	Prelucrarea datelor primite de la unitățile sanitare cu paturi pentru trimestrul IV, an 2020, în vederea întocmirii și raportării privind principalii indicatori ai cunoașterii sănătății pentru anul 2021.
32.	Asigurarea serviciului de permanență în instituție – conform programării
33.	Prelucrarea informărilor compartimentului juridic privind actele normative incidente în sistemul sanitar, publicate în Monitorul Oficial.
34.	Întocmirea de raportări către Ministerul Sănătății.
35.	Raportări trimestriale către conducerea D.S.P. Bihor a activității desfășurate.
36.	Întocmirea planurilor de activitate.
37.	Întocmirea referatelor privind activitatea proprie a compartimentului.
38.	Participarea la întâlniri de lucru la nivelul autorităților locale.
39.	Participarea la manifestări științifice și profesionale.
40.	Întâlnire de analiză a mortalității infantile în cadrul Comisiei Județene de specialitate.
41.	Asistență telefonică : tehnică și de specialitate.
42.	Participarea la acțiunea de inventariere DSP.
43.	Colaborarea cu alte compartimente din DSP Bihor, solicitare date statistice.
44.	Colaborarea cu DSJ Bihor, solicitare date statistice.
45.	Modernizarea aparaturii de calcul (upgradarea calculatoarelor).
46.	Întocmirea procedurilor operaționale la nivelul compartimentului.
47.	Raportare trimestrială a intoxicațiilor involuntare către Centrul Regional de Sănătate Publică Iași (Culegere de date din Unitățile sanitare cu paturi și centralizare).
48.	Raportare trimestrială a stocurilor de deșeuri rezultate din activitatea medicală către Centrul Regional de Sănătate Publică Cluj (centralizare date).
49.	Raportare săptămânala a stocului de medicamente oncologice și imunoglobulină.
50.	Prelucrare date date cu caracter personal.
51.	Activitate practică cu medicii rezidenți SP – Studiu calitatea vieții.

COMPARTIMENT AVIZARE/AUTORIZARE SANITARĂ

NR. CRT.	ACTIVITATEA/ACTIUNEA	ANUL	
		2020	2021
1	NR.NOTIFICARI PRIVIND ASISTENTA DE SPECIALITATE DE SANATATE PUBLICA	922	966
2	NR.DE AUTORIZARI SANITARE	298	346
3	NR.NOTIFICARI PRIVIND CERTIFICAREA CONFORMITATII	1221	1052
4	NR.DE VIZE ANUALE	196	219
5	DOCUMENTATII SOLUTIONATE FAVORABIL IN VEDEREA OBTINERII FONDURILOR EUROPENE	102	132
6	ADRESE PRIVIND REGLEMENTARI SANITARE	109	121
7	CERTIFICAT DE ABSOLVIRE COMF.OMS SI MECT NR.1225/5.0312003	3851	5943

DEPARTAMENTUL DE SUPRAVEGHERE ÎN SĂNĂTATEA PUBLICĂ

Compartiment de Supraveghere a Bolilor Transmisibile

PN I.1 – Programul Național de Vaccinare

Obiectiv: Protejarea sănătății populației împotriva principalelor boli transmisibile care pot fi prevenite prin vaccinarea:

1. populației la vârstele prevăzute în Calendarul național de vaccinare;
2. grupelor populaționale la risc.

STADIUL REALIZĂRII ACTIVITĂȚILOR PROPUSE:

In cadrul microcampaniilor au fost administrate următoarele doze/tip de vaccin:

BCG = 5464 doze (5205 doze în 2020)
HVBped = 5400 doze (5146 doze în 2020)
ROR = 9456 doze (12412 doze în 2020)
Hexavalent = 14440 doze (14627 doze în 2020)
Pneumococic = 14060 doze (14599 doze în 2020)
Tetralent = 6668 doze (6846 doze în 2020)
dT = 5731 doze (6118 doze în 2020)
TOTAL = 61219 doze (64953 doze în 2020)

In campania de vaccinare optionala:

- VTA la gravide au fost vaccinate 0 persoane (0 persoane în 2020)
- antigripal au fost vaccinate 21339 persoane (32295 persoane în 2020)
- HPV au fost vaccinate 1369 persoane (2281 persoane în 2020).

1. Vaccinarea populației la vârstele prevăzute în Calendarul național de vaccinare;

1.2 Activități derulate la nivelul serviciilor/birourilor de supraveghere și control al bolilor transmisibile din DSP:

1.2.1. preluarea și, după caz, transportul vaccinurilor de la nivelul depozitului central;

Activitati desfasurate:

Conform repartizării primite prin ordin de ministru, am preluat si/sau transportat:

HVBped = 3000 doze (6500 doze in 2020)

BCG = 16000 doze (23200 doze in 2020)

ROR = 9060 doze (7870 doze in 2020)

Pneumococic = 8980 doze (24200 doze in 2020)

Hexavalent = 13224 doze (12570 doze in 2020)

Tetralent = 100 doze (15278 doze in 2020)

dTPa = 3620 doze (9275 doze in 2020)

1.2.2. depozitarea, distribuirea și, după caz, transportul vaccinurilor către cabinetele de asistența primară și unitățile sanitare cu paturi în cadrul cărora se realizează vaccinarea, precum și către centrele de vaccinare organizate, în situații epidemiologice deosebite, prin ordin al ministrului sănătății.”

Activitati desfasurate:

Vaccinurile preluate au fost depozitate in spatiile frigorifice ale DSP. In penultima saptamana a fiecărei luni, medicii de familie precum si unitatile sanitare cu paturi in cadrul carora se realizeaza vaccinarea, s-au deplasat la sediul DSP Bihor si au ridicat vaccinul repartizat, in conditii corespunzatoare.

Realizat

1.2.3. supervizarea realizării catagrafiilor, estimarea cantităților de vaccinuri necesare și utilizarea eficientă a vaccinurilor solicitate și repartizate;

Activități desfășurate:

În primele 5 zile lucrătoare a lunii în curs s-au primit și s-au verificat realizările vaccinarilor lunii precedente precum și catagrafiile microcampaniei lunii în curs, estimându-se astfel cantitățile necesare de vaccin pentru microcampanie.

Realizat

1.2.4. centralizarea necesarului de vaccinuri pe vârste pentru fiecare tip de vaccin la nivel județean, respectiv al municipiului București și transmiterea acestuia la CNSCBT;

În trimestrul III a fost solicitat și transmis necesarul de vaccine BCG pentru anul 2022, conform adresei CNSCBT 14.894/23.08.2021.

În trimestrul IV a fost solicitat și transmis necesarul de vaccinuri pentru anul 2022, conform adresei CNSCBT 22.450/06.12.2021.

1.2.5. asigurarea instruirii personalului medical vaccinator, precum și a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari, trimestrial și ori de câte ori este nevoie, cu privire la modul de realizare și raportare a vaccinărilor;

Activități desfășurate:

Cu ocazia distribuirii vaccinurilor pentru microcampaniile lunare s-a efectuat și instruirea personalului din 323 cabinete vaccinatore, astfel:

- s-a verificat concordanța între evidențele cabinetelor medicilor de familie și evidențele DSP;

- s-a analizat statusul vaccinal al fiecărui copil din catagrafie, luându-se decizia vaccinării lui în funcție de vârsta și stocul de vaccin existent la nivelul DSP;

- s-au distribuit formularele necesare organizării microcampaniei;

Realizat

1.2.6. verificarea condițiilor de păstrare a vaccinurilor, modului de administrare a acestora în condiții de siguranță maximă la nivelul furnizorilor de servicii medicale, de înregistrare și raportare a vaccinărilor;

Activități desfășurate:

S-a verificat graficul de temperatură pe toată durata transportului vaccinului.

S-au verificat echipamentele de transport vaccin pentru toți medicii vaccinatori.

Realizat

1.2.7. identificarea comunităților cu acoperire vaccinală suboptimală, dispunerea și organizarea campaniilor suplimentare de vaccinare pentru recuperarea restanțierilor, prin intermediul medicilor de familie și cu sprijinul asistenților comunitari și al mediatorilor sanitari;

Activități desfășurate:

Au fost monitorizate comunitățile cu acoperire vaccinală suboptimală pentru vaccinarea ROR. Nu a fost necesară organizarea de campanii suplimentare de vaccinare. Medicii au avut în stoc vaccin ROR.

Realizat

1.2.8. asigurarea funcționării sistemului de supraveghere a reacțiilor adverse postvaccinale indesezirabile (RAPI) în teritoriul de responsabilitate;

Activități desfășurate:

Se monitorizează în permanentă RAPI, conform metodologiei existente, transmisă și medicilor vaccinatori. Nu au fost depistate și raportate RAPI.

Realizat

1.2.9. verificarea și validarea înregistrării corecte și complete a vaccinărilor în RENV;

Activități desfășurate:

Au fost verificate înregistrările vaccinarilor în RENV pentru 323 medici.

Realizat

1.2.11. estimarea acoperirii vaccinale, pe baza metodologiei unice și raportarea datelor la CNSCBT;

În luna februarie a fost realizată acoperirea vaccinală la următoarele grupe de vârstă:

- nascuti in luna iulie 2019- la virsta de 18 luni
- nascutii din anul 2015 – la virsta de 5 ani
- nascutii din anul 2006 – la virsta de 14 ani

Au fost evaluati un numar de 11881 copii din 323 CMI.

In luna august a fost realizata acoperirea vaccinala la urmatoarele grupe de virste:

- nascuti in luna iulie 2019- la virsta de 24 luni
- nascuti in luna iulie 2020- la virsta de 12 luni

Au fost evaluati un numar de 1001 copii din 323 CMI.

1.2.12. participarea la sesiuni de instruire (inclusiv privind lanțul de frig și utilizarea RENV) organizate de CNSCBT și/sau structurile de specialitate de la nivel regional;

Activitati desfasurate:

Nu a fost cazul.

1.2.13. asigurarea mentenanței și metrologizării spațiilor frigorifice de păstrare a vaccinurilor la nivel județean și a municipiului București;

Activitati desfasurate:

- Nu exista contract in termen pentru mentenanta si metrologizare

Nerealizat

1.2.14. organizarea de sesiuni de instruire metodologice (inclusiv privind lanțul de frig și utilizarea RENV) pentru personalul responsabil din teritoriu;

Activitati desfasurate:

Nu au fost organizate instruirii.

1.2.15. întocmirea referatelor în vederea încheierii contractelor prevăzute la punctul B din anexa nr. 9 la normele tehnice, pentru serviciile de vaccinare acordate în cadrul Programului național de vaccinare;

Activitati desfasurate:

Au fost intocmite referate in vederea incheierii actelor aditionale la contractele de vaccinare in trimestrele I, II si III.

Realizat

1.2.16. întocmirea referatelor în vederea încheierii contractelor prevăzute în anexa nr. 11 la normele tehnice, pentru furnizarea vaccinurilor achiziționate prin licitații publice organizate la nivel național către unități de specialitate pentru implementarea unor activități din cadrul Programului național de vaccinare, inclusiv pentru situațiile în care DSP decide efectuarea recuperării la BCG în cadrul dispensarelor teritoriale de pneumoftiziologie sau efectuarea vaccinării în unitățile sanitare cu paturi a copiilor abandonati;”

Activitati desfasurate:

Au fost intocmite referate in vederea incheierii actelor aditionale la contractele de vaccinare in trimestrele I, II si III.

Realizat

1.2.17. raportarea lunară către DGAMSP a consumului și stocurilor de vaccinuri la INSP, detaliat pe fiecare tip de vaccin;

Activitati desfasurate:

In data de 10 a fiecarei luni a fost efectuata raportarea lunara a consumului si stocurilor de vaccinuri la INSP, detaliat pe fiecare tip de vaccin, conform metodologiei elaborate de DGAMSP si INPS.

Realizat

1.2.18. întocmirea referatelor în vederea decontării serviciilor de vaccinare.

Activitati desfasurate: au fost decontate serviciile de vaccinare efectuate de medicii de familie, conform contractelor incheiate.

Realizat

2. Vaccinarea grupelor populaționale la risc

2.2. Activități derulate la nivelul serviciilor/birourilor de supraveghere și control al bolilor transmisibile din DSP:

2.2.1. preluarea și, după caz, transportul vaccinurilor de la nivelul depozitului central;

Activitati desfasurate:

Conform repartizarii primite prin ordin de ministru, am preluat si/sau transportat:

In trimestru IV au fost preluate: - 28620 doze vaccin gipal (33283 doze in 2020)

- 1170 doze vaccin HPV(0 doze in 2020)

Realizat

2.2.2. depozitarea, distribuirea și, după caz, transportul vaccinurilor către cabinetele de asistență primară și unitățile sanitare cu paturi în cadrul cărora se realizează vaccinarea, precum și către centrele de vaccinare organizate, în situații epidemiologice deosebite, prin ordin al ministrului sănătății

Activitati desfasurate:

Vaccinurile preluate au fost depozitate in spatiile frigorifice ale DSP si au fost distribuite medicilor de familie.

Realizat

2.2.3. supervizarea realizării catagrafiilor, estimarea cantităților de vaccinuri necesare și utilizarea eficientă a vaccinurilor solicitate și repartizate;

Activitati desfasurate:

A fost estimata si raportata catagrafia pentru HPV in fiecare luna.

Necesarul de vaccin antigripal a fost evaluat in trimestru I .

Realizat

2.2.4. centralizarea necesarului de vaccinuri pe vârste și după caz, grupe la risc, pentru fiecare tip de vaccin la nivel județean și a municipiului București și transmiterea acestuia la CNSCBT;

Activitati desfasurate:

A fost estimata si comunicata cantitatea de vaccin HPV lunar si necesarul pentru vaccinul antigripal in trimestrul I.

Realizat

2.2.5. asigurarea instruirii personalului medical vaccinator și a mediatorilor sanitari, trimestrial și ori de câte ori este nevoie, cu privire la modul de realizare și raportare a vaccinărilor;

Activitati desfasurate:

Cu ocazia distribuirii vaccinurilor pentru microcampaniile lunare s-a efectuat si instruirea personalului din 323 cabinete vaccinatore, astfel:

-s-a verificat concordanta intre evidentele cabinetelor medicilor de familie si evidentele DSP;

- s-a analizat statusul vaccinal al fiecarui copil din catagrafie, luindu-se decizia vaccinarii lui in functie de varsta si stocul de vaccin existent la nivelul DSP;

- s-au distribuit formularele necesare organizarii microcampaniei;

Realizat

2.2.6. verificarea condițiilor de păstrare a vaccinurilor, modului de administrare a acestora în condiții de siguranță maximă la nivelul furnizorilor de servicii medicale, de înregistrare și raportare a vaccinărilor;

Activitati desfasurate:

S-a verificat graficul de temperatura pe toata durata transportului vaccinului , pina la DSP Bihor.

S-au verificat echipamentele de transport vaccin pentru toti medicii vaccinatori.

Realizat

2.2.7. identificarea grupelor populaționale la risc, în situații epidemiologice deosebite și/sau în urgențe de sănătate publică de importanță internațională și organizarea de campanii suplimentare de vaccinare prin intermediul medicilor de familie și cu sprijinul asistenților comunitari și al mediatorilor sanitari;

Activitati desfasurate:

In anul 2021, in judetul Bihor au fost inregistrate 0 cazuri de rujeola(28 cazuri in 2020).

Au fost vaccinati 0 copii intre 9 luni si 11 luni (2516 copii in 2020).

Realizat

2.2.8. asigurarea funcționării sistemului de supraveghere a reacțiilor adverse postvaccinale indenzirabile (RAPI) în teritoriul de responsabilitate;

Activitati desfasurate:

Se monitorizeaza in permanenta RAPI, conform metodologiei existente, transmisa si medicilor vaccinatori. Nu au fost depistate si raportate RAPI.

Realizat

2.2.9. verificarea și validarea înregistrării corecte și complete a vaccinărilor în formularele standard;

Activitati desfasurate:

Au fost verificate inregistrările vaccinarilor antigripale si HPV in formularele standard pentru 323 medici.

Realizat

2.2.10. întocmirea referatelor în vederea încheierii contractelor prevăzute la punctul B din anexa nr. 9 la normele tehnice, pentru serviciile de vaccinare acordate în cadrul Programului național de vaccinare;

Activitati desfasurate:

Au fost intocmite referate in vederea incheierii actelor aditionale la contractele de vaccinare in trimestrele I, II si III.

Realizat

2.2.11. raportarea trimestrială a consumului și stocurilor de vaccinuri la CNSCBT, detaliat pe fiecare tip de vaccin, cu excepția vaccinului gripal, pentru care aceste activități se realizează săptămânal în sezon;

Activitati desfasurate:

A fost raportat consumul si stocul de HPV la CNSCBT.

Realizat

2.2.13. întocmirea referatelor în vederea decontării serviciilor de vaccinare acordate în cadrul programului.

Activitati desfasurate:

Au fost decontate serviciile de vaccinare efectuate de medicii de familie, conform contractelor incheiate.

Realizat

PN I.2 – Programul Național de Supraveghere și Control a Bolilor Transmisibile Prioritare

A. Obiectiv:

Depistarea precoce și asigurarea diagnosticului etiologic al bolilor transmisibile în vederea implementării măsurilor de limitare a răspândirii acestora.

2. Activități implementate la nivelul serviciilor/birourilor de epidemiologie din DSP:

2.1. supravegherea bolilor transmisibile prevăzute în reglementările legale în vigoare prin culegerea, validarea, analiza, interpretarea și raportarea datelor epidemiologice în conformitate cu prevederile legale în vigoare pentru aprobarea fișei unice de raportare a bolilor transmisibile și metodologiile specifice de supraveghere elaborate de CNSCBT;

- măsuri dispuse: anamneza epidemiologică la fiecare caz, verificare, validare date, transmitere FUR la CRSP Cluj, completare RUBT conform metodologiilor specifice de supraveghere;

1.Supravegherea rujeolei și a rubeolei: 0 cazuri rujeolă și 0 cazuri rubeolă (28 cazuri rujeolă în 2020, 0 cazuri rubeolă)

2.Supravegherea tusei convulsive: 0 cazuri

3.Supravegherea infecției urliene: : 0 cazuri

4.Supravegherea bolii meningococice: 0 cazuri

5.Supravegherea scarlatinei: 1 caz (39 cazuri în 2020)

în cadrul sistemului de supraveghere al scarlatinei a fost confirmat 1 caz. Măsuri de supraveghere:

SNF la contact, dezinfecție, anchetă efectuată de medicul de familie;

6. Supravegherea hepatitelor virale acute:

HVA: 2 cazuri (10 cazuri în 2020)

Au fost notificate 3, 2 cazuri confirmate cu laboratorul cu VHA (metoda CLIA), restul infirmat.

Transmitere fecal-orală;

HVB: 0 cazuri (1 caz-2020)

HVC: 0 cazuri

HVE: 1 caz (5 cazuri-2020)

a fost notificat și confirmat ELISA 1 caz;

Alte HAV: 0 cazuri;

7. Supravegherea salmonelozelor: 4 cazuri (37 cazuri-2020)

au fost notificate 4 cazuri de salmoneloze confirmate cu laboratorul de spital și tipizate ca și serogrup DO- 1 caz și 3-CO în laboratorul DSP

8. Supravegherea shigelozelor: 0 cazuri (1 caz – 2020)

9. Supravegherea leptospirozei: 6 cazuri (6 cazuri-2020)

au fost înregistrate 4 cazuri cu L. icterohaemorrhagiae, 2 cazuri cu L. griptophosa; cazurile au fost clasificate ca și probabile.

10. Supravegherea toxoplasmozei: 0 cazuri (0-2020)

11. Supravegherea citomegaliei acute: 0 cazuri (1 caz-2020)

12. Supravegherea botulismului: 0 cazuri (3 cazuri-2020)

13. Supravegherea bolii Lyme: 1 caz (1 caz-2020)

a fost notificat 1 caz, s-a confirmat serologic ;

14. Supravegherea meningitelor bacteriene: 0 cazuri (0 cazuri-2020)

15. Supravegherea Infecțiilor pneumococice: 0 cazuri (0 cazuri-2020)

16. Supravegherea trichinelozei: 1 caz (0 cazuri-2020)

17. Supravegherea gripei: 29 cazuri (46 cazuri-2020)

18. Supravegherea sifilisului: 8 cazuri (15 cazuri-2020)

19. Supravegherea TIA: 0 cazuri (0 cazuri-2020)

20. Supravegherea listeriozei: 0 cazuri (0 cazuri-2020)

21. Supravegherea WN: 0 cazuri (0 cazuri-2020)

au fost notificate 3 cazuri de meningită WN, care s-au infirmat serologic la CRSP Cluj

22. Supravegherea meningitei bacilare: 0 cazuri (1 caz-2020)

23. Supravegherea febrei Q: 0 cazuri (0 cazuri-2020)

24. Supravegherea tetanosului: 1 caz (0 cazuri-2020)

25. Supravegherea malariei: 1 caz (0 cazuri-2020)

malaria este caz de import;

2.2. Pandemia de COVID-19

În data de 31 ianuarie 2020, Organizația Mondială a Sănătății declarează pandemia de coronavirus Sars-Cov 2.

În cursul anului 2021, în județul Bihor s-au confirmat 25637 cazuri de COVID-19 comparativ cu 2020 -17770 cazuri de COVID-19. Inițial au fost efectuate anchete epidemiologice la toate cazurile suspecte, ulterior, pe măsura modificării metodologiilor elaborate de către INSP București, anchetele au fost efectuate la cazurile confirmate prin metoda RT-PCR decontate din PN I.2 respectiv prin teste rapide neasigurate din fondurile programului.

Număr cazuri confirmate de COVID-19: 25637 cazuri (17.770 cazuri -2020)

Număr decese de COVID-19: 1593 decese (789 decese -2020)

Număr anchete epidemiologice efectuate: 25637 la cazurile confirmate;

Număr teste RT-PCR efectuate: 43013 teste (32.719 efectuate în laboratoarele spitalelor autorizate și acreditate pe PN I.2 – 2020)

Număr focare COVID-19 raportate: 261 focare (145 focare-2020).

PN 1.3 - Programul national de prevenire, supraveghere si control al infectiei HIV

Stadiul realizarii obiectivelor si activitatilor propuse:

1. Indicatori fizici trimestriali:

- a) Număr de testări HIV pe categorii de teste :
- teste rapide HIV total = 3402 (9833 in 2020)
din care poz. = 0 (12 in 2020)
 - teste ELISA total = 285 (87 in 2020)
din care poz. = 12 (16 in 2020)
- b) Numar testări rapide HIV pe categorii la risc :
- gravide = 1738 negative (4877 cu 4 pozitive in 2020)
 - TBC = 557 neg. (866 cu 2 poz. In 2020)
 - ITS = 0
 - utilizatori droguri = 0
 - testare voluntară = 1107 neg. (4090 cu 7 poz. In 2020)
- c) Numar teste ELISA pe categorii la risc :
- gravide = 2, neg (4 in 2020)
 - TBC = 95, 91 neg., 4 pozitivi din care, 1 infirmat WB si 3 confirmati WB (20 cu 1 poz. In 2020)
 - ITS = 0
 - utilizatori droguri = 0
 - testare voluntară = 188, 180 neg., 8 poz. (63 cu 15 poz. in 2020)
- d) Nr. teste Western Blot efectuate pentru confirmare = **11 WB** efectuate în cursul anului 2021, 8 facturate și achitate, 3 WB rămase nefacturate și neachitate (15 WB in 2020)

2. Indicatori de eficiență :

- Cost mediu/test rapid HIV= 1,16 lei (1,19 lei in 2020) sub costul mediu estimat de 4,70 lei
- Cost mediu/test ELISA HIV= 11,06 lei (61,95 lei in 2020) peste costul mediu estimat de 9,50 lei
- Cost mediu/test WB HIV = 321,90 lei (265 lei/test in 2020), decalaj între efectuare, facturare și achitare

3.Indicatori de rezultat :

procentul gravidelor testate HIV în maternități din totalul gravidelor din județ = 66,42% (trim I), 46,16% (trim II), 0% (trim III), 0% (trim IV) (85,60% in 2020)

C) Disfuncționalități

- întârzieri în facturare, decalaje între efectuare, facturare și achitare, rămânând bani necheltuiți la sfârșitul anului la 20.01.09 cu reducerea din bugetul anului următor
- întârzieri în asigurarea finanțării AAPL pentru achiziția terapiei bolnavilor
- reducerea testarilor din cauza pandemiei de COVID-19
- testele rapide HIV au expirat în 30.04.2021; nu au fost furnizate alte teste
- testele ELISA sunt pe terminate; nu au fost furnizate alte teste

D) Propuneri de îmbunătățire

- actualizarea legislației cu responsabilizarea pacientului
- elaborarea strategiei HIV în concordanță cu situația actuală, cu creșterea explozivă a incidenței și lipsa oricărei prevenții și responsabilizării a populației, dar, mai ales, a grupurilor la risc și a pacienților
- achiziții la nivel național de teste și finanțare la timp

PN I.4 - Programul național de prevenire, supraveghere și control al tuberculozei

OBIECTIVE:

1. reducerea prevalenței și a mortalității TB;
2. menținerea unei rate de depistare a cazurilor noi de TB pulmonară pozitivă la microscopie;

3. tratamentul bolnavilor cu tuberculoză;
4. menținerea ratei de succes terapeutic la cazurile noi pozitive de TB pulmonară.

Activități derulate la nivelul direcțiilor de sănătate publică:

1. efectuează, în cadrul Programului național de prevenire, supraveghere și control a infecției HIV/SIDA, testarea HIV pentru pacienții suspecți/confirmați cu tuberculoză, pentru unități medicale care nu au posibilitatea de testare HIV;
 2. coordonează investigația epidemiologică și măsurile de control în focarele cu minimum 3 cazuri și la apariția unui caz de tuberculoză MDR/XDR într-o colectivitate, în conformitate cu prevederile titlului C punctul 2 subpunctul 2.3. din Programul național de supraveghere și control a bolilor transmisibile prioritare;
 3. raportează la INSP - CNSCBT focarele cu minim 3 cazuri, depistate în colectivități, precum și apariția unui caz de tuberculoză MDR/XDR într-o colectivitate, pe formularul furnizat de CNSCBT;
 4. colaborează cu rețeaua de pneumoftiziologie la instruirea personalului medical pentru aplicarea prevederilor programului;
 5. monitorizează la nivel județean derularea activităților acestui domeniu, în colaborare cu medicul coordonator județean TB;
 6. asigură, împreună cu coordonatorul tehnic județean, repartiția fondurilor alocate programului, pentru unitățile sanitare de pneumoftiziologie din județ;
 7. asigură, împreună cu coordonatorul tehnic județean, corectitudinea în înregistrarea și raportarea datelor epidemiologice privind infecția TB, precum și a indicatorilor specifici programului.
- Focare:

- a fost raportat un focar TB cu 9 cazuri într-o unitate de asistență medico-socială.

Alte activități:

- verificarea, prelucrarea și transmiterea indicatorilor programului.

PN 1.5. – Programul Național de Supraveghere și Limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale și a rezistenței microbiene, precum și de monitorizare a utilizării antibioticelor

Tabelul nr. 3. Indicatori de rezultat

Nr. crt.	Indicatori de rezultat	Indicator realizat în perioada de raportat
Unitatea sanitară		
1	număr infecții asociate asistenței medicale depistate în unitatea sanitară	85
2	număr cazuri externate din unitatea sanitară	11642
3	rată de incidență infecții asociate asistenței medicale depistate în unitatea sanitară ($3=1/2 \times 100$)	0.73

Compartiment de Evaluare a factorilor de risc din mediul de viață și muncă

Compartiment Igiena mediului

PROGRAMUL NAȚIONAL DE MONITORIZARE

A FACTORILOR DETERMINANȚI DIN MEDIUL DE VIAȚĂ ȘI MUNCĂ

OBIECTIV: Protejarea sănătății publice prin prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc determinanți din mediul de viață și muncă.

1. Activitatea : Protejarea sănătății publice în relație cu igiena apei.

Calitatea apei potabile este reglementată prin prevederile Legii apei potabile nr. 458/2002 (modificată și completată cu Legea nr. 311 /2004, Ordonanța Guvernului nr. 11/2010, Ordonanța

Guvernului nr. 1/2011, Ordonanța Guvernului nr. 22/2017). Legea nr. 458/2002 reprezintă transpunerea în legislația națională a DIRECTIVEI 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman. Normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a apei potabile sunt prevăzute în H.G. nr. 974/2004 (modificată și completată cu H.G. nr. 342/2013).

În vederea implementării acestei legislații, în anul 2021 s-au efectuat următoarele activități (tabelul nr. 1):

- monitorizarea unui număr de 76 producători/distribuitori de apă potabilă din jud. Bihor (65 cu sisteme centralizate de alimentare cu apă potabilă și 11 exclusiv cu fântâni publice/arteziene), cu care s-au încheiat contracte de prestări servicii pentru prelevarea, transportul și efectuarea analizelor fizico-chimice, microbiologice și de radioactivitate în Laboratoarele D.S.P. Bihor (fiind monitorizate un număr total de 154 instalații de aprovizionare cu apă potabilă);
- deplasări în vederea supravegherii calității apei potabile: 143;
- expertize la instalațiile de aprovizionare cu apă: 140 ;

Tabelul nr. 1. Activitățile desfășurate în perioada 2020 – 2021.

Activitatea desfășurată	2020	2021
Nr. Producători/ distribuitori de apă potabilă monitorizați	76	76
Deplasări în vederea supravegherii calității apei potabile	143	143
Nr. instalații aprovizionare cu apă monitorizate	134	154
Expertize la instalațiile de aprovizionare cu apă	110	140

Analiza datelor privind activitatea desfășurată în anul 2021 comparativ cu anul 2020 (tabelul nr. 1) indică creșterea atât a numărului instalații aprovizionare cu apă potabilă monitorizate (cu 14,9%) cât și a expertizelor igienico-sanitare efectuate la instalațiile de aprovizionare (cu 27,27%), numărul producătorilor/distribuitorilor de apă potabilă monitorizați și deplasările în vederea supravegherii calității apei potabile înregistrând valori constante.

În anul 2021 au fost prelevate 859 probe de apă (788 din sisteme centrale și 71 de la arteziene/fântâni publice), astfel: 331 pentru monitorizarea de audit (M.A.) și 457 pentru monitorizarea operațională (M.O.) a sistemelor centrale, 71 pentru analizele fizico-chimice și microbiologice de la fântâni și 171 pentru analiza radioactivității (sist.centrale și fântâni) – tabelul nr.2.

Tabelul nr. 2. Frecvența probelor de apă prelevate în perioada 2020 – 2021.

Probele prelevate	2020	2021
Nr. probe prelevate MA (S.C.*)	275	331
Nr. probe prelevate MO (S.C.*)	350	457
Nr. probe prelevate fântâni/arteziene	69	71
Nr. Total probe prelevate pentru analiza radioactivității (S.C.+F.P./A.*)	204 (139+65)	171 (109+62)
Nr. total probe prelevate	898	1030

* S.C. – sisteme centrale, F.P./A - fântâni publice/arteziene

Compararea activității desfășurate în anul 2021 cu cea din anul anterior (tabelul nr. 2) indică creșterea cu 14,69% a numărului total de probe prelevate.

Pentru analiza conformării parametrilor fizico-chimici și microbiologici la cerințele de calitate prevăzute de legislația în vigoare, în anul 2021 au fost prelevate 859 probe de apă, din care 546 probe au prezentat alterarea calității (63,56%), acestea înregistrând neconformități la unul sau mai mulți parametri de calitate prevăzuți de legislația în vigoare (microbiologici, chimici și/sau indicatori).

Analiza datelor înregistrate în perioada 2020-2021 evidențiază scăderea în anul 2021 cu 11,8% a procentului de probe neconforme față de anul precedent.

A. Supravegherea calității apei potabile furnizate de sistemele centrale de alimentare

Cercetarea calității apei potabile furnizate în anul 2021 de sistemele centrale de alimentare indică faptul că din totalul de 788 probe prelevate pentru analiza fizico – chimică și microbiologică (monitorizarea de audit și monitorizarea operațională), un număr de 484 probe (61,4%) au fost necorespunzătoare din punct de vedere fizico-chimic și/sau microbiologic (cu 11,86% mai puțin față de anul 2020.

Pentru analiza calității apei au fost efectuate 17.417 analize de laborator (13.435 analize fizico

– chimice și 3.982 analize microbiologice); rezultatele analizelor de laborator au indicat un număr total de 1.125 analize necorespunzătoare (6,45% din totalul analizelor efectuate, cu 2,43% mai puțin ca în anul 2020): 755 fizico – chimic (5,61% din totalul analizelor fizico-chimice efectuate) și 370 microbiologic (9,29% din totalul analizelor microbiologice efectuate), rezultatele indicând o ușoară îmbunătățire a calității apei.

Dintre indicatorii fizico- chimici monitorizați la apa potabilă, următorii prezintă neconformări față de prevederile legislației în vigoare: amoniac, arsen, nitriți, nitrați, turbiditate, mangan, sodiu, aluminiu, fier, oxidabilitate, pH, duritate totală, stibiu, cupru, plumb și clor rezidual liber (tabelul nr. 3).

Rezultate semnificative (peste 10% din totalul probelor de apă recoltate) privind nerespectarea CMA - urilor prevăzute de legislația în vigoare au înregistrat următorii parametri fizico – chimici: duritate totală (18,6%), mangan (17,1%), clor rezidual liber (14,4%) și amoniac (11,04%).

Dintre indicatorii microbiologici monitorizați la apa potabilă, următorii prezintă neconformări față de prevederile legislației în vigoare: Nr. colonii la 22°C, Nr. colonii la 37°C, bacterii coliforme, E. Coli și enterococi (tabelul nr. 3).

Tabel nr. 3. Frecvența analizelor neconforme

Parametrii neconformi	2020		2021	
	Nr.	%	Nr.	%
Duritate totală	168	26,6	147	18,6
Oxidabilitate	2	0,3	7	0,88
Amoniac	78	12,4	87	11,04
Turbiditate	63	10	39	4,9
Arsen	19	3	32	4,06
Nitriți	29	4,6	24	3,04
Nitrați	5	0,8	5	0,63
pH	7	1,1	44	5,6
Sodiu	2	0,3	56	7,1
Fier	125	20	45	5,7
Nichel	3	0,4	0	0
Cupru	1	0,1	9	1,1
Stibiu	1	0,1	2	0,25
Mangan	92	14,7	135	17,1
Sulfăți	6	0,9	0	0
Aluminiu	16	2,5	8	1,01
Trihalometani	5	0,8	0	0
Plumb	0	0	1	0,12
Alți parametri (Cl rez. liber)	172	27,5	114	14,4
Total analize neconforme	794	-	755	-
Bacterii coliforme	86	13,7	72	9,1
Enterococi	22	3,5	15	1,9
E. Coli	47	7,5	27	3,4
Nr. colonii la 37°C	178	28,4	128	16,2
Nr. colonii la 22°C	186	29,7	128	16,2
Total analize neconforme	519	-	370	-

Analiza rezultatelor analizelor microbiologice ale probelor prelevate în anul 2021, comparativ cu anul anterior, indică rezultate semnificative (peste 10% din totalul probelor de apă recoltate) înregistrate de parametrii indicatori Nr. colonii la 22°C și Nr. colonii la 37°C, precum și tendințele descrescătoare a evoluției frecvențelor probelor neconforme înregistrate de toți parametri microbiologici monitorizați.

În anul 2021, în județul Bihor au funcționat un număr de 103 instalații de apă care clorinează apa potabilă. Eficiența dezinfecției apei a fost verificată prin prelevarea a 579 probe de apă de la stații de tratare care au trebuit de dezinfecție (cu clor gazos sau hipoclorit de sodiu) și se pot menționa următoarele concluzii: un număr de 114 probe au fost neconforme, reprezentând 19,7% din totalul probelor de apă clorinate prelevate (cu 20,5% mai puțin față de anul anterior); din punct de vedere

al neconformării parametrului clor rezidual liber, 5,18% din totalul probelor de apă clorinate prelevate (30 probe) au avut valoarea clorului rezidual liber sub 0,1 mg/l, iar 14,5% din totalul probelor de apă clorinate prelevate (84 probe) au avut valoarea peste valoarea admisă (0,5 mg/l).

Concluzii:

Din totalul de 788 probe de apă prelevate din sisteme centrale de aprovizionare, un număr de 484 probe au prezentat alterarea calității apei (fiind necorespunzătoare din punct de vedere al parametrilor chimici, microbiologici și/sau indicatori prevăzuți de legislația în vigoare), reprezentând un procent de 61,4% .

Având în vedere faptul că 381 probe de apă au prezentat neconformități doar la parametri indicatori (care nu sunt toxici pentru organismul uman, prezența lor indicând existența altor substanțe care pot fi toxice pentru consumatori), rezultă că doar 103 probe de apă au înregistrat neconformități la parametri microbiologici și/sau chimici prezentând risc pentru sănătatea consumatorilor.

În concluzie, 86,9% din totalul probelor prelevate din sistemele centrale (685 probe de apă) au respectat cerințele minime de calitate privind potabilitatea apei (conform Legii nr. 458/2002 art. 4 alin.1), potabilitatea fiind cu 10,4 % mai mare decât cea înregistrată în anul 2020.

B. Supravegherea calității apei potabile furnizate de arteziene și fântâni publice

Supravegherea calității apei potabile furnizate de arteziene și fântâni publice s-a realizat prin prelevarea unui număr total de 133 probe de apă, 71 probe pentru analize fizico-chimice și 62 pentru analiza radioactivității.

Analiza calității apei potabile furnizate în anul 2021 de către arteziene și fântâni publice indică faptul că din cele 71 probe pentru analize chimico-microbiologice, un număr de 62 probe (87,3%) au prezentat neconformități la unul/mai mulți dintre parametri chimici, microbiologici și/sau indicatori.

Pentru analiza calității apei furnizate de aceste surse, în anul 2021 au fost efectuate 1823 analize de laborator, astfel: 1468 analize fizico-chimice și 355 analize microbiologice; rezultatele de laborator au indicat un număr total de 228 analize necorespunzătoare (204 fizico – chimic și 24 microbiologic), reprezentand 12,5% din totalul analizelor efectuate, rezultat asemănător anului anterior.

Dintre indicatorii fizico-chimici monitorizați, următorii prezintă neconformări față de prevederile legislației în vigoare: amoniac, duritate totală, nitrați, mangan, oxidabilitate, arsen, fier, turbiditate, sodiu, pH, culoare și miros (tabelul nr. 4).

Analiza neconformităților înregistrate în anul 2021 indică faptul că rezultate semnificative (peste 20% din totalul probelor de apă prelevate) au înregistrat următorii parametri fizico – chimici: mangan, duritate totală, amoniac, fier și arsen.

Comparativ cu anul 2020, frecvențele probelor necorespunzătoare au înregistrat tendințe crescătoare la toți parametri neconformi.

Dintre indicatorii microbiologici monitorizați, următorii prezintă neconformări față de prevederile legislației în vigoare: Nr. colonii la 22°C, Nr. colonii la 37°C, bacterii coliforme, E. Coli și enterococi (tabelul nr. 4). Analiza datelor subliniază faptul că frecvențele probelor necorespunzătoare au înregistrat, în perioada 2020 – 2021, tendințe descrescătoare în cazul tuturor parametrilor microbiologici monitorizați.

Menționăm că au fost notificate primăriile pe a căror rază teritorială se găsesc aceste surse de apă (fântâni publice/arteziene), cu privire la neconformarea calității apei la normativul de potabilitate, în vederea informării și atenționării populației asupra riscului pentru sănătate (cele mai expuse grupe de persoane fiind nou-născuții și sugarii, gravidele, femeile care alăptează și persoanele în vârstă).

Tabel nr. 4. Frecvența parametrilor neconformi

Parametrii analizati	2020		2021	
	Nr.	%	Nr.	%
Oxidabilitate	1	0,6	2	2,8
Duritate totală	40	26,1	34	47,8
Arsen	18	11,7	16	22,5

Amoniac	22	14,3	24	33,8
Nitrați	2	1,3	1	1,4
Fier	28	18,3	16	22,5
Mangan	28	18,3	37	52,1
Sodiu	6	3,9	11	15,5
Turbiditate	5	3,2	6	8,4
Total analize neconforme	153	-	204	-
Nr. colonii la 22°C	14	36,8	8	11,2
Nr. colonii la 37°C	14	36,8	8	11,2
Bacterii coliforme	6	15,7	4	5,6
E. Coli	2	5,2	2	2,8
Enterococi	2	5,2	2	2,8
Total analize neconforme	38	-	24	-

Concluzii:

Din totalul de 71 probe de apă prelevate de la arteziene și fântâni publice, 9 probe de apă au respectat cerințele minime de calitate privind potabilitatea apei (conform Legii nr. 458/2002 art. 4 alin.1), reprezentând un procent de 12,7%, potabilitatea fiind cu 58,3% mai mică față de anul precedent.

- Nu s-au înregistrat situații de epidemii hidrice în jud. Bihor în cursul anului 2021.

2. Alte activități:

1. Aplicarea prevederilor Ordinului MS nr. 1030/2009:

In anul 2021 au fost eliberate 993 acte de reglementare sanitara, astfel:

	Anul: <u>2020</u>	<u>2021</u>
a. Nr. A.S.F. eliberate :	53	65
b. Nr. vize anuale eliberate :	53	52
c. Nr. notificări privind asistența de specialitate de sănătate publică :	514	
d. Nr. notificări privind certificarea conformității :	531	

506

370

2. Alte referate: 121 (respingere ASF: 2, prelevare probe de apă: 114, referate planuri conformare: 5).

3. Documente specifice serviciilor funerare (pasapoarte, deshumare, aviz transport): 120 acte, cu 17,6% mai mult comparativ cu anul precedent.

4. Alte activități desfășurate:

- activități de secretariat (relații cu publicul, completarea bazei de date pe calculator, rezolvarea corespondenței, etc);
- ordonarea lucrărilor (arhivarea documentelor pe activități) și predarea lor la arhiva unității;
- interpretarea buletinelor de analiză apă și elaborarea prescripțiilor de remediere către producători/distribuitori de apă, informarea populației asupra calității apei;
- actualizarea bazei de date de pe site-ul DSP;
- acordarea de consultanță de specialitate;
- participarea la ședințe organizate de APM Bihor la sediu și în teren;
- arhivarea documentațiilor intrate și finalizate pe secție;
- întocmirea de referate de necesitate;
- informarea prin rapoarte privind starea de sănătate, indicatori fizici, etc. către forurile ierarhic superioare (MS, INSP București, CRSP Cluj, Iași, Timișoara) și autorități locale;
- întocmirea de notificări către Serviciul de control în sănătate publică Bihor ;
- efectuarea serviciului de permanență la sediul DSP Bihor, mun. Oradea str. Libertății nr. 34;
- inventarierea bunurilor din cadrul biroului igiena mediului de către gestionari și a bunurilor din cadrul altor gestiuni în calitate de președinte sau membru al comisiei de inventariere;
- participarea la cursuri de pregătire și instruire profesională în cadrul OAMGMAMR Filiala Bihor.

Compartiment Igiena alimentului

În anul 2021 colectivul de specialiști din cadrul Igienii alimentului a efectuat următoarele activități:

I. Activități desfășurate în vederea realizării Programelor Naționale de Sănătate;

II. Instruire și formare profesională;

III. Alte acțiuni destinate priorităților locale.

IV. Activități specifice în contextul pandemiei cu Sars –Cov2

I. Activități desfășurate în vederea realizării Programelor Naționale de Sănătate

Programul național de monitorizare a factorilor determinanți din mediul de viață și muncă

(P.N.II)

Domeniul 4. privind protejarea sănătății publice prin prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc alimentari și de nutriție

1. Evaluarea factorilor de risc din materiale care vin în contact cu alimentele- coordonator CNMRMC

2. Evaluarea riscului chimic și bacteriologic al alimentelor destinate unor grupuri specifice- coord. CRSP CJ

3. Monitorizarea alimentelor cu adaos de vitamine, minerale și alte substanțe- coord. CRSP TM

4. Monitorizarea alimentelor tratate cu radiații- coord. CRSP IS

5. Monitorizarea apelor minerale naturale îmbuteliate- coord. CRSP Tg. Mureș

6. Monitorizarea calității suplimentelor alimentare- coord. CRSP TM

7. Monitorizarea aditivilor alimentari - coord. CRSP TG. Mureș

8. Monitorizarea nivelului de iod din sarea iodată pentru consumul uman- coord. CNMRMC

9. Rolul alimentului în izbucnirile de toxinfecții alimentare din România- coord. CNMRMC

10. Supravegherea stării de nutriție și a alimentației populației- coord. CRSP CJ

11. Monitorizarea apelor potabile îmbuteliate altele decât apele minerale naturale sau decât apele de izvor - coord CRSP Tg Mureș

12. Controlul microbiologic al recipientelor și materialelor de ambalaj în contact cu alimentul – coord.CNMRMC

13. Supravegherea băuturilor tip cidru comercializate în România – coord.CRSP CJ

1. Evaluarea factorilor de risc din materiale care vin în contact cu alimentele

Obiectivul programului a fost reprezentat în anul 2021 de **evaluarea migrării globale de componente** pentru obiectele din material plastic și melamină care vin în contact cu alimentele și **determinarea unor contaminanți toxici (metale)**, în urma extracțiilor acide din obiectele de ceramică, email, carton și plastic fabricate în țară și din import.

Materialele ce vin în contact cu alimentele nu trebuie să cedeze acestora constituenți chimici peste o anumită valoare (“migrare globală”). Depășirea valorii admise a migrării globale de componente se datorează transferului de substanțe nedorite din materialul plastic în aliment și reprezintă un factor de risc pentru sănătatea umană. Având în vedere că plumbul și cadmiul sunt metale cu potențial toxic și cancerigen, depășirea limitelor de cedare reprezintă un risc pentru sănătate.

În cursul anului 2021, au fost desfășurate următoarele activități: Determinări de plumb, cadmiu, cupru și crom, în urma extracțiilor acide din obiectele de ceramică - 1 probă recoltată. Rezultatele analizelor au fost primite și interpretate.

2. Determinări de plumb, cadmiu, cupru, crom și mangan, în urma extracțiilor acide din obiectele „teflonate” fabricate în țară și/sau din import - 1 probă recoltată. Rezultatele analizelor au fost primite și interpretate.

3. Determinarea migrării de metale grele și a formaldehidei la obiectele din hârtie și carton - 2 probe recoltate. Nu au fost primite rezultatele analizelor până la data redactării raportului.

4. Evaluarea migrării globale de componente și a metalelor grele pentru obiectele din material plastic care vin în contact cu alimentele - 2 probe recoltate. Rezultatele analizelor au fost primite

pentru o singură probă și interpretate.

5. Evaluarea migrării specifice de componente – formaldehida din obiectele de melamină care vin în contact cu alimentele - 1 probă recoltată. Probele nu au fost analizate din motive tehnice.

În total în anul 2021 au fost recoltate 7 probe, cu 1 mai puțin decât în anul precedent.

La fel ca în anul 2020, în anul 2021 probele au fost recoltate de către inspectorii din cadrul Serviciului de Control al DSP Bihor, iar după sosirea rezultatelor, acestea au fost înregistrate și raportate la CRSP București de către Compartimentul Igiena Alimentației din cadrul Serviciului de Supraveghere.

Toate probele au fost trimise la CRSP București pentru determinări, rezultatele au fost corespunzătoare pentru probele ale căror rezultate ne-au parvenit, acestea încadrându-se în valorile impuse de legislație.

	2020	2021
Materiale plastice care vin în contact cu alimentele	2	2
Obiecte ceramice	1	1
Obiecte carton	2	2
Obiecte din melamină	1	1
Obiecte din inox/ teflon	1	1
Obiecte cu fibră naturală tip bambus	1	0
Total	8	7

2. Evaluarea riscului chimic și bacteriologic al alimentelor destinate unor grupuri specifice

Scop: Protejarea populației împotriva efectelor datorate consumului inadecvat, depistarea precoce și înlăturarea sau limitarea factorilor de risc chimici și bacteriologici care pot afecta siguranța acestor produse.

Obiectiv general: Promovarea unei sănătăți publice de bună calitate și îmbunătățirea protecției în fața amenințărilor pentru sănătate.

Obiectivele specifice:

- Monitorizarea oficială, eficientă, a alimentelor destinate unor grupuri specifice care să definească conformitatea/neconformitatea produselor cu prevederile legislative Regulamentul (UE) nr. 609/2013 privind alimentele destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică, alimentele destinate unor scopuri medicale speciale și înlocuitorii unei diete totale pentru controlul greutateii, Regulamentul delegat nr. 127/2016 și Regulamentul Delegat (UE) nr. 128/2016, de completare a Regulamentului (UE) nr. 609/2013 în vederea realizării unui nivel ridicat de protecție a sănătății publice, deziderat al legislației și acțiunilor în domeniul produselor alimentare.

- Îmbunătățirea protecției populației și în special grupurilor vulnerabile, în particular, sugarilor și copiilor, în fața amenințărilor pentru sănătate.

- Dezvoltarea capacității de determinare a contaminanților chimici și bacteriologici într-o manieră coordonată.

- Îmbunătățirea în continuare a legislației privind alimentele și alimentația, inclusiv a reducerii LMA pentru unii contaminanți, și a actualizării listei Uniunii privind substanțele care pot fi adăugate și etichetarea corectă pentru acest grup de alimente.

- Reducerea creșterii îmbolnăvirilor în anumite areale geografice și grupuri dezavantajate din punct de vedere economic.

- Asigurarea că, până în anul 2021, produsele chimice, inclusiv pesticidele, sunt obținute, manevrate și utilizate într-o manieră care nu reprezintă amenințări semnificative pentru sănătatea umană și pentru mediul înconjurător.

- Îmbunătățirea informației privind riscul contaminării alimentului și impactul advers asupra sănătății.

Obiectivele sunt direct legate de siguranța administrării acestor produse la categoria vulnerabilă de persoane cărora le sunt destinate precum și de asigurare a aportului optim de nutrienți necesari creșterii și dezvoltării fizice și neuro-psihoice sau a restabilirii unor tulburări metabolice.

Alimentele cu destinație nutrițională specială (ADNS) nu trebuie să conțină substanțe chimice nepermise sau microorganisme care prezintă un risc inacceptabil pentru sănătatea umană. Restricționarea pe cât posibil a nitraților, metalelor grele, pesticidelor în produsele destinate sugarilor

și copiilor de vârstă mică se face prin nivelele stabilite de legislație, la cel mai mic nivel rezonabil, în interesul sănătății consumatorilor.

În anul 2021 Programul Național de monitorizare a alimentelor destinate unor grupuri specifice a fost realizat integral de către inspectorii din cadrul Departamentului de Control în Sănătate Publică, care încadrează rezultatele activității în raportul anual de activitate și rapoartele specifice structurii.

3. Monitorizarea alimentelor cu adaos de vitamine, minerale și alte substanțe

Scopul programului este acela de *Catalogare a alimentelor cu adaos de vitamine, minerale sau alte substanțe, comercializate pe teritoriul României*, în scopul obținerii de informații necesare raportării la Comisia Europeană, *verificarea respectării cerințelor de etichetare*, pentru informarea corectă a consumatorilor. Raportarea constă în precizarea denumirii chimice a substanțelor adăugate (conform Reg.CE 1170/2009), precum și a cantităților de substanțe adăugate / 100 g produs final.

În anul 2021 s-a continuat programul de monitorizare a alimentelor cu adaos de vitamine, minerale și alte substanțe, început în anii anteriori.

În acest scop au fost monitorizate **15 alimente** din această categorie, puse în vânzare în magazinele și supermarketurile din Oradea, aparținând următoarelor grupe: cereale și produse pe bază de cereale, sucuri de fructe și/sau legume, nectar, băuturi energizante și alte produse cu adaos de vitamine, minerale sau alte substanțe, reprezentând alte sortimente decât cele verificate în anii precedenți.

Toate alimentele verificate de acest tip au fost corespunzătoare, fiind notificate la Ministerul Sănătății.

La fel ca în anul 2020, în anul 2021 a fost recoltată o probă de băutură răcoritoare necarbogazoasă pentru determinarea conținutului de vitamina C și vitamina A, proba fiind trimisă la CRSP Cluj pentru analiză.

Rezultatele determinărilor efectuate se vor prelucra în cursul lunii ianuarie 2021 și vor fi introduse în Sinteza Națională.

4. Monitorizarea alimentelor tratate cu radiații

Scopul programului: Supravegherea produselor și ingredientelor alimentare tratate cu radiații ionizante, aflate pe piața de desfacere din România, în vederea respectării legislației comunitare și naționale din domeniu, pentru asigurarea securității alimentare și protejarea consumatorilor.

Obiective generale:

Supravegherea produselor și/sau ingredientelor alimentare tratate cu radiații ionizante care sunt importate/distribuite și comercializate pe teritoriul României.

Obiective specifice:

Verificarea etichetării și detectarea iradierii la unele produse alimentare de pe piața românească, provenite din țări terțe.

Legislația sanitară impune producătorilor de alimente iradiate ca acest procedeu să se realizeze numai în unități autorizate de către Comunitatea Europeană, din punct de vedere al securității nucleare și al sănătății populației.

În cadrul monitorizării au fost verificate unități de desfacere pentru produse alimentare și magazine naturiste din județul Bihor, având ca scop identificarea alimentelor care prezintă menționat pe etichetă tratamentul de iradiere și verificarea documentelor care atestă iradierea produselor în condițiile legii, verificarea condițiilor igienico-sanitare în care se comercializează alimente destinate consumatorilor finali.

S-au catagrafiat **12 produse** din 3 unități comerciale (18 produse din 4 unități în 2020) din categoria plante aromatice, condimente, ceaiuri, ingrediente vegetale uscate, suplimente, provenind din țări terțe, majoritatea de origine asiatică, *nefiind identificate produse cu tratament de iradiere declarat pe etichetă*.

În anul 2021 s-au recoltat **2 probe de alimente**, la fel ca în 2020 (**Coreiandru măcinat** și **Usturoi praf**), de proveniență România, respectiv China, dintr-o unitate de desfacere alimente (magazin alimentar), care au fost supuse detecției iradierii în laboratorul Institutului de Igienă și

Sănătate Publică Veterinară București, ambele probe fiind corespunzătoare (neiradiate).

5. Monitorizarea apelor minerale naturale îmbuteliate

În anul 2021, la fel ca și în anul 2020, a fost monitorizată o singură sursă de apă minerală, *Izvorul Minunilor Stâna de Vale* (din cele 2 surse existente) și cele două produse rezultate prin exploatarea acesteia, sursa *Hera Budureasa* fiind oprită din exploatare în continuare în anul 2021.

Au fost recoltate **1 probă apă de sursă și 2 probe apă minerală îmbuteliată**, ape recunoscute (licențiate) de către ANRM: **sursa Izvorul Minunilor Stâna de Vale și produsul finit - apă minerală Izvorul Minunilor, cu sortimentele naturală (plată) și carbogazificată.**

Apa de sursă a fost analizată în laboratoarele DSP Cluj din punct de vedere microbiologic și chimic, produsele finite au fost analizate la DSP Cluj – pentru analizele chimice și microbiologice și la CRSP Tg Mureș (pentru conținutul în metale).

Valorile obținute în urma determinărilor efectuate în laboratoarele DSP Cluj atât pentru sursă, cât și pentru produse **se încadrează în limitele admise** de legislația sanitară în vigoare, pentru toți parametri analizați. Rezultatele determinărilor efectuate de laboratorul CRSP Tg Mureș se vor prelucra în cursul lunii ianuarie 2021 și vor fi introduse în Sinteza Națională.

6. Monitorizarea calității suplimentelor alimentare

Scopul acestei monitorizări este protejarea consumatorilor împotriva practicilor frauduloase de producere și/sau de comercializare a unor produse care nu respectă prevederile legale, prin efectuarea de analize toxicologice, verificarea etichetării și a respectării condițiilor igienice în activitatea de procesare.

Suplimentele alimentare sunt preparate condiționate sub formă de tablete, capsule, drajeuri, pulberi sau lichide, care au în compoziția lor nutrienți (macro- și micronutrienți) și/sau alte substanțe comestibile care sunt consumate în condiții definite, în mod suplimentar față de aportul alimentar obișnuit.

Punerea pe piață, comercializarea și utilizarea acestui tip de alimente facultative, care nu înlocuiesc, ci doar completează rația alimentară zilnică, putând pune în pericol sănătatea consumatorilor, în caz de ingestie inadecvată, au intrat de multă vreme în atenția forurilor europene de supraveghere a siguranței alimentelor, derularea acestui program la nivel de țară necesitând raportarea obligatorie a datelor la Comisia Europeană.

În anul 2021, la fel ca în anul 2020, au fost catalogate suplimente alimentare în funcție de categoria de ingrediente din compoziție –vitamine și/sau minerale; vitamine și/sau minerale cu alte substanțe (ex. diverse extracte de plante, produse ale stupului, coenzima Q10, licopen, ș.a.m.d.); alte substanțe cu rol fiziologic sau nutrițional (ex. diverse extracte de plante, licopen, Q10, carnitină, aminoacizi etc.); au fost verificate etichetele produselor, s-a efectuat catalogarea suplimentelor și completarea bazei de date cu informații privind compoziția acestora.

Din categoria vitamine și/sau minerale au fost catalogate 12 produse, din categoria vitamine și/sau minerale cu alte produse au fost catalogate 4 produse, iar din categoria alte substanțe cu rol fiziologic sau nutrițional au fost catalogate 16 produse, deci în total 32 produse au fost catalogate și raportate.

Comparativ cu anul 2020, catalogarea suplimentelor alimentare în 2021 se prezintă astfel:

Anul	Suplimente alimentare cu vitamine și/sau minerale	Suplimente alimentare cu vitamine și/sau minerale și alte substanțe cu rol fiziologic și/sau nutrițional	Suplimente alimentare cu alte substanțe	Total
2020	10 produse catalogate	6 produse catalogate	8 produse catalogate	24 produse
2021	12 produse catalogate	4 produse catalogate	16 produse catalogate	32 produse

Monitorizarea a fost completată prin analize de laborator. La fel ca în 2020, și în anul 2021 au fost trimise pentru analiză toxicologică 2 sortimente pentru contaminanți chimici (Pb și Cd), la laboratoarele din cadrul CRSP Timișoara și două probe de suplimente alimentare (Chlorella și Spirulină) la CRSP Târgu Mureș pentru determinări de sulfizi. Rezultatele determinărilor efectuate se vor prelucra în cursul lunii ianuarie 2021 și vor fi introduse în Sinteza Națională.

7. Monitorizarea aditivilor alimentari

Spre deosebire de anul 2020, când obiectivul în domeniul monitorizării aditivilor a fost determinarea cantitativă a grupului de aditivi alimentari „E 220-228 Dioxid de sulf – Sulfiți” din fructe și legume deshidratate și sucuri de fructe/legume, în anul 2021 obiectivele în domeniul monitorizării aditivilor au fost:

I. Determinarea cantitativă a grupului de aditivi alimentari „E 220-228 Dioxid de sulf – Sulfiți” din categoria de produse alimentare:

- a. zahăr tos
- b. zahăr praf
- c. zahăr cubic

II. Estimarea consumului de aditivi alimentari prin chestionar aplicat la elevi.

În industria alimentară sulfiții se utilizează cu rol de conservanți într-o gamă largă de produse alimentare, dar sulfiții sunt utilizați și în industria zahărului. Zahărul este un produs cu o largă utilizare, pe care organismul uman îl asimilează în totalitate, caracterizat și printr-o valoare calorică ridicată. Procesul tehnologic de fabricare a zahărului este unul complex, format din diverse operații fizice, fizico-chimice și chimice. Pentru sfecla de zahăr, materia primă utilizată la fabricarea zahărului, principalele etape ale procesului tehnologic sunt: pregătirea sfeclei în vederea extragerii zahărului, extragerea zahărului și obținerea zemii de difuzie, purificarea zemii de difuzie și concentrarea până la obținerea zemii groase, fierberea, cristalizarea și rafinarea, condiționarea și apoi depozitarea zahărului. Pentru a îmbunătăți calitatea zemii subțiri sub aspectul vâscozității și colorației, aceasta se tratează cu bioxid de sulf, proces numit sulfitare.

La unele persoane, ingestia, chiar și a unor cantități mici de alimente ce conțin sulfiți, pot fi responsabile de apariția unor manifestări alergice (urticarie, rinoree, crize de astm bronșic, mai rar șoc anafilactic)

Întrucât pe raza județului Bihor nu mai există producători de zahăr tos, praf sau cubic, iar cerințele metodologiei de lucru vizau numai această categorie, **în anul 2021 nu s-au prelevat probe de zahar**.

Pentru realizarea celei de a doua componente a programului național, au fost aplicate chestionare, conform metodologiei, unui număr de 85 de elevi, corespunzător pentru două clase a VIII-a din mediu rural și două clase de a VIII-a din mediu urban. Acestea au fost transmise în format electronic către CRSP Târgu Mureș pentru centralizarea și prelucrarea datelor la nivel național.

8. Monitorizarea nivelului de iod din sarea iodată pentru consumul uman

Obiectivul programului constă în verificarea respectării HG 1904/2006 de către producătorii, utilizatorii și comercianții de sare iodată din unitățile publice ce deserveșc populația.

Și în anul 2021, la fel ca în anul 2020, a fost recoltată doar sare de import, conform metodologiei, din unități de desfacere de pe raza municipiului Oradea.

Cele **20 probe recoltate** au fost trimise spre analiză la DSP Cluj, pentru determinarea conținutului de iod total (exprimat în iodat) din sare. În urma analizării probelor și a interpretării rezultatelor s-a constatat prezența unei concentrații de iod sub limita impusă de legislația în vigoare pentru 4 probe și 1 probă sare cu concentrație de iod peste limita impusă de legislație.

Anul	Necorespunzătoare	Subiodate	Supraiodate
2020	20%	10 % (2 probe)	10 % (2 probe)
2021	25%	20 % (4 probe)	5 % (1 probă)

Comparativ cu anul 2020, procentul de probe necorespunzătoare identificate a crescut cu 5%.

Pentru luarea unor măsuri corective în timp real, a fost notificat Serviciul Control al DSP Bihor.

9. Rolul alimentului în izbucnirile de toxiiinfecții alimentare din România

Prin acest program național de sănătate se urmărește evaluarea morbidității prin toxiiinfecții alimentare, urmată de o analiză retrospectivă a datelor din focarele de TIA de pe teritoriul României, realizată de către CRSP București, pe baza datelor înregistrate în fișele de raportare OMS din teritoriu, de către colectivele din Direcțiile de Sănătate Publică Județene.

Scopul monitorizării toxiinfecțiilor alimentare constă în identificarea cauzelor care duc la apariția bolilor transmise prin consumul de alimente contaminate, în vederea prevenirii acestora și implicit, a scăderii morbidității generale.

În supravegherea toxiinfecțiilor alimentare s-a utilizat o metodologie de lucru elaborată de colectivul de la Igiena Alimentatiei și Nutriției din cadrul INSP București, pe baza metodologiei Organizației Mondiale a Sănătății - biroul pentru Europa.

La raportarea datelor din focarele de TIA se utilizează fișe de raportare tip, care au un sistem de codificare propriu (coduri de aliment, locul consumului, agent cauzal etc.), fapt care permite realizarea unor raportări mai coerente a îmbolnăvirilor din România, compararea evoluției focarelor din anul în curs cu cele din anii precedenți, precum și interpretarea unitară a datelor de către OMS, care monitorizează TIA pe plan mondial.

În anul 2021 la DSP Bihor nu s-au înregistrat focare de TIA.

Comparativ cu anul 2020, datele se prezintă astfel:

◆ Număr de focare și cazuri din focare:

2020	2021
1 focar - 8 cazuri	0

◆ Repartiția focarelor pe medii de proveniență:

Anul	Mediu urban	Mediu rural
2020	1 focar - 8 cazuri	0
2021	0	0

În anul 2021 nu s-a înregistrat nici un focar (nici în mediul rural, nici în mediul urban).

Repartiția cazurilor după alimentul incriminat:

Nr. crt.	Aliment incriminat	Nr. cazuri	
		Anul 2020	Anul 2021
1	Preparate pe bază de ouă (maioneză, omletă, ouă umplute, ochiuri de ouă, salată de boeuf și vinete cu maioneză, salată de cartofi cu maioneză)	8 cazuri	0
2	Carne și preparate din carne (porc, pui)	0	0
3	Pește și preparate din pește	0	0
4	Lapte și preparate (brânză telemea)	0	0
5	Preparate culinare găsite în gospodării particulare	0	0
6	Prăjituri	0	0
7	Fructe	0	0
8	Ciuperci	0	0
9.	Alimentație colectivă (mâncare gătită)	0	0
	Total	8 cazuri	0

10. Supravegherea stării de nutriție și a alimentației populației

Scopul programului: Obținerea de informații privind consumul de alimente și comportamentul alimentar al populației, prin colectarea datelor centralizate din teritorii în cadrul DSP-urilor și transmiterea lor către decidenții din sănătate, respectiv utilizarea lor în acțiuni și activități locale cu caracter preventiv.

Obiective:

- Protejarea populației împotriva efectelor datorate consumului alimentar inadecvat (supra sau subalimentație), în special pentru grupele de populație vulnerabile (populația cu venituri mici și vârstnicii), depistarea precoce și înlăturarea factorilor de risc identificați, care modifică negativ calitatea vieții, prin afectarea stării de sănătate.

- Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin corectarea practicilor nesănatoase și promovarea unui stil de viață sănătos.

În anul 2021 studiul s-a realizat pe un lot populațional dintr-o comunitate urbană din județul Bihor (municipiul Oradea), utilizând metoda anchetei alimentare individuale pe 24 ore, conform precizărilor metodologiei, elaborată de Centrul Regional de Sănătate Publică Cluj.

Ancheta a fost completată cu date obiective rezultate din măsurători (somatometrie, determinarea tensiunii arteriale, analize biochimice), urmărindu-se identificarea unor corelații între structura alimentației, comportamentul alimentar și o patologie existentă sau posibilă în perspectivă.

Pentru calculul conținutului mediu zilnic de calorii și trofine al meniurilor consumate de subiecții lotului s-au utilizat tabelele consacrate de compoziție a alimentelor. Pentru aprecierea rezultatelor și calcularea abaterilor s-au utilizat recomandările elaborate de CRSP Cluj, în funcție de factorii fiziologici particulari (vârstă, sex, grad de efort), în conformitate cu recomandările FAO/OMS și recomandările naționale.

Au fost luați în studiu **30 subiecți**, cu domiciliul în Oradea, cu vârste cuprinse între 21 și 82 ani; 36,67% din lot au fost bărbați (11), iar 63,33% au fost femei (19).

Distribuția pe sexe și grupe de vârstă a lotului s-a prezentat astfel: 8 femei și 4 bărbați în grupa 20-40 ani, 8 femei și 6 bărbați la grupa 41-65 ani, respectiv 3 femei și 1 bărbat peste 65 ani.

Deoarece necesarul nutritiv zilnic este direct proporțional cu intensitatea muncii depuse, s-a recurs la categorisirea persoanelor din lot în funcție de gradul de efort efectuat pentru prestarea diverselor tipuri de activități fizice (inclusiv munci domestice).

Persoanele cu vârste peste 65 ani au fost înregistrate cu grad mic de efort, în conformitate cu cerințele metodologiei, cu câteva excepții (persoane care au efectuat munci fizice agricole și crescătorii de animale domestice).

Majoritatea celor anchetați au fost codificați cu efort fizic scăzut (mic) (25 persoane – 83,33 %), 5 persoane (16,67%) au prestat activități de intensitate moderată (medie) a efortului, dar nu a existat nici o persoană care să fi efectuat muncă cu consum mare de energie.

În urma prelucrării datelor colectate din anchetă, s-a calculat consumul mediu zilnic de calorii și consumul mediu zilnic de principii nutritive, diferențiat pe categorii: lipide, proteine, glucide. Valorile obținute au fost comparate cu mediile zilnice recomandate pentru lotul studiat, urmate de calcularea abaterilor (unde a fost cazul). Băuturile alcoolice consumate au fost înregistrate doar sub forma frecvenței consumului, energia furnizată nefiind inclusă în calculul rației zilnice. De asemenea, s-a înregistrat separat consumul de sare individual.

S-a înregistrat o abatere negativă pentru rația energetică (calorică) medie a lotului (-18,98%), precum și pentru toți macronutrienții energogeni, astfel: pentru lipide – carență de 14,67%, pentru proteine - carență de 12,04%, iar pentru glucide - carență de 16,24 % (cel mai semnificativ deficit identificat, urmat de cel lipidic, apoi de cel protidic), comparativ cu necesarul recomandat pentru fiecare categorie. Se remarcă deficitul sensibil apropiat (echilibrat) dintre cei 3 macronutrienți, care este unul minimal (carență ușoară).

S-a calculat ponderea lipidelor de origine vegetală din cantitatea lipidelor totale consumate, ca și ponderea proteinelor de origine animală din proteinele totale consumate, pentru verificarea respectării recomandărilor nutriționale ale OMS.

Pentru rația de lipide vegetale (valoroase pentru aportul de acizi grași mono- și polinesaturați), s-a evidențiat o carență de 25,26%, iar pentru rația de proteine animale (importante prin aminoacizii esențiali), s-a realizat un exces de consum de 6,91%, comparativ cu valorile minime recomandate pentru lotul de studiu.

Pentru o rație alimentară echilibrată, cantitatea de lipide vegetale consumată trebuie să fie cel puțin egală cu cea de lipide animale (raport 1/1; ideal ar fi ca ele să reprezinte 75% din rația totală zilnică de lipide), iar pentru proteine, se recomandă asigurarea unui aport de minim 50% proteine animale din totalul proteinelor consumate.

Cantitatea de lipide de origine animală consumate (41,93g/zi) a depășit cantitatea de lipide vegetale consumate (29,53 g/zi), ceea ce contravine recomandărilor nutriționale.

În schimb, în privința proteinelor consumate s-au respectat recomandările, rația de proteine animale fiind de 47,96 g/zi, iar de proteine vegetale de 28,46 g/zi.

S-a calculat ponderea reprezentată de fiecare tip de macronutrient calorigen în cadrul rației consumate: lipidele, cu o pondere de 16,41% (recomandat 27-34%) au înregistrat un procent de aproximativ jumătate din valoarea recomandată (scăzut), proteinele, cu o pondere de 17,55% (recomandat 11-16%) și glucidele, cu o pondere de 66,03% (recomandat 51-60%) au depășit ușor

valoarea maximă recomandată. Se observă faptul că proteinele și glucidele s-au aflat foarte aproape de procentele maxime recomandate, pe când lipidele au înregistrat o pondere mult diminuată.

În concluzie, pentru toți macronutrienții energogeni (proteine, lipide și glucide) s-a înregistrat un deficit cantitativ (deci și caloric), din punct de vedere al ponderii lor în meniul consumat, iar rația alimentară a fost dezechilibrată (și insuficientă energetic) prin aportul redus de lipide. Altfel spus, s-a mâncat mai puțin cu aproape 19% cantitativ față de recomandări, dar calitativ, rația a fost mai judicios repartizată nutritiv, chiar dacă nu în totalitate.

S-au înregistrat abateri negative în acoperirea rației calorice zilnice pentru bărbații și femeile cu vârste între 20 și 40 ani, bărbații peste 65 ani și femeile între 41-65 ani, cea mai semnificativă fiind înregistrată pentru bărbații peste 65 ani (-49,19%), apoi pentru bărbații între 20-40 ani (-28,85%), urmate de femeile de 20-40 ani (-25,59%), cea mai mică abatere negativă fiind la femeile între 41-65 ani (-9,98%).

Categoriile pentru care s-a înregistrat un exces al rației alimentare a fost la femeile peste 65 ani (+1,5%) și bărbații între 41-65 (+0,64%), ambele fiind depășiri ușoare.

Ancheta relevă faptul că toate persoanele din lot (30) au servit micul dejun, chiar dacă acesta a fost redus cantitativ și nu a atins procentul recomandat (13,4% consumat față de 30% recomandat); prânzul a fost singura masă a zilei care fost servită de aproape toți subiecții (29, adică 96,66%) și a fost corespunzătoare cantitativ și ca procent din rația zilnică (40,49% consumat față de 40% recomandat); cina a fost servită de 27 persoane (90%) și a fost ușor exagerată caloric cu 9,65%, iar gustările rămân cele mai evitate mese, la fel ca în anul precedent (ele au fost servite doar de 9 persoane – 33,33% din lot și întregistrează un ușor excedent caloric, de 6,46% (16,46% consumat față de 10% recomandat).

În ceea ce privește grupele de alimente consumate de participanții la studiu, cea mai mare abatere negativă s-a înregistrat pentru legume, fructe, leguminoase uscate, pește, lapte și brânzeturi, cartofi, derivate din carne, pâine și grăsimi (animale și vegetale), iar excese de consum s-au înregistrat pentru zahăr și produse zaharoase, derivate cerealiere, carne și ouă, în diverse proporții.

Concluzii:

1. Alimentele consumate de către subiecții din lotul anchetat nu au acoperit în mod corespunzător necesitățile nutriționale, fiind înregistrat un deficit caloric semnificativ față de recomandări (s-au consumat cu aproximativ 20% mai puține calorii decât ar fi fost recomandat)
2. Rațiile alimentare consumate nu au asigurat cantitățile corespunzătoare de macronutrienți (carență de proteine, glucide și lipide din meniurile consumate).
3. Calitativ, lipidele vegetale au avut o pondere scăzută semnificativ (cu 25%) în structura rațiilor consumate față de recomandările nutriționale, iar proteinele animale au fost consumate în ușor exces (6%).
4. Pentru ambele sexe, rațiile energetice rezultate din aportul de alimente au înregistrat valori scăzute față de necesități, în diverse grade, cu excepția femeilor peste 65 ani și a bărbaților între 41-65 ani, unde s-au înregistrat depășiri nesemnificative.
5. Grupele de vârstă cu cel mai important deficit caloric pentru ambele sexe a fost de 20-40 ani pentru femei, respectiv peste 65 ani pentru bărbați.
6. Rația alimentară a lotului a fost dezechilibrată atât cantitativ, cât și calitativ, deoarece aportul alimentar a fost deficitar energetic, iar raportul dintre macronutrienții energogeni a fost și el afectat prin deficitul lipidelor și excesul glucidelor.
7. Majoritatea subiecților lotului nu a servit nici o gustare între mese (66,67%); 10% din subiecți nu au servit cina; 3,34% nu au servit prânzul, însă micul dejun, masa cea mai importantă a zilei, a fost consumată de către toți participanții la studiu.
8. Persoanele care au făcut parte din lotul de studiu au avut un comportament alimentar nesănos, constând dintr-un aport deficitar de nutrienți energogeni (lipide, proteine și glucide) din meniurile consumate. Cu toate acestea, majoritatea subiecților au respectat orarul meselor principale, consumând însă, în general, cantități mai mici de alimente decât ar fi fost necesar, iar repartiția caloriilor pe mesele zilei a fost una destul de apropiată de valorile recomandate, cu excepția micului dejun (-16,6%).

9. Este necesar să se deruleze mai multe acțiuni de conștientizare, informare și educare a populației, să se acorde o atenție mai mare formării de atitudini sănătoase în legătură cu comportamentul alimentar, cu precădere în unitățile de educare a copiilor și tinerilor, precum și la locurile de muncă, pentru prevenirea bolilor de nutriție și a complicațiilor acestora.

11. Monitorizarea apelor potabile îmbuteliate altele decât apele minerale naturale sau decât apele de izvor

Scopul programului în anul 2021 (la fel ca în anul 2020) a fost catagrafierea unităților producătoare/importatoare de apă potabilă îmbuteliată pe teritoriul țării, evaluarea implementării legislației și efectuarea unui control de calitate în vederea depistării unei posibile contaminări cu metale.

Obiective propuse

I. Evaluarea implementării legislației în domeniul apelor potabile îmbuteliate

- 1) Catagrafierea unităților producătoare/importatoare și a produselor de apă potabilă îmbuteliată pe teritoriul țării.
- 2) Evaluarea implementării legislației în domeniu: autorizarea sanitară a producției și distribuției; notificarea produselor; înregistrarea produselor în Registrul apelor potabile îmbuteliate; aplicarea principiilor din sistemul HACCP de producție a alimentelor
- 3) Evaluarea calității apelor potabile îmbuteliate prin culegerea informațiilor referitoare la sursele de apă folosite și la tipul de apă îmbuteliată.
- 4) Evaluarea monitorizării calității apelor potabile îmbuteliate prin culegerea informațiilor referitoare la analizele de control și de audit efectuate, respectiv cu privire la laboratoarele care efectuează aceste analize.

II. Efectuarea unui control de calitate în vederea depistării unei posibile contaminări prin determinarea concentrației de metale din sortimentele îmbuteliate

În anul 2021 s-a monitorizat o singură unitate de îmbuteliere apă de masă, de pe raza județului Bihor.

Astfel, s-a prelevat 1 probă de apă potabilă îmbuteliată – apă de masă - de la un producător local autorizat sanitar. Produsul în ambalaj original al producătorului a fost expediat la CRSP Tg Mureș, pentru identificarea și măsurarea concentrației pentru 10 metale. Rezultatele analizelor **corespund normelor igienico- sanitare** și vor fi cuprinse în sinteza națională.

Conform metodologiei, în anul 2021 s-au efectuat și monitorizările operaționale și de audit ale calității apei la unitatea de îmbuteliere aflată în supraveghere (apă de industrie alimentară, respectiv apă potabilă pentru îmbuteliere: din sursă, din produsul finit și din punctul de îmbuteliere).

12. Controlul microbiologic al recipientelor și materialelor de ambalaj în contact cu alimentul

Caracteristica principală a materialului ce vine în contact cu produsul alimentar pentru păstrarea calității și securității alimentului este lipsa contaminării microbiologice.

În cursul anului 2021, pentru evaluarea contaminării microbiologice a materialelor de ambalaj s-au desfasurat urmatoarele activitati:

- Recoltarea de către inspectorii sanitari a unei probe sub forma de folii de material plastic sau tavite de polistiren – in județul Bihor s-au recoltat caserole din polipropilenă.
- Recoltarea de către inspectorii sanitari a unei probe sub forma de pahare, bidoane, caserole sau pungă (obiecte care se pot umple) - in județul Bihor s-a recoltat folie din polipropilenă. Probele recoltate au fost trimise către LNRMC, infiintat prin *Ordinul nr. 1554/2011 ministrului sănătății privind desemnarea Laboratorului de Chimia și Microbiologia Mediului și Alimentului din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică - Centrul Regional de Sănătate Publică București.*

Rezultatele determinărilor efectuate de LNRMC ne-au parvenit doar parțial și sunt corespunzătoare; acestea se vor prelucra în totalitate în perioada următoare și vor fi introduse în Sinteza Națională.

13. Supravegherea băuturilor tip cidru comercializate în România

Băuturile tip cidru sunt tot mai des consumate ca o alternativă la bere și se adresează unui public larg, inclusiv femeile sau consumatori mai tineri. Analiza mai multor tipuri de băuturi tip cidru permite evaluarea compoziției chimice a cidrului și eventualele influențe asupra sănătății. Totodată se dorește evaluarea beneficiilor/riscuri prin stabilirea conținutului de săruri și oligoelemente și depistarea eventualelor adaosuri de aditivi (coloranți alimentari) sau contaminanți (Pb), substanțe care pot influența negativ sănătatea omului. Evaluarea băuturilor tip cidru se va face prin efectuarea de următoarele analize de laborator:

- conținutul de glucide (zaharoză, glucoză, fructoză)
- conținutul de coloranți sintetici (azorubină, allura red, tartrazină, sunset yellow, ponceau 4R, brilliant blue, patent blue)
- conținutul de substanțe solubile refractometric
- aciditatea
- conținutul de minerale și oligoelemente (Ca, Mg, Cu, Zn, Fe)
- contaminant: Pb

În anul 2021, colectivul Igiena Alimentului a recoltat 2 probe de bauturi tip cidru, din unități tip supermarket, și anume SOMERSBY SPARKLING CIDER și STRONG BOW, care au fost trimise la CRSP CLUJ NAPOCA, conform specificațiilor metodologiei, dar nu ne-au fost transmise rezultatele determinărilor până la momentul actual; acestea vor fi incluse în Sinteza Națională.

II. Instruire și formare profesională

În anul 2021, colectivul compartimentului a participat la întruniri cu caracter profesional, după cum urmează:

- Participarea la Cursul *Stresul- inamicul tuturor* – 31.07.2021
- Participarea la Cursul *Comunicarea și rolul ei în practica medicală* - 29.06.2021
- Participarea la Cursul *Vaccinarea și vaccinoprofilaxia personalului medical* - 29.09.2021
- Participarea la *Rolul și atribuțiile asistentului medical în activitatea de prevenire, supraveghere și control a infecțiilor asociate asistenței medicale* - 19.10.2021
- Participare la evenimentul online **Pe urmele deficitului de fier – screening și diagnostic corect**, organizat de Asociația Societatea Națională de Medicina Familiei/Medicină Generală, 24.06.2021
- Participare la *a XI-a Conferință Națională pentru Sănătate și Mediu* (Webinar), organizat de INSP București – 16-18.11.2021

III. Alte acțiuni destinate priorităților locale:

Acțiuni	2020	2021
Notificări privind asistența de specialitate în sănătate publică	237	185
Dosare de respingere a notificării.	0	0
Notificări privind certificarea conformității	516	578
Avize PNDR – accesarea fondurilor europene	13	31
Autorizație Sanitară de Funcționare	14	11
Vize anuale	3	3
Consultanță la solicitarea agenților economici	20	14
Prestări de servicii la solicitare – recoltare teste de sanitație și probe de alimente din unități de producție alimentară și alimentație publică	126 teste/probe	156 teste/probe
Prestări de servicii, conform contractului încheiat de beneficiari cu DSP Bihor, la solicitare – recoltări probe apă pentru monitorizare de control și audit în unități de industrie alimentară	3 probe	3 probe
Participarea ca și reprezentanți în comisii de examene de promovare pentru asistenți debutanți și concurs pentru ocupare de post pentru asistenți	3 sesiuni	5 sesiuni

IV. Activități conexe specifice în contextul pandemiei cu SARS-CoV-2

În anul 2021, la fel ca în 2020, în contextul pandemiei COVID, specialistele din cadrul

Colectivului igiena alimentației au efectuat următoarele activități:

- reprezentarea DSP Bihor în comitetul CJCCI Bihor
- efectuarea de anchete epidemiologice la persoanele izolate și carantinate
- efectuarea serviciului de permanență la sediul DSP Bihor, în cadrul Call Center-ului asigurat pentru informarea populației în contextul situației epidemiologice, conform programării instituționale
- monitorizarea unor pacienți pozitivi pentru Sars –Cov2, fără medic de familie, aflați în izolare, prin intermediul Fișei de monitorizare tip.

Colectiv Igiena colectivităților de copii/tineret

În cursul anului 2021, compartimentul de Igiena Colectivității Copii/ Tineret și-a desfășurat activitatea în cadrul :

Programului național de evaluare și promovare a sănătății și educație pentru sănătate (V): *(Obiectiv: Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin promovarea unui stil de viață sănătos și combaterea principalilor factori de risc)* Subprogramul 2.1: Evaluarea stării de sănătate a copiilor și tinerilor, precum și activitățile privind proiectele de amplasare, amenajare, construire și funcționare a obiectivelor cu risc pentru starea de sănătate a populației, conform OMS 1030/2009 cu modificările și completările ulterioare.

Activități:

1. implementarea metodologiilor, monitorizarea, evaluarea și raportarea implementării metodologiilor de supraveghere și monitorizare a dezvoltării fizice și a sănătății copiilor și tinerilor prin:

- examene de bilanț, triaj și dispensarizare;
 - evaluarea stării de bine a copilului în școală;
 - identificarea, cuantificarea și monitorizarea riscului specific pentru sănătate generat de comportamentele cu risc (YRBSS-CDC);
 - utilizarea modelului ecologic pentru intervențiile de prevenire a violenței la elevi;
 - evaluarea condițiilor igienico-sanitare în unitățile pentru ocrotirea, educarea și instruirea copiilor și tinerilor: școli și grădinițe;
2. implementarea standardelor OMS de evaluare a dezvoltării fizice a copiilor și tinerilor;
3. formarea personalului cabinetelor de medicina școlară/medicină de familie pentru implementarea standardelor OMS de evaluare a dezvoltării fizice a copiilor și tinerilor;
4. efectuarea de prestații și servicii de sănătate publică;
5. instruirea și formarea profesională în domeniul igienei școlare și medicinei școlare;
6. elaborarea rapoartelor anuale privind starea de sănătate a copiilor și tinerilor;
7. valorificarea și diseminarea rezultatelor către populație și decidenți;
8. alte activități destinate priorităților locale.

Compartimentul nostru a urmărit realizarea activităților desfășurate în concordanță cu planul de muncă propus și aprobat, în măsura posibilităților dependente de situația epidemiologică actuală.

1. Monitorizarea stării de sănătate a copiilor și tinerilor prin examene de bilanț, dispensarizare, triaj epidemiologic

1.1. Examene de bilanț

Examinările medicale periodice de bilanț ale stării de sănătate pentru preșcolari, elevi și studenți se efectuează în vederea cunoașterii nivelului de dezvoltare a sănătății, prevenirii apariției unor îmbolnăviri, depistării precoce a unor afecțiuni sau deficiențe, aplicării tratamentului recuperator, precum și a orientării școlare și profesionale în funcție de starea de sănătate.

Etapele examinărilor medicale de bilanț sunt:

a. examinările medicale periodice de bilanț ale stării de sănătate efectuate anual tuturor preșcolarilor din colectivitățile cu program prelungit și săptămânal, precum și tuturor preșcolarilor necuprinși în tipurile de colectivități menționate, înainte de începerea școlarizării.

b. examinările medicale periodice de bilanț efectuate tuturor elevilor din clasa I, a IV-a, a VIII-a, a XII-a și ultimul an din școlile profesionale și de ucenici.

c. examinările medicale periodice de bilanț efectuate studenților din anul II.

Tabelele cu raportarea examenelor medicale de bilanț cuprind două părți: una cu dezvoltarea fizică armonică și dizarmonică, iar cea de a doua cu numărul de cazuri pe 54 coduri de boală.

Planificarea examenelor medicale de bilanț se face de către medicul școlar împreună cu cei din conducerea unității de învățământ în vederea asigurării mobilizării la etapele fixate. Datele obținute au fost colectate din cabinetele medicale, prelucrate în compartimentul nostru și apoi cuprinse în tabele, interpretate statistic și raportate la INSP București, CRSP Cluj-Napoca.

TABELUL I.-Date statistice reprezentative 2021

	Prescolari		Clasa I		Clasa IV		Clasa VIII		Clasa XII		Scoli profesionale	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020
TOTAL ex.	6301		2244		2477		2036		2598		627	
Dez. fiz. arm.	5312		1776		1792		1502		1981		481	
+ G	544		392		559		424		479		120	
- G	445		127		126		110		138		31	
I ↑(mari)	709		487		430		372		223		69	
I ↓(mici)	183		100		102		85		121		36	
Afec.cr.amigd	10		27		14		21		13		4	
Hipotr.pond.	18		17		17		24		63		7	
B.card.	4		0		4		4		10		0	
DZ	3		1		3		3		3		3	
Obez neend.	173		149		198		184		379		62	
S.rah	72		28		40		46		17		8	
Vicii ref	200		169		238		330		373		19	
Hip.stat.	14		8		3		14		22		2	
HTA	0		0		0		2		70		11	
Astm b.	36		24		44		41		15		3	
Def.c.v	5		30		76		142		274		14	
Total imbolnaviri	354		533		756		970		1504		275	

Rezultate:

1. In anul 2021 din 16283 subiecți examinați, 12844(78%) sunt cu dezvoltare fizică armonică

2. In anul 2021, 4392 elevi sunt bolnavi în evidență pe cele 54 de coduri de boală, ceea ce reprezintă 26,97%, din cei examinați.

3. In anul 2021, din 6301 preșcolari examinați, 544 (8,63%) sunt cu dezvoltare fizică disarmonică cu +G, iar 445 (7,06%) sunt cu dezvoltare fizică disarmonică cu -G.

4. Subiecții cu dezvoltare disarmonică cu +G au valori mai mari în anul 2021, la clasa IV-a 559(22,56 % din examinați) și preșcolari 544(8,63% din examinați) :

5. Subiecții cu dezvoltare disarmonică cu -G au valori mai mari în anul 2021, sunt mai mulți la preșcolari 445(7,06 % din examinați)

6. Numărul de subiecți cu dezvoltare disarmonică cu -I(mici), este mai mare în anul 2021 la preșcolari 183 (2,90% din examinați.)

7. Cazurile de Hipotrofia ponderală sunt mai multe la cls a XII-a în 2021, adică 63(2,42% din examinați)

8. Cazurile de Vicii de refracție în anul 2021 sunt mai multe la cls XII-a, adică 373(14,36% din examinați) și cls a VIII-a, 330(16,21% din examinați)

9. Cazurile de Deformări câștigate ale coloanei vertebrale în anul 2021 la cls.XII-a, au fost semnalate cele mai multe cazuri adică 274 (10,55% din examinați)

Tabelele 2021 cu primele 5 ranguri de boală:

TABELUL II: PREȘCOLARI

Rangul	2021-coduri de boală/nr cazuri
1.	Vicii de refracție/200
2.	Obezitatea neendocrină /173
3.	Sechele de rahitism /72
4.	Astm bronșic /36
5.	Hipotrofia ponderală /18

TABELUL III: CLASA I

Rangul	2021-coduri de boală/nr cazuri
1.	Vicii de refracție/169
2.	Obezitatea neendocrină /149
3.	Def.cîștig.de col.vert./30
4.	Sechele de rahitism /28
5.	Afecțiunile cr. ale amigdalelor./27

TABELUL IV: CLASA IV

Rangul	2021-coduri de boală/nr cazuri
1.	Vicii de refracție/238
2.	Obezitatea neendocrină/198
3.	Def.cîștig.de col.vert./76
4.	Astm bronșic./44
5.	Sechele de rahitism/40

TABELUL V: CLASA VIII

Rangul	2021-coduri de boală/nr cazuri
1.	Vicii de refracție/330
2.	Obezitatea neendocrină/184
3.	Def.cîștig.de col.vert./142
4.	Sechele de rahitism/46
5.	Astm bronșic./41

TABELUL VI: CLASA XII

Rangul	2021-coduri de boală/nr cazuri
1.	Obezitatea neendocrină /379
2.	Vicii de refracție/373
3.	Def.cîștig.de col.vert /274
4.	HTA/70
5.	Hipotrofia ponderală /63

Concluzii:

Privind codurile de îmbolnăvire se constata:

Viciile de refracție ocupă primul loc în cadrul codurilor de boală la toate clasele examinate mai puțin cls XII-a;

Obezitatea neendocrina se situează pe locul II la toate clasele excepție la cls XII-a unde ocupă locul întâi;

Deformările câștigate de coloana ocupă locul III la toate clasele, mai puțin preșcolarii.

De remarcat, apariția în primele 5 ranguri a codurilor de boală a HTA la cls a XII-a și astmul bronșic , la preșcolarii, cls a IV-a și a VIII-a.

Sechelele de rahitism apar în primele 5 ranguri de boală la toate clasele, mai puțin cls a XII-a.

1.2. Dispensarizare

Dispensarizarea bolnavilor cronici este o activitate medicală care cuprinde obligatoriu evidența copiilor cu boli cronice sau cu tendințe de cronicizare, scheme de tratament curativ și profilactic individualizate, program de control medical periodic pentru prevenirea agravării, apariției complicațiilor și recidivelor, analiza factorilor de risc pentru diminuarea sau eliminarea acestora. Colectarea de date pentru întocmirea situației dispensarizării s-a efectuat din registrele de boli cronice existente în cabinetele medicale școlare sau în cabinetele medicale individuale ale medicilor de familie. Datele obținute (numărul de cazuri de boli cronice pe grupe de vârstă și pe categorii de afecțiuni dispensarizate) au fost cuprinse în tabele și interpretate statistic.

TABEL VII- Date statistice reprezentative 2021

BOLI DISPENSARIZATE	Nr.cazuri 2021
1 boli ale ap. locomotor	594
2 boli poststreptococice	22
3. boli respiratorii	332
4. boli cardiovasculare	166
5. boli digestive	136
6 boli renale	33
7. afecțiuni genitale cronice	74
8. boli neuropsihice	758
9. boli senzoriale	1781
10. endocrinopatii cronice	135
11. boli de sânge	35
12. boli autoimune	25
13. boli metabolice și de nutriție cronice	993
14. TBC	1
15. Neoplazii	9
16. alte malformații congenitale	18
17. HIV/SIDA	0
Numar copii investigați (populația de referință).	34892

TABEL VIII. Pe cazuri de boli cronice pe cicluri școlare

BIHOR		Nr. cazuri pe cicluri școlare				
		Creșă	Grădinițe	cls.I-IV	cls.V-VIII	cls.IX-XII
TOTAL	Nr. copii investigați 2021	914	6318	7846	6646	13168
	Nr. copii dispensarizati 2021	26	795	1203	1232	1868
Pondere (%) 2021		2,84%	12,58	15,33	18,54	14,19

REZULTATE

- Dintre bolile dispensarizate în anul 2021, cele mai multe cazuri întâlnite fiind:
 - bolile senzoriale 1781,
 - bolile metabolice și de nutriție cronice 993 ,
 - bolile psihice 758.

TABEL IX - La Creșă :

Rangul	2021-coduri de boală/nr cazuri
1	Vicii refractie/4
1	Boli cr.respiratorii 4

2	Malf.Congenitale/3
2	Alte boli cr. digestive/3
3	Astm bronșic/2

TABEL X-La Grădinițe:

Rangul	2021-coduri de boală/nr cazuri
1	Vicii refractie/213
2	Tulburări de vorbire /156
3	Obezitatea needocrina /148
4	Astm broșic /31
4	Vicii de postură/31

TABEL XI-La Clasele I-IV :

Rangul	2021-coduri de boală/nr cazuri
1	Vicii de refractie/454
2	Obezitatea needocrina /228
3	Vicii de postură/97
4	Astm broșic /71
5	Tulburări de vorbire/54

TABEL XII-La Clasele V-VIII :

Rangul	2021-coduri de boala/nr cazuri
1	Vicii de refractie/440
2	Obezitatea needocrina /206
3	Vicii de postura /107
4	Astm bronșic /71
5	Retard psihic, intelect de limită/68

TABEL XIII-La Clasele IX-XII :

Rangul	2021-coduri de boala/nr cazuri
1	Vicii de refractie/605
2	Obezitatea needocrina /250
3	Vicii de postura /168
4	Alte bolier. ale ap. loc./81
5	Afecț. Genitale cr./69 HTA/69

CONCLUZII:

- În anul 2021, viciile de refractie ocupă primul rang la toate ciclurile. .
- În anul 2021 obezitatea neendocrină ocupă locul 2 la ciclul primar, gimnazial și liceal, ceea ce denotă alimentația necorespunzătoare.
- În anul 2021 viciile de postură se mențin în primele ranguri de boală la toți elevii mai puțin copiii din creșe .
- De remarcat că în anul 2021, în primele 5 ranguri de boală apare retardul psihic și intelect la limită la ciclul gimnazial.

1.3.Triajul epidemiologic

Este o metodă de supraveghere activă a stării de sănătate practică în colectivitățile de copii și adolescenți. Scopul triajului epidemiologic este de a depista și izola precoce înainte de intrarea în colectivitate (după fiecare vacanță) suspexi și bolnavii de boli infecțioase.

Triajul epidemiologic se efectuează prin:

- termometrizare,
- examenul clinic al tegumentelor și conjunctivelor,
- examenul clinic al cavității buco-faringiene.

TABEL XIV: TRIAJ FEBRUARIE 2021

Bihor	2021
Nr. unitati	429
Nr.copii înscriși	47349
Nr.copii exam	34602

Nr.caz depist.	110
Angine	23
Angine cu SH	0
Alte boli inf	0
Pediculoza	64
Micoze	20
Scabie	3
Varicela	0

TABEL XV: TRIAJ MAI 2021

Bihor	2021
Nr. unitati	429
Nr.copii înscriși.	43653
Nr.copii exam	30606
Nr.caz depist.	115
Angine	20
Angine cu SH	0
Pediculoza	91
Micoze	4
Alte boli infectioase	0
Varicela	0
Scabie	0

TABEL XVI: TRIAJ SEPTEMBRIE 2021

Bihor	2021
Nr. unitati	482
Nr.copii înscriși.	59636
Nr.copii exam	54736
Nr.caz depist.	251
Angine	142
Angine cu SH	0
Pediculoza	82
Micoze	26
Alte boli infectioase	0
Scabie	1

Rezultate și concluzii:

1. Din totalul copiilor înscriși, procentul celor examinați în 2021 este: februarie 73,07% ; mai 70,11% ; septembrie 91,78%.
2. Ponderea cazurilor depistate în 2021 la triajele epidemiologice (feb.. 0,31% , mai. 0,38% , sept. 0,46%) .
3. In 2021 ,un an pandemic cu o situație specială, s-au decalat vacanțele școlare, nu s-au mai facut SNF-uri la elevi, din acest motiv avem **0 cazuri la Anginele cu SH.**

1.4. INITIATIVA EUROPEANĂ DE SUPRAVEGHERE A OBEZITĂȚII ÎN COPILĂRIE(COSI).

In cadrul activitatilor programului national PN V. 1 de evaluare si promovare a sănătății, obiectivul privind evaluarea stării de sănătate a copiilor și tinerilor, studiul pentru „ **Impactul pandemiei COVID 19 asupra comportamentelor copiilor din ciclul primar (8-9 ani)**” realizat in cadrul proiectului COSI (European Childhood Obesity Surveillance) conform metodologiei OMS/Europa, trebuie implementat în anul școlar 2021/2022.

Acest studiu are ca scop cunoașterea și înțelegerea efectelor avute de pandemia COVID 19 asupra bunăstării, obiceiurilor alimentare, comportamentelor, activității fizice și a percepției stării nutriționale a copiilor de vârstă școlară din țările Regiunii Europene OMS care participă la COSI.

Studiul constă in aplicarea unui chestionar al familiei care se adresează părinților și este anonim și voluntar.

Nu se fac măsurători! Etapa a VI-a COSI care include examenul antropometric (măsurarea si

cântărirea copiilor) a fost amânata pentru anul școlar 2022/2023.

Lotul de studiu va cuprinde câte 160 de elevi din fiecare județ (80 de copii din grupa de vârstă 8 ani și 80 de copii din grupa de vârstă 9 ani), selectați din clasele a II-a și a III-a din aceleași școli din etapa COSI 2019 (2 școli din mediul urban și 3 școli din mediul rural). Chestionarul are 6 pagini. Înainte de multiplicare se poate completa codul școlii format din 4 cifre și luat din lista cu codurile școlilor. Înainte de distribuire trebuie notate codurile astfel: codul școlii format din 4 cifre și luat din lista cu codurile școlilor (daca nu l-ați notat înainte de printare); În dreptul clasei se trece cifra "2" pentru clasa a II-a și cifra "3" pentru clasa a III-a. Codul clasei este o cifră de la "1" – prima clasă luată în studiu din școală, apoi "2" pentru a doua clasă luată în studiu, apoi "3" dacă este cazul să fie luate și alte clase pentru completarea numărului de copii. Codul copilului se numerotează de la "1", primul copil din clasă, apoi "2", al doilea până la ultimul copil din clasă. Învățătorul va fi rugat să transmită copiilor restituirea chestionarului completat a doua zi. Dacă unii părinți nu doresc să completeze, trebuie să restituie chestionarul și învățătorul îl va redistribui la o clasă paralelă pentru a avea în final chestionarele completate. Dacă vor fi întârziți care nu-l aduc a doua zi se mai acordă o zi, două; important este să se completeze toate chestionarele.

Școlile vor fi următoarele selectate de către INSP București:

- **Colegiul Vocațional Pedagogic N. Bolcaș, Beiuș**- 32 elevi
- **CN Mihai Eminescu Oradea**- 32 elevi
- **Școala Gimnazială nr.1 Olcea(Călacea)**- 32 elevi
- **Școala Gimnazială nr.1 Tileagd**- 32 elevi
- **Școala Gimnazială nr.1 Pietroasa**- 32 elevi

Studiul se va desfășura în luna ianuarie 2022 și va fi raportat până la sfârșitul lunii ianuarie 2022, studiu care s-a decalat din octombrie-noiembrie 2021, datorită situației epidemiologice existente.

1.5. Evaluarea condițiilor igienico-sanitare în unitățile pentru ocrotirea, educarea și instruirea copiilor și tinerilor: școli și grădinițe

Prezenta metodologie reglementează organizarea și desfășurarea activității de evaluare a condițiilor igienico-sanitare din unitățile de învățământ de stat și particulare – școli și grădinițe- autorizate/acreditate, în vederea asigurării condițiilor de igienă necesare apărării, păstrării și promovării stării de sănătate, dezvoltării fizice și neuropsihice armonioase a copiilor și tinerilor și prevenirii apariției unor îmbolnăviri.

Statul asigură copilului protecția și îngrijirea necesare în vederea asigurării bunăstării sale, ținând seama de drepturile și obligațiile părinților săi, ale reprezentanților săi legali sau ale altor persoane cărora acesta le-a fost încredințat în mod legal, inclusiv dreptul la educație și la sănătate.

Statul asigură condițiile igienico-sanitare în unitățile sale de învățământ. Unitățile private de învățământ respectă prevederile legale cu privire la asigurarea condițiilor igienico- sanitare. Metodologia actuală se elaborează în vederea realizării sintezei naționale privind evaluarea condițiilor igienico-sanitare din școli/grădinițe.

Evaluarea condițiilor igienico sanitare în școli și grădinițe din mediul urban și rural se va face o dată pe an școlar, de către personalul Direcțiilor de Sănătate Publică Județene, în colaborare cu cabinetele medicale din unitățile școlare. Acolo unde nu există cabinete medicale în grădinițe și școli, evaluarea condițiilor igienico sanitare se va realiza în colaborare cu asistentul medical din cabinetul medicului de familie. Anual se vor alege alte școli/grădinițe.

Pentru fiecare unitate de învățământ se va completa o fișă individuală a unității respective, cu respectarea normelor generale prevăzute în Ord.nr.1456/2020:

S-au aplicat 147 NOTE DE EVALUARE la unitățile școlare din județul Bihor de către Compartimentul de Igiena Colectivității Copii/Tineret care au fost transmise lunar la CRSP Iași.

2. Efectuarea de prestații și servicii de sănătate publică;

Avize, autorizații sanitare de funcționare, evaluarea condițiilor igienico-sanitare/certificarea conformității:

1. În județul Bihor, în anul 2021 din totalul unităților de ocrotire, instruire și educare a copiilor și tinerilor(creșe, grădinițe, școli, licee, universități, after school, clubul copiilor) : din totalul de 789, din care 727 sunt autorizate sanitar.
2. În cursul anului 2021, Compartimentul de Igiena colectivității copii/tineret DSP Bihor a expertizat condițiile igienico-sanitare din unități și a eliberat 119 ASF (autorizare/reautorizare) din care 30 de ASF noi astfel:
 - 20 unități de ocrotire, instruire și educare a copiilor și tinerilor,
 - 1 cabinete medicale școlare și de medicina dentară,
 - 3 unități de asistentă socială cu și fără cazare,
 - 2 after school
 - 1 cantină școlară
 - 1 sală de sport
 - 2 internat
3. Au fost efectuate 82 certificarea conformității anuale
4. 73 notificări de avize favorabile și 2 avize nefavorabile
5. 4 avize FEADR favorabile

Problemele care stau la baza neacordării autorizației sanitare de funcționare sunt:

- absența aprovizionării cu apă potabilă rece și caldă în cantitate suficientă,
- instalații improprii pentru colectarea, tratarea și evacuarea reziduurilor fecaloid-menajere și a apelor uzate,
- colectarea, depozitarea temporară și evacuarea reziduurilor solide în condiții necorespunzătoare,
- grupuri sanitare necorespunzătoare din punct de vedere igienico-sanitar și insuficiente ca număr,
- clădiri deteriorate, neîntreținute corespunzător,
- mobilier neadecvat vârstei și dezvoltării fizice a copiilor și tinerilor,
- curte neîmprejmuită, neamenajată corespunzător.

CONCLUZII:

- 1.Scăderea numărului de unități de ocrotire, instruire și educare a copiilor și tinerilor autorizate sanitar ,datorită reorganizării structurilor, iar o parte dintre unități s-au închis.
- 2.Creșterea numărului de certificări de conformitate(cu 3)
3. Creșterea numărului de ASF/reautorizări (cu 17/76) .
4. Creșterea numărului de avize(cu 28)

3. Ancheta alimentară

Au fost colectate în lunile februarie, mai și octombrie 2021 anchetele alimentare de la unitățile școlare. S-a constatat, în urma centralizării datelor că există abateri în plus sau minus privind principiile alimentare și principalele grupe de alimente astfel:

- 1.Depășiri în + la carne și preparate.
- 2.Depășiri în + la grăsimi vegetale
- 3.Depășiri în + la pâine și prod. de panificație
- 4.Depășiri în + la leguminoase uscate
- 5.Depășiri în + la fructe
- 6.Abateri în – la lapte și produse lactate(brânzeturi)
7. Abateri în – la ouă
8. Abateri în – la pește.
- 9.Abateri în – la zahăr și produse zaharoase

CONCLUZII:

- 1.Se observă menținerea aceluiași parametrii și abateri în plus sau în minus ca și în anul trecut școlar.

4. Transferuri școlare

Au fost efectuate în cursul anului 2021 un număr de 55 transferuri școlare. Motivele care au determinat aceste transferuri au fost în proporție de 99 %, afecțiunile psihice (predomină diagnosticul de inadaptabilitate școlară/ tulburări de adaptare). Cele mai multe transferuri sunt la vârsta de 14-15 ani (clasa IX-a)= 16; dar avem în continuare transferuri la clasa pregătitoare și ciclul primar.

Concluzii:

1. Numărul de transferuri școlare a scăzut cu 6 față de anul 2020
2. deficiență în orientarea școlară-profesională,
3. tulburările de adaptare în mediile școlare existente relevate inclusiv în dispensarizarea elevilor unde bolile neuropsihice și nevrotice sunt în creștere.
4. modificările în ce privesc examenele de intrare în liceu ,ceea ce au ca rezultate promovarea elevilor în licee și la profile nedorite de ei.
5. Stările conflictuale cu învățătorii,/profesorii, au crescut.
6. Repartiția electronică în clasa pregătitoare a elevilor, ceea ce a determinat, imposibilitatea alegerii școlii/învățătoare dorite de părinți și apariția de stări conflictuale/ neadaptare a copiilor.

5. Instruirea și formarea profesională

Participarea la simpozioane, conferințe, proiecte și cursuri de perfecționare, desfășurate online.

Instruiri profesionale.

Întâlniri de lucru cu medicii din cabinetele medicale școlare.

6. Activități legate de prevenirea și combaterea transmiterii îmbolnăvirilor cu virusul SARS-CoV-2

În contextul actual al pandemiei cu SARS-CoV-2, compartimentul igiena colectivității copii/tineret a participat activ și continuu la:

Colectarea datelor, efectuarea anchetelor epidemiologice în unitățile de învățământ,

Transmiterea indicațiilor coordonatorilor din unitățile de învățământ

Informarea coordonatorilor din școli privind rezultatele testelor de a 8-a zi

Centralizarea datelor privind cazurile pozitive din școli

Colectarea, informarea, coordonarea și transmiterea datelor privind focarele școlare

Colectarea, transmiterea cazurilor pozitive din universitățile din jud. Bihor

Participarea la activitatea de permanență

CONCLUZII:

1. Compartimentul de Igiena colectivităților de copii și tineret și-a îndeplinit planul de activități propus la începutul anului 2021 în mare parte, având în vedere situația epidemiologică existentă.
2. Colaborare bună cu factorii implicați în evaluarea condițiilor igienico-sanitare din unități.
3. Datorită situației epidemiologice existente pe tot parcursul anilor 2020- 2021, activitățile din școli s-au desfășurat mai mult online/ suspendarea activității școlare, ceea ce a determinat imposibilitatea efectuării examenelor medicale de bilanț și a dispensarizării elevilor în anul 2020, iar triajele epidemiologice s-au decalat în funcție de perioada vacanțelor școlare.

Compartiment Medicina muncii

Conform legislației în vigoare, Colectivul de Medicina Muncii din cadrul Direcției de Sănătate Publică Bihor are ca și atribuții principale supravegherea condițiilor de muncă și a impactului acestora asupra sănătății, monitorizarea protecției maternității la locul de muncă, prevenirea bolilor profesionale și a bolilor legate de profesie datorate expunerii la noxe profesionale, cercetarea și declararea bolilor profesionale și gestionarea registrului județean de boli profesionale, efectuarea de determinări de noxe fizice (zgomot, iluminat, microclimat industrial, vibrații) la solicitare sau în cazul unor acțiuni comune cu autoritățile locale în vederea monitorizării noxelor prezente în mediul de

viață sau muncă, expertiza locurilor de muncă cu condiții speciale, deosebit de periculoase, periculoase, periculoase sau vătămătoare, precum și alte activități delegate de conducerea unității.

În cadrul PN II obiectiv 3 (domeniul privind protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediul de muncă), s-au derulat următoarele subprograme la nivel național, pentru intervalul 2020-2021:

1. Protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor în expunerea la radiații ionizante: expunerea profesională la radiații ionizante.

2. Valorificarea rezultatelor rapoartelor privind cazurile noi de boală profesională la nivel național: monitorizarea incidenței bolilor profesionale și a absenteismului medical prin boală profesională.

3. Supravegherea expunerii profesionale la agenți cancerigeni : monitorizarea expunerii la agenți cancerigeni lotul IV, prin urmărirea numărului de expuși profesionali la locurile de muncă, date raportate de către agenții economici și evidențele expușilor profesionali precum și efectul pe sănătate, date raportate de către medicii de medicina muncii din Bihor.

4. Microclimatul locurilor de muncă: normative, capacitate de evaluare și efecte asupra stării de sănătate pentru lucrătorii expuși la microclimat rece sau cald la locurile de muncă.

5. Aspecte în expunerea profesională la particule și gaze la locurile de muncă în care sunt emisii diesel: identificarea unităților unde există expunere la emisii diesel, efectuarea de determinări de noxe în funcție de capacitatea proprie a laboratorului de toxicologie și în funcție de aparatura din dotare.

6. Morbiditatea profesională în rândul populației vârstnice active comparativ cu morbiditatea profesională la celelalte grupe de vârstă: evaluarea morbidității lucrătorilor aflați în supravegherea medicilor de medicina muncii, pe grupe de vârstă.

În cursul anului 2021, în cadrul colectivului de Medicina Muncii, s-au derulat activități, conform metodologiei transmise, pentru cele 6 subprograme, iar până la sfârșitul anului s-au finalizat activitățile din cadrul acestor subprograme, conform metodologiei.

Subprogramul „**Expunerea profesională la radiații ionizante**” s-a derulat în colaborare cu Laboratorul de Igiena Radiațiilor. În județul Bihor sunt abilitați 4 medici de medicina muncii care pot să efectueze supravegherea personalului medical și nemedical expus la radiații ionizante. În anul 2021 au fost eliberate 767 de fișe de aptitudine persoanelor care desfășoară activitate în mediu cu radiații ionizante, din unități medicale și industriale. Dintre acestea, 757 au avut concluzia că persoanele examinate sunt apte, 5 persoane au fost inapte temporar pentru munca în mediu cu radiații, datorită întreruperii temporare a activității – concediu de maternitate sau concediu de îngrijire a copilului și încă 5 au fost declarate apt condiționat datorită unor probleme medicale existente la data examinării. În cursul anului un lucrător poate să fie examinat de mai multe ori, în funcție de existența unor probleme medicale sau datorită activării în mai multe servicii/unități medicale, deoarece pentru fiecare loc de muncă se eliberează separat fișa de aptitudine. Nu au fost semnalate afecțiuni profesionale datorate expunerii la radiații ionizante. Totodată nu s-au înregistrat depășiri ale dozelor de radiații încasate de personalul expus, prin verificarea dozimetrelor personale. Sursele de radiații ionizante la care sunt expuși lucrătorii din mediul medical, respectiv industrial, sunt în mare parte surse închise, excepția reprezentând-o secția de medicină nucleară și PET-CT.

Subprogramul „**Monitorizarea incidenței bolilor profesionale și a absenteismului medical prin boală profesională**” s-a derulat pe tot parcursul anului. A fost semnalat DSP-ului Bihor 1 caz de boală profesională, care a fost și declarat: Polidiscopatie vertebrală cervicală profesională prin manipulare de greutate și vibrații transmise corp-total. Se monitorizează trimestrial absenteismul medical atât prin boală profesională cât și din cauze medicale.

Subprogramul „**Supravegherea expunerii profesionale la agenți cancerigeni (lot IV)**” a urmărit expunerea profesională a lucrătorilor expuși la agenți cancerigeni din lotul 4, și anume: benzen, acrilonitril, nichel și compuși, emisii de eșapament de la motoarele Diesel. S-a urmărit atât obținerea de date de la angajatori în ceea ce privește numărul de expuși la fiecare din aceste substanțe, cât și raportarea de date de la medicii de medicina muncii din Bihor privind acești expuși, pentru fiecare tip din aceste substanțe. Conform metodologiei am solicitat date și de la responsabilii ITM cu

înregistrarea unităților care dețin substanțe periculoase, astfel încât am transmis unui număr de 97 de agenți economici solicitări pentru a ne transmite dacă în procesul de producție utilizează sau nu aceste substanțe și ce număr de expuși au. Ne-au transmis date 20 de agenți economici. Totodată, am transmis tabelul 4 din metodologie în format Excel pentru completare tuturor medicilor de medicina muncii care activează pe teritoriul județului Bihor. Din cei 23 de medici au transmis datele doar 5. S-au identificat 17 lucrători expuși la Benzen, 1 la acrilonitril, 5 la Nichel și compuși ai acestuia și 136 de lucrători expuși la emisii de eșapament Diesel.

Subprogramul **Microclimatul locurilor de muncă: normative, capacitate de evaluare și efecte asupra stării de sănătate** l-am derulat în 4 unități unde am efectuat determinări ale microclimatului industrial cu aparatura din dotarea colectivului de medicina muncii. Metodologia a constat din completarea unor chestionare. Primul set de chestionare (formularul nr. 1) s-a aplicat de către personalul colectivului de medicina muncii, angajatorului. Acesta conține date de identificare a unității angajatoare, informații generale despre activitatea desfășurată, date legate de evaluările de risc efectuate în unitate precum și despre măsurile tehnico-organizatorice recomandate și implementate privind expunerea la microclimat rece sau cald, numărul total al lucrătorilor expuși la microclimat rece sau cald în 3 ani (2017, 2018 și 2019), alte noxe asociate la locurile de muncă, accidente de muncă și boli profesionale declarate la aceste locuri de muncă în cei 3 ani.

Al doilea set de chestionare (formularul nr. 2) conține date medicale privind lucrătorii supravegheați medical din societățile care au completat formularul nr. 1, și a fost completat de către medicul de medicina muncii care asigură supravegherea medicală în unitatea angajatoare. Acest formular conține date de identificare a unității medicale de medicina muncii și a medicului de medicina muncii, informații generale despre lucrătorii supravegheați medical pentru expunerea la microclimat cald și rece, motivul supravegherii medicale, modul de realizare a supravegherii medicale, prezența manifestărilor patologice la lucrătorii expuși, numărul de recomandări pentru schimbarea locurilor de muncă pentru aceștia în ultimii 3 ani și înregistrarea de boli profesionale la aceste categorii de lucrători.

Al treilea set de chestionare (formularul nr. 3) s-a completat de către medicul de medicina muncii din DSP Bihor, pentru cazurile de boli profesionale declarate și urmărește numărul de solicitări și numărul de determinări efectuate la angajatorii cu expunere la microclimat nefavorabil pentru 5 ani (2014-2018), tipurile de ramuri industriale care desfășoară activități cu expunere la microclimat nefavorabil din județul Bihor, tipul de aparat utilizat pentru determinările de microclimat, numărul de determinări efectuate la fiecare tip de angajator pentru intervalul de 5 ani, numărul de boli profesionale declarate pentru fiecare tip de microclimat pentru intervalul 2017-2019 și pe tip de ramură industrială, existența unor boli profesionale, altele decât cele determinate direct de expunerea la microclimat nefavorabil dar care pot fi influențate de acesta pentru intervalul 2017-2019. În anul 2017 s-au efectuat 5 determinări în unități private și 3 în unități de stat, în 2018 3 determinări la unități de stat și 1 în privat, iar în 2019 2 determinări în unități private și 3 în cele de stat. Nu au fost declarate cazuri de boli profesionale având ca agent etiologic principal expunerea la microclimat rece sau cald, dar au fost declarate în 2019 7 cazuri de intoxicații profesionale cu monoxid de carbon, care au expunerea la microclimat nefavorabil ca și cauză indirectă, prin exploatarea intensă a arzătoarelor cu gaz pentru a se asigura o temperatură de confort.

Subprogramul **„Aspecte în expunerea profesională la particule și gaze la locurile de muncă în care sunt emisii diesel”**, conform metodologiei, a constat din completarea unui chestionar în care au fost precizate tipurile de activități în care există emisii diesel și care se regăsesc pe teritoriul județului Bihor (activitate minieră și/sau construcții subterane, hale depozitare unde sunt utilizate stivuitoare care funcționează cu motoare Diesel, ateliere de reparații auto și testare autovehicule, garaje și depouri de autobuze, activități industriale în care se folosesc utilaje cu motoare Diesel, depouri de locomotive/triaje, precum și alte activități. Pentru fiecare acest tip de activitate a trebuit specificat numărul de muncitori expuși, cei mai mulți regăsindu-se în următoarele domenii: hale depozitare, ateliere reparații auto și activități industriale în care se folosesc utilaje cu motoare Diesel. O altă cerință a fost precizarea tipurilor de determinări de noxe care pot fi efectuate de către laboratorul de toxicologie al DSP Bihor și locurile de muncă în care s-au efectuat aceste determinări.

Metodologia pentru subprogramul „**Morbiditatea profesională în rândul populației vârstnice active comparativ cu morbiditatea profesională la celelalte grupe de vârstă**” a fost elaborată de CRSP Iași. Datele colectate de la medicii de medicina muncii din județul Bihor se completau pentru anul 2020, într-un chestionar care le-a fost distribuit tuturor celor 23 de medici de medicina muncii în format electronic. Au răspuns doar 12 medici. Scopul acestui chestionar a fost acela de a evalua morbiditatea prin boli profesionale, boli legate de profesie și boli neprofesionale (diagnostic și nr. de cazuri) pe grupe de vârstă: sub 25 ani, 25-34 ani, 35-44 ani, 45-54 ani, 55-64 ani și peste 65 de ani.

Datele transmise cu ocazia raportării acțiunilor din cadrul PN II obiectivul 3, au fost comunicate INSP București, Centrului National de Monitorizare a Riscurilor din Mediul Comunitar și Centrul Regional de Sănătate Publică Iași.

Pentru îndeplinirea obiectivului privind supravegherea condițiilor de muncă și a impactului acestora asupra sănătății, s-au desfășurat următoarele activități:

1. Monitorizarea factorilor de risc ocupaționali

Determinări de noxe :

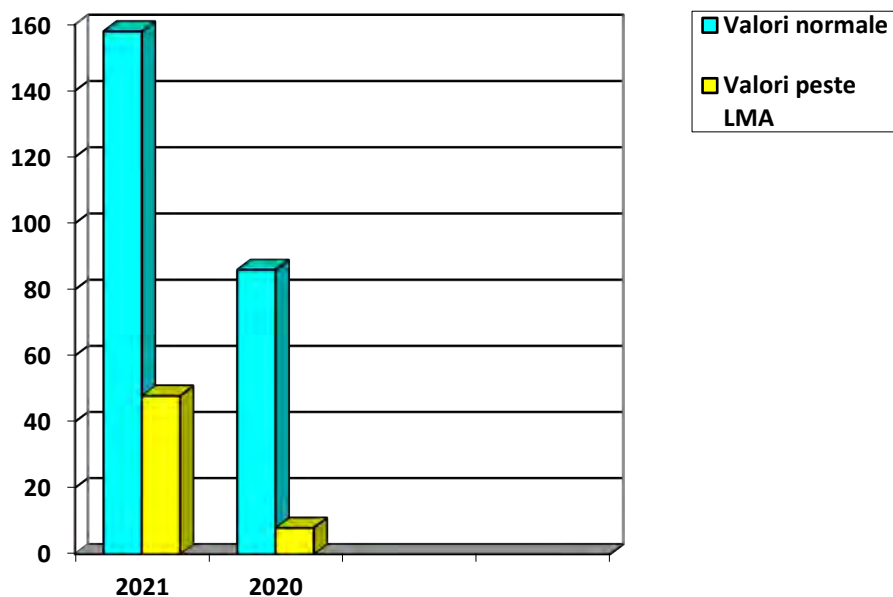
A. noxe fizice

a) **zgomot** -235 determinări (29 pe STAS 10009) în Oradea și în Județul Bihor. Dintre unitățile în care s-au efectuat determinări de zgomot, amintim : SC Drumuri Orășenești, SC Holcim Romania SRL, SC Celestica SRL, SC Eurotehnick Romania SRL, SC Eberspaecher Exhaust tehnology Romania SRL, SC Noul Woodest SRL, SC Alpes International Romania SRL, SC EBM Papst SRL, OTL Transport Local Oradea, SC Comau Romania SRL, SC Adeplast SA, SC Salesianer Mietex SRL, SC Dracuplast SRL, SC Turism Felix SA, SC Metalltechnik SRL, TBRCM, SC Silkest SRL, etc.

Numărul de determinări ale nivelului de zgomot în unitățile de producție din Oradea și județul Bihor

Determinări anul 2020	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
Valori în limite normale	0	12	30	44
Valori peste LMA	0	0	4	4
Determinări anul 2021	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
Valori în limite normale	2	35	50	71
Valori peste LMA	11	9	6	22

Graficul evoluției monitorizării nivelului de zgomot pentru perioada 2021-2020



Limita maxim admisă pentru zgomot la locurile de muncă, în mediul industrial este de 87 dB (A), conform HG 493/2006. În schimb, valoarea minimă de expunere, de la care angajatorul este obligat să declanșeze acțiunea de securitate și sănătate a lucrătorilor expuși la zgomot este de 80 dB(A).

Compartimentul de medicina muncii împreună cu laboratorul de toxicologie a reușit să realizeze pe tot parcursul anului 2021 monitorizarea noxelor fizice (zgomot, iluminat, microclimat industrial, vibrații) și noxelor chimice pentru o varietate de unități aparținând unor ramuri industriale și neindustriale, după cum se poate observa și din următorul tabel :

Monitorizare unități în funcție de tipul activității pe anul 2021

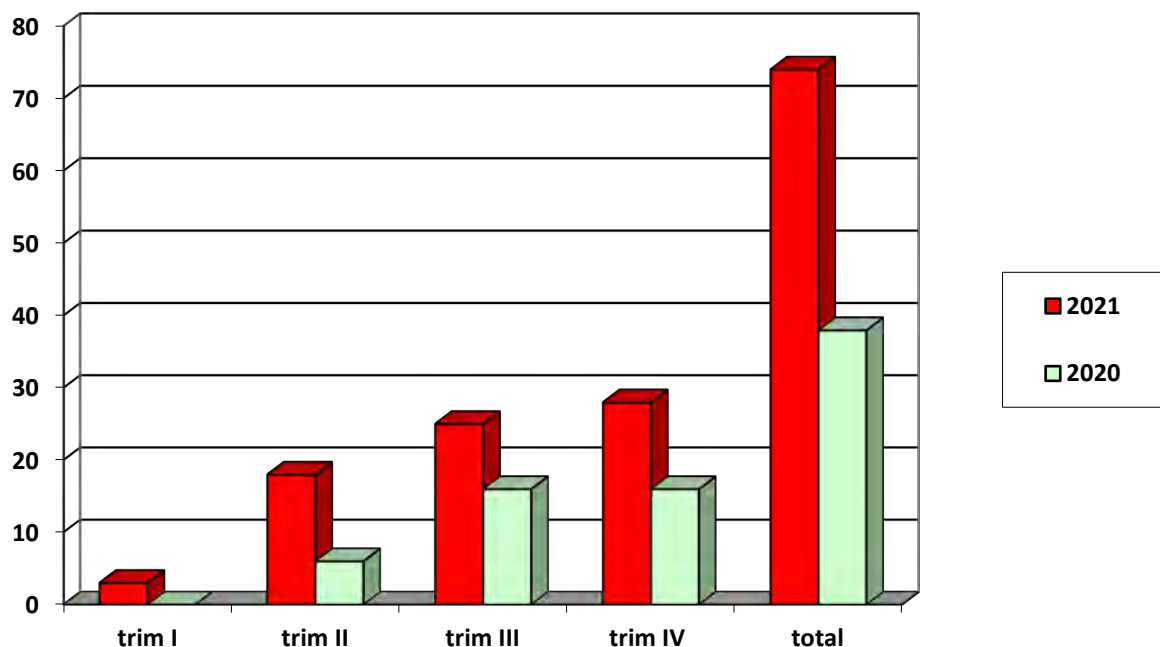
Ramura/tip de activitate	Număr unități monitorizate Trim. I	Număr unități monitorizate Trim. II	Număr unități monitorizate Trim. III	Număr unități monitorizate Trim. IV	Total
Industria electronică			2	1	3
Ind. conf. îmbrăcăminte		1	2	1	4
Ind. reparații întreținere auto				1	1
Ind. prelucrare lemn		1	1	1	3
Agricultură					
Ind. textilă		2			2
Ind. pielărie, blană					0
Ind. încălțăminte	1	2	3	2	8
Ind. prelucrare metale feroase					
Ind. constr. mașini și piese		2	1	1	4
Ind. prelucrare metale neferoase					
Ind. energiei electrice, termice					0
Mentenanță industrie					0
Ind. chimică					0
Ind. hârtie și celuloză			1		1
Ind. mase plastice		2			2
Ind. prod. mat. construcții			1	2	3
Alimentație		1	3	1	5
Alte ramuri ind.		1	1	5	7
Prestări servicii		3	7	5	15
Sănătate				1	1
Cultură				2	2
Alte ramuri	2	3	3	5	13

TOTAL	3	18	25	28	74
--------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Monitorizare unități în funcție de tipul activității pe anul 2020

Ramura/tip de activitate	Număr unități monitorizate Trim. I	Număr unități monitorizate Trim. II	Număr unități monitorizate Trim. III	Număr unități monitorizate Trim. IV	Total
Industria electronică		0	0	0	0
Ind.conf. îmbrăcăminte	0	0	7	1	8
Ind.reparații întreținere auto					0
Ind.prelucrare lemn	0	0	0	2	2
Agricultură					0
Ind. textilă	0	1	0	0	1
Ind.pielărie, blană					0
Ind.încălțăminte	0	1	1	2	4
Ind.prelucrare metale feroase		0	1	2	3
Ind.constr.mașini și piese	0	0	1	1	2
Ind.prelucrare metale neferoase	0	0	0	0	0
Ind.energiei electrice, termice					0
Mentenanță industrie					0
Ind.chimică					0
Ind.hârtie și celuloză			1	0	1
Ind. mase plastice	0	0	0	0	0
Ind. prod. mat. construcții	0	1	1	1	3
Alimentație	0	0	0	0	0
Alte ramuri ind.	0	1	3	2	6
Prestări servicii	0	1	1	1	3
Sănătate	0	0	0	0	0
Cultură	0	0	0	0	0
Alte ramuri	0	1	0	4	5
TOTAL	0	6	16	16	38

Graficul monitorizării trimestriale a unităților din Bihor pentru 2020-2021



Numărul de determinări de zgomot din mediul industrial din Bihor incluzând zona urbană și rurală, peste LMA este de 48, dintr-un total de 206. Față de anul anterior, se constată o dublare a

numărului de solicitări ale determinărilor de zgomot, de la 94 la 206, aproape dublându-se și numărul de unități monitorizate față de anul anterior, de la **38** la **74**. Existența pandemiei a influențat foarte mult buna desfășurare a activității unităților de producție și prestări servicii din județul Bihor, unele firme s-au închis, altele și-au redus mult activitatea.

S-au mai efectuat **29** determinări de zgomot în afara locurilor de muncă, dar tot în zonele industriale, utilizând metodologia din STAS-ul 10009/88 și a SR 10009/martie 2017. Aceste determinări nu se regăsesc în tabelele și graficele anterioare privind expunerea lucrătorilor la zgomot în unități de producție și industriale.

În anul 2021 s-a continuat acțiunea comună cu Politia Locală Oradea și cu echipe din cadrul Serviciului de Control în Sănătate Publică la diverse reclamații care au avut ca și obiectiv determinarea zgomotului în zone protejate (locuințe). S-au efectuat pe tot parcursul anului 2020, **39** măsurători de zgomot, din care 3 au fost peste limita maxim admisă.

Determinări de zgomot în urma reclamațiilor în Oradea și județul Bihor

Determinare 2021	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
Valori în limite normale	1	3	25	7
Valori peste LMA	0	0	1	2
Determinare 2020	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
Valori în limite normale	2	0	20	10
Valori peste LMA	1	0	11	2

b) iluminat - s-a solicitat efectuarea de determinări a iluminatului la locurile de muncă, marea majoritate fiind efectuate la unități de pe teritoriul municipiului Oradea. Din **55** de determinări, doar trei nu au fost conformă cu prevederile legislației specifice domeniului, în vigoare. Numărul acestor determinări a crescut de la 32 la 55, comparativ cu anul trecut.

c) microclimat industrial – în anul 2021, colectivul de medicina muncii a efectuat un număr de **39** de determinări de microclimat industrial la locurile de muncă. Dintre acestea 27 s-au încadrat în limite normale, iar 12 nu au fost conforme. Cu aparatura din dotare putem să evaluăm temperatura ambientală, temperatura la globtermometru, temperatura radiantă, umiditatea, curenți de aer, precum și stresul termic la locul de muncă (indicele WBGT).

Comparativ 2020 – 2021, în anul 2021 am efectuat 39 de măsurători, față de 24 în anul anterior.

d) vibrații – Aparatul pentru determinarea vibrațiilor poate să măsoare vibrațiile transmise atât întregului corp, cât și sistemului mână-braț. S-a efectuat un număr de 19 determinări, dintre care 11 au fost în limite normale, iar pentru celelalte 8 s-au înregistrat depășiri ale valorii limită de expunere de la care angajatorul este obligat să declanșeze acțiunea pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor expuși la vibrații.

În anul 2021 am efectuat **19** determinări, comparativ cu 2020 când s-au făcut **9** măsurători.

B. noxe biologice: (mușcagăi, fungi, încărcătură microbiană)

- S-au prelevat în cursul anului probe de aeromicrofloră la locurile de muncă din următoarele unități: Oficiu Cadastrului Bihor, Curtea de Apel Oradea, Tribunalul Bihor, Parchetul de pe lângă Curtea de Apel, Parchetul de pe lângă Tribunalul Bihor, SC Celestica SRL, APIA, Casa de Pensii Bihor, SC Plexus Services SRL, SC Salesianer Mietex SRL, Direcția pentru Agricultură.

2. S-au expertizat și s-au evaluat unități având locuri de muncă cu condiții periculoase sau vătămătoare pentru sănătatea angajaților, cu condiții deosebit de periculoase și condiții periculoase, în baza Regulamentelor emise de ordonatorii principali de credite, în vederea acordării de sporuri salariale, după cum urmează:

A. Buletine de determinare prin expertizare a locurilor de muncă cu condiții deosebit de periculoase, periculoase, periculoase sau vătămătoare, conform **HG 153/2018:**

-3 buletine emise pentru DGASPC Bihor

-2 buletine emise pentru DSP Bihor

-3 buletine emise pentru Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea

-1 buletin emis pentru Spitalul Municipal „Dr. Pop Mircea” Marghita

-1 buletin emis pentru Spitalul de Recuperare Băile Felix

-1 buletin emis pentru Spitalul Orășenesc Aleșd

-1 buletin emis pentru Spitalul Municipal Salonta

B. Buletine de determinare prin expertizare a locurilor de muncă cu condiții periculoase sau vătămătoare, conform HG 917/2017:

-1 buletin emis pentru AJPIS Bihor

-1 buletin emis pentru APIA

-1 buletin emis pentru Avocatul Poporului

-1 buletin emis pentru Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bihor

-1 buletin emis pentru Casa Județeană de Pensii Bihor

-1 buletin emis pentru Curtea de Apel Oradea

-1 buletin emis pentru Direcția de Statistică Bihor

-1 buletin emis pentru Direcția pentru Agricultură Județeană Bihor

-1 buletin emis pentru DSP Bihor

-1 buletin emis pentru DSVSA Bihor

-1 buletin emis pentru Inspectoratul Teritorial pentru Calitatea Semințelor și a Materialului Săditor Bihor

-1 buletin emis pentru Serviciul Județean de Metrologie Legală Bihor

-1 buletin emis pentru Tribunalul Bihor

-1 buletin emis pentru Parchetul de pe lângă Curtea de Apel Oradea

-1 buletin emis pentru Parchetul de pe lângă Tribunalul Bihor

-1 buletin emis pentru Serviciul de Probațiune Bihor

-1 buletin emis pentru Spitalul Municipal „Dr. Pop Mircea” Marghita

-1 buletin emis pentru Spitalul Orășenesc Aleșd

-1 buletin emis pentru Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea

-1 buletin emis pentru Spitalul de Recuperare Băile Felix

-1 buletin emis pentru Spitalul Municipal Salonta

C. Buletine de determinare prin expertizare a locurilor de muncă cu condiții periculoase sau vătămătoare, conform HG 569/2017:

-2 buletine emise pentru DGASPC Bihor

Astfel, au fost eliberate în tot cursul anului 2021, **35** buletine de determinare prin expertizare, cu 25 mai multe decât în anul anterior.

3. Boli profesionale declarate : 1

- 1 caz cu diagnosticul: Polidiscopatie vertebrală cervicală profesională prin manipulare de greutate și vibrații transmise corp-total

Infirmate: 0 cazuri.

Gradul de realizare a indicatorilor privind programul de monitorizare a incidenței bolilor profesionale și a absenteismului medical prin boală profesională a fost 100%.

Comparativ cu anul 2020, când a fost declarată tot un caz de boală profesională, în 2021 s-a menținut numărul extrem de scăzut al afecțiunilor profesionale declarate. Consider că aceste cazuri sunt cu mult sub numărul real de boli profesionale pentru județul Bihor, în situația în care numărul medicilor de medicina muncii a crescut. Sunt medici de medicina muncii care au în supraveghere mii de angajați expuși la noxe și nu au semnalizat niciodată vreun caz de îmbolnăvire profesională. Această situație va persista atâta timp cât medicul de medicina muncii va fi în relație contractuală directă cu angajatorul, iar acesta va putea, sub amenințarea rezilierii contractului să intervină în activitatea și în deciziile specialistului de medicina muncii. Existența unui organism intermediar (Ex. Casa de Asigurări pentru Riscuri Profesionale și Accidente de Muncă) ar putea rezolva această problemă, intervenind, ca un intermediar în relația dintre cei doi, cu posibilitatea verificării activității medicului de medicina muncii, dar și a menținerii independenței profesionale a acestuia vis-a-vis de presiunile angajatorilor. În plus, în anul 2021 datorită pandemiei cu virusul SARS-COV2, activitatea multor cabinete de medicina muncii s-a desfășurat cu dificultate, medicii de medicina muncii fiind obligați să desfășoare și activități de triaj, în unele unități, testare a personalului. Unele unități economice au temporizat controalele medicale periodice, trimițând spre cabinete doar lucrătorii pentru examen de angajare.

4. În cursul anului 2021, nu s-au înregistrat contestații privind concluziile fișei de aptitudine, ca urmare a examenelor de medicina muncii efectuate la angajare/adaptare/control medical periodic/supraveghere specială/reluarea activității/altele.

5. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr.96/2003 privind protecția maternității la locul de muncă s-a efectuat verificarea condițiilor de muncă pentru 410 femei însărcinate, 206 gravide au necesitat acordarea concediului de risc maternal, deoarece noxele prezente la locurile de muncă ar fi afectat dezvoltarea sarcinii și a produsului de concepție și angajatorul nu a putut asigura un alt loc de muncă fără expunere la noxe. Pentru 41 de gravide s-a luat măsura reducerii programului de muncă zilnică cu 2 ore, iar pentru 19 gravide s-a reușit schimbarea locului de muncă, cu un altul în care să nu existe expunere la noxe.

Comparativ cu anul 2020, numărul gravidelor a crescut ușor, de la 360 în anul 2020 la 410 în anul 2021. Numărul mare de concediu de risc maternal se datorează și situației epidemiologice și riscului crescut de infectare la locul de muncă pentru această categorie de salariați. Astfel că, dacă unitatea economică nu a putut organiza pentru gravide, telemunca sau munca la domiciliu, medicii de medicina muncii au acordat concediu de risc maternal tuturor celor care erau în contact cu publicul sau în locuri de muncă cu risc epidemiologic crescut.

Nu toate femeile însărcinate anunță în scris angajatorul despre starea lor fiziologică și nu toți angajatorii respectă normele de aplicare ale OUG 96/2003.

6. În ceea ce privește analiza patologiei legate de profesie, pentru anul 2021 avem extrem de puține date raportate de către cabinetele de medicina muncii, datorită contextului epidemiologic grav prin care trece țara noastră. Cum am evidențiat și anterior, în perioada stării de alertă activitatea multor cabinetelor de medicina muncii a avut de suferit datorită necesității dezinfectiei și aerisirii cabinetelor după fiecare consultație și s-au efectuat cu precădere examinări pentru noi angajări, consiliere a angajatorului cu privire la organizarea locurilor de muncă în așa fel încât să se respecte distanțarea lucrătorilor, prevenirea infecțiilor Covid, triajul epidemiologic, și mai puțin au fost efectuate controalele medicale periodice, mai ales că legea 55/2020 oferea posibilitatea amânării acestor controale prin prelungirea valabilității fișelor de aptitudine.

7. Compartimentul de medicina muncii a centralizat datele privind incapacitatea temporară de muncă în unitățile bugetare și private de pe teritoriul județului Bihor, date furnizate de medicii de medicina muncii cu care unitățile sunt în relație contractuală.

Raportarea situației incapacității temporare de muncă se face în unitățile cu mai mult de 50 de angajați. O problemă reală a interpretării morbidității la nivelul teritoriului o constituie faptul că foarte multe unități sunt întreprinderi mici, sub 50 de angajați, de tipul microîntreprinderilor sau întreprinderilor mici. Din această cauză nu se poate face un studiu real al morbidității pentru întreg județul, doar o interpretare statistică la nivel de întreprinderi sau unități mari.

Cu toate acestea, am încercat să efectuăm o prelucrare a datelor transmise pentru anul 2021. Astfel, din totalul de salariați pentru care s-au transmis situațiile, s-au acordat 13240 de concedii medicale inițiale, ceea ce face ca indicele de frecvență (IF) să aibă valoarea 20,48. Indicele de gravitate are valoarea de 222,56. Din analiza acestor indici reiese că o mare parte din populație a beneficiat de concedii medicale și durata concediilor este în medie de 10 zile. Este explicabil, deoarece s-au adăugat numeroase cazuri de Covid, pentru care concediul medical era de minim 14 zile, iar persoanele care sufereau complicații de regulă, au înregistrat în jur de 2-3 luni concedii de boală.

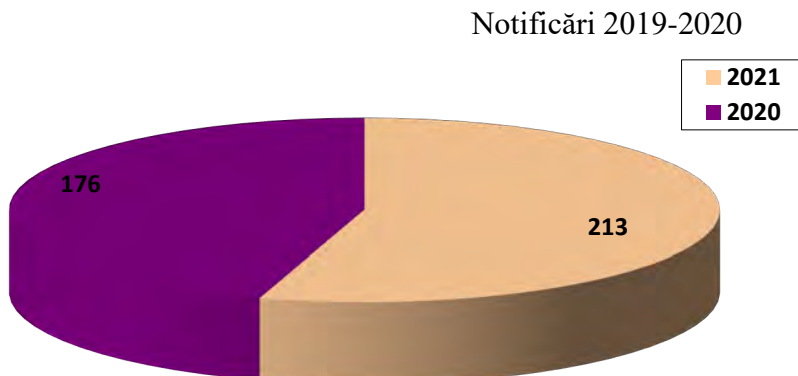
Ca și indice de greutate specifică a cazurilor de îmbolnăviri avem în ordine descrescătoare 30,51 pentru afecțiunile aparatului respirator (care înregistrează cele mai multe zile de ITM), urmate îndeaproape de afecțiunile aparatului osteomusculoarticular (30,03) și apoi de afecțiuni traumatice (29,45). Și indicele pentru boli infecțioase a crescut în acest an, explicabil datorită cazurilor de Covid 19. De specificat faptul că nu s-au luat în considerare în aceste calcule concediile acordate pentru sarcină sau lăuzie și concediile de risc maternal.

În decursul anului 2020 nu s-au acordat zile de concediu medical pentru boli profesionale.

8. S-a participat la acțiuni de simulare a unor evenimente de tip incendii, explozii, organizate de ISU Crișana, la obiectivele SEVESO din județul Bihor. Personalul colectivului de medicina muncii

a derulat activități specifice generate de pandemia cu SARS-COV2 prin asigurarea permanenței în punctele de frontieră în vederea efectuării triajului epidemiologic și a completării deciziilor de izolare/carantinare, asigurarea la nevoie a transportului vaccinurilor împotriva COVID-19, de la DSP Bihor spre centrele de vaccinare din tot județul, efectuarea de anchete epidemiologice și supravegherea pacienților pozitivi aflați în izolare și care nu aveau medic de familie. Participarea la instruirii profesionale s-a derulat online.

9. Au fost eliberate un număr de 213 notificări privind asistența de specialitate de sănătate publică.



10. Au fost eliberate 2 autorizații sanitare de funcționare cu referat de evaluare, în anul 2021, mai puțin decât în 2020, când au fost eliberate 8.

11. Nu au fost eliberate autorizații sanitare de funcționare în baza declarației pe proprie răspundere.

12. S-au eliberat notificări privind certificarea conformității pentru 7 obiective în 2021, similar ca și număr cu anul 2020.

13. S-au eliberat 10 referate de evaluare privind asistența de specialitate pentru diferite obiective/proiecte cu finanțare europeană.

14. În județul Bihor sunt autorizate 27 servicii/cabinete de medicina muncii, în care își desfășoară activitatea un număr de 24 medici specialiști sau primari de medicina muncii.

În cadrul colectivului de medicina muncii își desfășoară activitatea 2 persoane, un medic primar medicina muncii și un asistent medical principal de igienă și sănătate publică.

Compartiment Evaluarea și Promovarea Sănătății

ACTIVITĂȚI DE PROMOVARE A SĂNĂTĂȚII ȘI EDUCAȚIE PENTRU SĂNĂTATE PARTENERIATE ȘI COLABORĂRI

Parteneriate - 23

- ❖ **Instituționale - 7**
- ❖ **Organizații non-guvernamentale - 10**
- ❖ **Unități medicale - 4**
- ❖ **Unități economice - 2**

Colaborări - 620

- ❖ **Instituționale - 119**
- ❖ **Organizații non-guvernamentale - 7**
- ❖ **Unități economice - 43**
- ❖ **Unități sanitare - 451**

1.I. CAMPANII DE INFORMARE- EDUCARE-COMUNICARE (IEC) – 20, din care:

- ^N **13 campanii IEC** destinate celebrării zilelor mondiale/europene conform calendarului priorităților naționale

- ^L **5 intervenții IEC** destinate priorităților de sănătate specifice locale
- **1 intervenție** pentru punerea în aplicare a planurilor județene de acțiune pentru alimentație sănătoasă și activitate fizică
- **1 intervenție** pentru promovarea sănătății în comunități și grupuri vulnerabile

1.1.1 ^NCampania de IEC: „**Solidari în domeniul sănătății mintale! Nu există sănătate fără sănătate mintală**”

1.1.2 ^NCampania de IEC: „**Sănătatea reproducerii – tu decizi ce este mai bine pentru tine!**”

1.1.3 ^NCampania de IEC: **Ziua Mondială a Sănătății Orale**

1.1.4 ^NCampania de IEC **Ziua Mondială a Sănătății, 7 aprilie 2021 – Împreună pentru o lume mai echitabilă și mai sănătoasă !**

1.1.5 ^NCampania de IEC **Luna Națională a Informării (LNI) despre Vaccinare**

1.1.6 ^NCampania de IEC **privind Cancerul**

1.1.7 ^NCampania de IEC **Luna Națională a Informării despre Efectele Consumului de Alcool**

1.1.8 ^NCampania de IEC a informării despre efectele activității fizice

1.1.9 ^NCampania de IEC „**Protecția solară – un pas important spre sănătate!**”

1.1.10 ^NCampania de IEC privind Siguranța Pacientului

1.1.11 ^NCampania de IEC Luna națională a informării despre efectele nutriției/alimentației „**Anul Internațional al Fructelor și Legumelor**”

1.1.12 ^NCampania de IEC Ziua Națională fără Tutun

1.1.13 ^NCampania de IEC Luna Națională a Informării despre Bolile Transmisibile: HIV/SIDA, Tuberculoză, Hepatită

1.2.1 ^LIntervenția IEC: **Prevenirea îmbolnăvirilor cu coronavirus SARS-CoV-2**

1.2.2 ^LIntervenția IEC: **Campania de vaccinare împotriva COVID-19**

1.2.3 ^LIntervenția IEC: **Prevenirea îmbolnăvirilor specifice de sezon:**

1.2.3.1 ^LIntervenția IEC: **Prevenirea îmbolnăvirilor specifice de sezon cald – canicula - efecte asupra stării de sănătate; prevenirea îmbolnăvirilor transmise prin: alimente, apă de îmbăiere, vectori biologici (țânțari, căpușe, purici)**

1.2.3.2 **IACRS, gripă**

1.2.3.3 **Trichineloză**

1.3.1. Intervenții pentru stil de viață sănătos

1.4.2. Intervenții pentru promovarea sănătății în comunități și grupuri vulnerabile

Intervenția IEC: **Optimizarea educației pentru sănătate în rândul populației vulnerabile prin activități de informare - educare - comunicare – în vederea schimbării comportamentelor nesănătoase și adoptarea unui stil de viață sănătos**

1.1. Organizarea și desfășurarea campaniilor IEC destinate celebrării zilelor mondiale/europene conform calendarului priorităților naționale:

1.1.1 ^NCampania de IEC: „**Solidari în domeniul sănătății mintale! Nu există sănătate fără sănătate mintală**”

Scop:

- creșterea nivelului de informare și conștientizare a copiilor, adolescenților, aparținătorilor acestora și a profesioniștilor din domeniul medical și educațional privind problematica sănătății mintale

Obiective:

- informarea populației privind importanța identificării și intervenției timpurii în cazul tulburărilor mintale,

- conștientizarea și promovarea unei mai bune înțelegeri a impactului tulburărilor mintale asupra vieții oamenilor,

- creșterea accesului la informații pentru:

- îmbunătățirea îngrijirilor și înlăturarea stigmatizării persoanelor cu tulburări mintale
- aplicarea testelor de screening în cabinetele medicilor de familie

Perioada derulării: ianuarie

Activitățile derulate:

- 1 activitate de planificare a campaniei de IEC

Grup țintă 1: Copiii, adolescenții și aparținătorii acestora

Activități specifice: - 1 masă rotundă cu tema: „Autismul și calitatea vieții persoanelor bolnave” realizată în colaborare cu Asociația SOS Autism Bihor și cu Cabinet Medical dr. Iova Claudiu Sorin – 15 participanți,

locul derulării activităților: sediul Asociației SOS Autism Bihor, *materiale IEC utilizate:* ceas de perete personalizat - 2 buc.

- activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin: 336 cabinete medicale individuale - medici de familie, 21 asistenți medicali comunitari în comunitățile vulnerabile în care își desfășoară activitatea (prezentări și discuții individuale și de grup)

Grup țintă 2: Profesioniștii din domeniul medical și educațional

- 2 activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; *locul derulării activităților:* Direcția de Sănătate Publică Bihor, nr. beneficiari: 31, *materiale IEC utilizate:* Infografic, Poster adulți Sănătate mintală, Poster copii Sănătate mintală (materiale puse la dispoziție de către CRSP Sibiu în format electronic)

Grupul țintă 3: populația generală

Mediatizare – Informarea populației generale prin:

- postarea pe site-ul DSP Bihor www.dspbihor.gov.ro a materialelor campaniei de IEC puse la dispoziție de către CRSP Sibiu

- intermediul rețelelor de socializare – impact **1986**

1.1.2^NCampania de IEC: „Sănătatea reproducerii – tu decizi ce este mai bine pentru tine!”

Scop: Informarea și conștientizarea adolescenților și femeilor gravide cu privire la diferitele aspecte ale sănătății reproducerii

Obiective:

- creșterea nivelului de informare a adolescenților și femeilor gravide privind: avorturile și complicațiile acestora, mortalitatea maternă și infantilă, contracepția și importanța planificării familiale, boli cu transmitere sexuală

Perioada derulării: februarie

Activitățile derulate:

- 1 activitate de planificare a campaniei de IEC

Grupul țintă 1: asistenți medicali comunitari și mediatorii sanitari

Activități specifice - 2 activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; *locul derulării activităților:* Direcția de Sănătate Publică Bihor, nr. beneficiari: 30 asistenți medicali comunitari și mediatorii sanitari, *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție în format electronic de către CRSP Iași: Infografic, Poster gravide - Covid, Poster adolescente

Grupul țintă 2: femei gravide

Activități specifice - activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin: cabinete medicale de ginecologie, secția de obstetrică a Spitalului Clinic Județean de Urgență Oradea - **800** beneficiari

Grupul țintă 3: persoane aparținând grupurilor vulnerabile

Activități specifice - **24** activități prin asistenți medicali comunitari și mediatorii sanitari în comunitățile vulnerabile în care își desfășoară activitatea (prezentări și discuții individuale și de grup); **125** beneficiari;

materiale IEC utilizate: materiale puse la dispoziție de către CRSP Iași.

Grupul țintă 4: populația generală

Mediatizare – Informarea populației generale prin:

- postarea pe site-ul DSP Bihor www.dspbihor.gov.ro a materialelor campaniei de IEC puse la dispoziție de către CRSP Iași

- intermediul rețelelor de socializare – impact **4900**

1.1.3^NCampania de IEC: Ziua Mondială a Sănătății Orale

Scop:

- informarea populației generale (inclusiv copii și adolescenți) cu privire la importanța sănătății orale și metode de prevenire a afecțiunilor cavității bucale

Obiective:

- creșterea numărului de persoane din grupul țintă informate privind importanța sănătății orale și riscurile neglijării acesteia
- creșterea numărului de persoane informate pentru a adopta comportamente sănătoase, în vederea menținerii sănătății orale
- formarea unor deprinderi sănătoase și încurajarea tratamentului precoce al potențialelor probleme dentare, pentru a evita îngrijirile tardive, mai dificile și mai costisitoare.

Perioada derulării: martie

Activitățile derulate:

- 1 activitate de planificare a campaniei de IEC

Grup țintă 1: Profesioniștii din domeniul medical și educațional

Activități specifice - 2 activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; locul derulării activităților: Direcția de Sănătate Publică Bihor, nr. beneficiari: 30, *materiale IEC utilizate:* pliant „Ai grijă de sănătatea ta orală”, pliant „Afecțiuni asociate problemelor dentare”, pliant „Fii mândru de zâmbetul tău”, pliant „Sănătatea orală este importantă pentru sănătatea ta”, poster „Fii mândru de zâmbetul tău”, poster „10 recomandări...”, poster copii, poster copii „10 recomandări...” (materiale puse la dispoziție de către CRSP Iași în format electronic),

- 1 simpozion cu tema: „Pentru copii frumoși, dinți sănătoși” realizat în parteneriat cu Universitatea din Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie, Asociația Studenților Stomatologi Oradea și Asociația Medicilor cu Practică Privată din România - Filiala Crișana - 18 participanți, *materiale IEC utilizate:* ceas de perete personalizat - 6 buc

Grupul țintă 2: persoane aparținând grupurilor vulnerabile

- 1 activitate de IEC la Asociația SOS Autism Bihor cu 19 participanți

- 37 activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin: 21 asistenți medicali comunitari și 9 mediatori sanitari în comunitățile vulnerabile în care își desfășoară activitatea (prezentări și discuții individuale și de grup), *nr. beneficiari:* 1293

Grupul țintă 3: populația generală

Mediatizare – Informarea populației generale prin postare pe site-ul DSP Bihor www.dspbihor.gov.ro a

materialelor campaniei de IEC puse la dispoziție de către CRSP Iași

- intermediul rețelelor de socializare – impact **13598**

1.1.4^NCampania de IEC Ziua Mondială a Sănătății, 7 aprilie 2021 – Împreună pentru o lume mai echitabilă și mai sănătoasă !

Scop:

- Creșterea gradului de conștientizare, promovarea publică, implicarea factorilor de decizie guvernamentali și crearea de parteneriate pentru a aborda inechitățile în materie de sănătate

Obiective:

Creșterea nivelului de informare cu privire la:

- determinanții sociali ai stării de sănătate ai populației vulnerabile
- starea de sănătate și percepția acesteia în rândul populației vulnerabile comparativ cu populația generală
- problematica asigurării accesului la servicii pentru populația vulnerabilă

Perioada derulării: aprilie - decembrie

Activitățile derulate:

Mediatizare – Informarea populației generale prin intermediul rețelelor de socializare - impact 4325; postarea pe site-ul DSP Bihor a *materiale IEC utilizate*: materiale informative puse la dispoziție de CRSP Târgu Mureș, INSP București, în format electronic

1.1.5^N Campania de IEC Luna Națională a Informării (LNI) despre Vaccinare

Scop:

- Creșterea acoperirii vaccinale prin creșterea gradului de conștientizare asupra importanței vaccinării

Obiective:

- creșterea gradului de conștientizare cu privire la importanța vaccinării, în rândul părinților și al altor persoane care îngrijesc copii, profesioniștilor din domeniul sănătății, presei și factorilor de decizie politică;
- creșterea succesului programelor de vaccinare, prin utilizarea metodelor de promovare și a comunicării țintite;
- creșterea acoperirii vaccinale;
- creșterea angajamentului față de vaccinare la nivel profesional, personal și colectiv

Perioada derulării: 20 - 25 aprilie

Activitățile derulate:

Grupul țintă 1: asistenți medicali comunitari și mediatorii sanitari

Activități specifice - 2 activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; *locul derulării activităților:* Direcția de Sănătate Publică Bihor, *nr. beneficiari:* 20 asistenți medicali, 10 mediatorii sanitari, *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție de către CRSP Timișoara

Grupul țintă 2 : populația generală

Activități specifice - 367 activități de distribuire a materialelor informativ-educative specifice prin cabinete medicale individuale și prin unități medicale publice și private, - *locul derulării activităților:* sediul CMI și al unităților medicale; *nr. beneficiari:* **8500**, *materiale IEC utilizate:* materiale informative puse la dispoziție de CRSP Timișoara în format electronic

Grupul țintă 3 : persoane aparținând grupurilor vulnerabile

Activități specifice - 26 activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin asistenți medicali comunitari și mediatorii sanitari, în comunitățile vulnerabile (prezentări și discuții individuale și de grup) din județul Bihor, *nr. beneficiari:* 716

Mediatizare – Informarea populației generale: prin intermediul rețelelor de socializare – impact 2079; postarea pe site-ul DSP Bihor; *materiale IEC utilizate:* : - materiale informative puse la dispoziție de CRSP Timișoara în format electronic

1.1.6^N Campania de IEC privind Cancerul

Scop:

- Conștientizarea persoanelor cu afecțiuni oncologice în ceea ce privește vulnerabilitatea crescută a acestora în contextul pandemiei COVID-19

Obiective:

- Conștientizarea și creșterea nivelului de informare a pacienților oncologici asupra: vulnerabilității acestora în fața infecției COVID-19 / măsurilor de prevenție necesare în cursul pandemiei cu noul coronavirus SARS-CoV-2

Perioada derulării: 25 - 31 mai

Activitățile derulate:

Grupul țintă 1: personal medical și mediatorii sanitari

Activități specifice - 2 activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; *locul derulării activităților:* Direcția de Sănătate Publică Bihor, *nr. beneficiari:* 20 asistenți medicali, 9 mediatorii sanitari, *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție de către CRSP București

- participări la întâlnirea locală cu reprezentanții echipelor de implementare a proiectelor:
- Cod SMIS **136480**: „Fii responsabilă de sănătatea ta, programe regionale de prevenție, depistare precoce, diagnostic și tratament precoce al cancerului de sân” - etapa a II-a - Regiunile de dezvoltare Nord-Vest
- Cod SMIS **140501**: „Fii responsabilă de sănătatea ta, programe regionale de prevenție, depistare precoce, diagnostic și tratament precoce al cancerului de col uterin” și la Conferințele online de lansare a acestora

Grupul țintă 2 : populația generală

Activități specifice - 407 activități de distribuire a materialelor informativ-educative specifice prin cabinete medicale individuale și prin cabinete medicale ginecologice din județul Bihor; *locul derulării activităților*: sediul CMI și al cabinetelor medicale ginecologice; *nr. beneficiari*: **8500**, *materiale IEC utilizate*: materiale puse la dispoziție de către CRSP București

Grupul țintă 3 : persoane aparținând grupurilor vulnerabile

Activități specifice - 8 activități de diseminare *locul derulării activităților*: comunități vulnerabile din județul Bihor, *nr. beneficiari*: 112

Mediatizare – Informarea populației generale: prin intermediul rețelelor de socializare - impact **94**; postarea pe site-ul DSP Bihor; *materiale IEC utilizate*: : - materiale informative puse la dispoziție de CRSP București în format electronic

1.1.7^N **Campania de IEC Luna Națională a Informării despre Efectele Consumului de Alcool** **Scop:**

- Informarea populației generale despre efectele consumului de alcool, pentru a contribui la formarea unor valori și atitudini pozitive față de stilul de viață sănătos și la stimularea schimbărilor pozitive în comportamentul legat de alcool.

Obiective:

- Creșterea nivelului de informare a populației generale asupra consecințelor medicale, sociale și psihologice ale consumului de alcool
- Reducerea altor riscuri și pericole pentru sănătate în perioada pandemiei de COVID 19

Perioada derulării: iunie

Activitățile derulate:

Grupul țintă 1: asistenți medicali comunitari și medietori sanitari

Activități specifice - 2 activități de instruire a asistenților medicali comunitari implicați în diseminarea mesajelor; *locul derulării activităților*: Direcția de Sănătate Publică Bihor, *nr. beneficiari*: 20 asistenți medicali, 10 medietori sanitari, *materiale IEC utilizate*: materiale puse la dispoziție de către CRSP Sibiu

Grupul țintă 2 : cursanți școli șoferi, conducători auto

Activități specifice - 6 activități de informare - comunicare; *locul derulării activităților*: sediul școlilor auto „Goldiș” Oradea, „NicoDrive” Beiuș și al Poliției Rutiere Bihor; *nr. beneficiari*: **113**, *materiale IEC utilizate*: materiale puse la dispoziție de către CRSP Sibiu

Grupul țintă 3 : persoane aparținând grupurilor vulnerabile

Activități specifice - 16 activități de diseminare *locul derulării activităților*: comunități vulnerabile din județul Bihor, *nr. beneficiari*: 120

Mediatizare – Informarea populației generale: prin intermediul rețelelor de socializare – impact **190**; postarea pe site-ul DSP Bihor; *materiale IEC utilizate*: : - materiale informative puse la dispoziție de CRSP Sibiu în format electronic

1.1.8^N **Campania de IEC a informării despre efectele activității fizice**

Scop:

- promovarea integrării activității fizice regulate ca parte a activității cotidiene

Obiective:

- conștientizarea populației din grupurile țintă privind importanța și efectele activității fizice

practicat în mod regulat, asupra sănătății fizice și mintale

- informarea populației generale privind modalitățile de adoptare a activității fizice, sub orice formă a ei, în rutina zilnică și a profesioniștilor din sănătate cu privire la instrumente adiționale pentru gestionarea practicării activității fizice.

Perioada derulării: iulie

Activitățile derulate:

Grup țintă 1: copii, adolescenți și aparținători ai acestora

Activități specifice: - **7 activități de IEC** desfășurate la taberele de vară: „Dinamo”, „Ceata lui Pițigoi”, de la Parohia Ortodoxă Velența Oradea - **188** participanți, *locul derulării activităților:* Inspectoratul de Poliție Județean Bihor - strandul Dinamo, Biblioteca Elit Oradea, Parohia Ortodoxă Velența, *materiale IEC utilizate:* ceas de perete personalizat - 4 buc., busole cu mesaj specific - 20 buc.

Grup țintă 2: rezidenți ai Centrelor pentru Vârstnici

- **realizare set de 4 exerciții fizice (fizioterapeuții Spitalului Clinic de Recuperare Medicală Băile Felix)**

- **10 activități de diseminare** a exercițiilor fizice, adresate rezidenților deplasabili și imobilizați, găzduiți în Cămine de vârstnici; *locul derulării activităților:* Asociația Casa Mariei, Casa de Bătrâni Darna, Fundația Consistoria Efrem Beniamin, Asociația Româno – Germană Alsterdorf, Centrul de Asistență Medico-Socială Valea lui Mihai, Unitatea de Asistență Medico-Socială pentru Bolnavi Cronici Salonta, Fundația Pro Borș, Casa Beiuș, Asociația Smiles, Unitatea de Asistență Medico-Socială de Psihiatrie Nucet,

nr. beneficiari: **441**, *materiale IEC utilizate:* Afiș, Poster (materiale puse la dispoziție de către CRSP Sibiu în format electronic), *materiale IEC utilizate:* ceas de perete personalizat - 7 buc.

Grupul țintă 3: populația generală

- **1 activitate de IEC** desfășurată la Centrul Social Multifuncțional Nufărul Oradea, *locul derulării activității* - Direcția de Asistență Socială Oradea - Centrul Social Multifuncțional Nufărul Oradea - **8** participanți, *materiale IEC utilizate:* ceas de perete personalizat - 1 buc., 10 brelocuri cu mesaj specific;

- **351 activități de diseminare** a mesajelor specifice campaniei prin 336 cabinete medicale individuale - medici de familie și 21 asistenți medicali comunitari; *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție de către CRSP Sibiu, în format electronic

Mediatizare - Informarea populației generale prin:

- postarea pe site-ul DSP Bihor www.dspbihor.gov.ro a materialelor campaniei de IEC puse la dispoziție de către CRSP Sibiu

- intermediul rețelelor de socializare – impact **113**

1.1.9 ^N **Campania de IEC „Protecția solară – un pas important spre sănătate!”**

Scop:

- conștientizarea populației cu privire la necesitatea adoptării de comportamente protective pentru a preveni apariția cancerelor de piele, în mod special a melanomului malign, a afecțiunilor oculare și a altor patologii secundare expunerii excesive la radiații ultraviolete

Obiective:

- creșterea gradului de informare a populației cu privire la riscul apariției afecțiunilor maligne la nivelul tegumentelor sau a altor afecțiuni datorate expunerii la radiații ultraviolete

- promovarea comportamentelor de protecție solară la nivel populațional

- îmbunătățirea informării populației cu privire la tipul de metode de protecție solară asociabilă

- educarea populației cu privire la importanța examinărilor profilactice postsezoniere a tegumentelor pentru depistarea cancerelor de piele

- îmbunătățirea cunoștințelor mamelor cu privire la mijloacele utilizate pentru o expunere în siguranță a copiilor la soare

Perioada derulării: august

Activitățile derulate:

Grup țintă 1: copii, adolescenți și aparținători ai acestora

Activități specifice: - **4 activități de IEC** desfășurate la taberele de vară: „Dinamo”, „Ceata lui Pițigoii”, de la Parohia Ortodoxă Velența Oradea – **198** participanți, *locul derulării activităților:* Inspectoratul de Poliție Județean Bihor - strandul Dinamo, Biblioteca Elit Oradea, Parohia Ortodoxă Velența, *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție de către CRSP Cluj, în format electronic

Grupul țintă 2: populația generală

-5 activități de IEC desfășurate la Centrul Social Multifuncțional Nufărul Oradea, Ștrandul Ioșia, Școala Auto Goldiș; *locul derulării activității:* Administrația Domeniului Public Oradea, Direcția de Asistență Socială Oradea - Centrul Social Multifuncțional Nufărul Oradea, Școala Auto Goldiș - **60** participanți, *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție de către CRSP Cluj, în format electronic

- 16 activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin 20 asistenți medicali comunitari în comunitățile vulnerabile în care își desfășoară activitatea (prezentări și discuții individuale și de grup), *nr. beneficiari: 393*

Mediatizare - Informarea populației generale prin:

- postarea pe site-ul DSP Bihor www.dspbihor.gov.ro a materialelor campaniei de IEC puse la dispoziție de către CRSP Sibiu

- intermediul rețelelor de socializare – impact **193**

1.1.10 ^N **Campania de IEC** privind Siguranța Pacientului

Scop:

- informarea femeilor despre siguranța îngrijirilor mamei și nou-născutului și promovarea de intervenții preventive destinate reducerii riscurilor evitabile asociate sarcinii și îngrijirii nou-născutului

Obiective:

- creșterea gradului de conștientizare cu privire la problemele siguranței materne și a nou-născuților, în special în timpul nașterii

- creșterea nivelului de informare și conștientizare a femeilor, dar și a populației generale cu privire la problemele siguranței îngrijirii mamei și a nou-născutului

- creșterea nivelului de informare a femeilor despre intervenții preventive destinate reducerii riscurilor pentru sănătate evitabile asociate sarcinii și îngrijirii nou-născutului

- informarea femeilor din grupurile de populație vulnerabilă despre intervenții preventive destinate reducerii riscurilor pentru sănătate evitabile asociate sarcinii și îngrijirii nou-născutului

Perioada derulării: septembrie

Activitățile derulate:

Grup țintă 1: personal medical

- **3 activități de IEC** din care 1 cu participarea a 22 medici din cabinetele de medicină școlară, 1 cu 20 asistenți medicali comunitari și 1 cu 10 mediatori sanitari

Grup țintă 2: populația generală

Activități specifice: - **345 activități de distribuire** a materialelor campaniei prin: cabinete medicale - medici de familie, cabinete medicale de obstetrică, laboratoare medicale, *locul derulării activităților:* sediul DSP Bihor, Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea - Maternitatea Oradea, Spitalul Pelican, Centrul Vascular Venus, Spitalul de Recuperare Medicală Băile Felix, Spitalul Municipal Beiuș, Spitalul Municipal Salonta, Spitalul Orășenesc Aleșd, Spitalul Municipal Dr. Pop Mircea Marghita, *materiale IEC utilizate:* materiale în format electronic, puse la dispoziție de către CRSP București, tipărite la DSP Bihor: **400** buc afișe, **825** buc pliante

- 31 activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin 20 asistenți medicali comunitari în comunitățile vulnerabile în care își desfășoară activitatea (prezentări și discuții individuale și de grup), *nr. beneficiari: 271*

Mediatizare – Informarea populației generale prin:

- 1 comunicat de presă – 5 articole
- postarea pe site-ul DSP Bihor www.dspbihor.gov.ro a materialelor campaniei de IEC puse la dispoziție de către CRSP Sibiu
- intermediul rețelelor de socializare – impact **61**

1.1.11 ^N **Campania de IEC** Luna națională a informării despre efectele nutriției/alimentației „Anul Internațional al Fructelor și Legumelor”

Scop:

- Creșterea gradului de conștientizare cu privire la rolul important al fructelor, legumelor și produselor conținând cereale integrale în nutriția umană, securitatea alimentară și sănătate.

Obiective:

- Informarea populației cu privire la o alimentație sănătoasă
- Conștientizarea populației în ceea ce privește riscurile unei alimentații nesănătoase
- Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reducerea îmbolnăvirilor cauzate de regimul alimentar necorespunzător

Perioada derulării: octombrie

Activitățile derulate:

- 1 activitate de planificare a campaniei de IEC

Grupul țintă 1: asistenți medicali comunitari și mediatorii sanitari

Activități specifice - 2 activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; *locul derulării activităților:* Direcția de Sănătate Publică Bihor, *nr. beneficiari:* 24 asistenți medicali, 11 mediatorii sanitari, *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție de către CRSP Sibiu

Grupul țintă 2: populația generală

Activități specifice - 388 activități de distribuire a materialelor informativ-educative specifice prin cabinete medicale individuale și prin cabinete medicale de medicină școlară, - *locul derulării activităților:* sediul CMI și al cabinetelor medicale de medicină școlară; *nr. beneficiari:* 5500, *materiale IEC utilizate:* materiale informative puse la dispoziție de CRSP Sibiu în format electronic, - 53 activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin asistenții medicali comunitari și mediatorii sanitari, în comunitățile vulnerabile (prezentări și discuții individuale și de grup) din județul Bihor, *nr. beneficiari:* 193

Grupul țintă 3: copii și tineri

Activități specifice - 18 activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei medicii de medicină școlară (prezentări și discuții individuale și de grup) din județul Bihor, *nr. beneficiari:* 301

Mediatizare – Informarea populației generale: prin intermediul rețelelor de socializare **141**, postare pe site-ul DSP Bihor; *materiale IEC utilizate:* - materiale informative puse la dispoziție de CRSP Sibiu

1.1.12 ^N **Campania de IEC** Ziua Națională fără Tutun

Scop:

- Prevenirea inițierii consumului produselor din tutun încălzit și al țigărilor electronice, precum și descurajarea utilizării acestor produse promovate ca fiind mai puțin nocive, prin creșterea nivelului de informare și conștientizare în rândul populației privind nocivitatea acestor produse.

Obiective:

- Creșterea numărului de persoane informate cu privire la existența compușilor nocivi care intră în componenta produselor din tutun încălzit și a țigărilor electronice.
- Creșterea nivelului de conștientizare în rândul populației cu privire la riscurile expunerii la compuși nocivi prin inhalarea vaporilor produselor din tutun încălzit, respectiv ai țigărilor electronice.
- Creșterea nivelului de conștientizare în rândul populației a prezentei riscurilor expunerii altor persoane (expunere pasivă) la vaporii produselor din tutun încălzit, respectiv ai țigărilor electronice.
- Prevenirea experimentării produselor noi emergente promovate ca fiind mai puțin nocive.
- Creșterea motivației persoanelor care consumă produse noi emergente de a renunța să le mai

consume

Perioada derulării: noiembrie

Activitățile derulate:

- **1** activitate de planificare a campaniei de IEC

Grupul țintă 1: asistenți medicali comunitari și mediatori sanitari

Activități specifice - **2** activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; *locul derulării activităților:* Direcția de Sănătate Publică Bihor, *nr. beneficiari:* 25 asistenți medicali, 11 mediatori sanitari, *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție de către CRSP Cluj

Grupul țintă 2: populația generală

Activități specifice - **5** activități de IEC, *locul derulării activităților:* Școala Gimnazială nr 11 Oradea, GPP nr. 20, SC PLEXUS, Punct Trecere Frontieră Borș 1, Punct Trecere Frontieră Borș 2, *nr. beneficiari:* **257**; *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție de către CRSP Cluj, ceas mic cu mesaj specific - 1 bucată, veste reflectorizante cu mesajul campaniei: 24 bucăți, pixuri inscripționate: 35 bucăți, broșuri: Sănătate fără tutun (stoc BPS) 83 bucăți

- **367** activități de distribuire a materialelor informativ-educative specifice prin cabinete medicale individuale și prin cabinete medicale de medicină școlară, *locul derulării activităților:* sediul CMI și al cabinetelor medicale de medicină școlară; *nr. beneficiari:* **5000**, *materiale IEC utilizate:* materiale informative puse la dispoziție de CRSP Cluj în format electronic

- **69** activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin asistenții medicali comunitari și mediatorii sanitari, în comunitățile vulnerabile (prezentări și discuții individuale și de grup) din județul Bihor, *nr. beneficiari:* 312

Mediatizare – Informarea populației generale: prin intermediul rețelelor de socializare **96**; postare pe site-ul DSP Bihor; **1** comunicat de presă, **5** articole de presă, *materiale IEC utilizate:* puse la dispoziție de CRSP Cluj în format electronic

1.1.13 ^N**Campania de IEC** Luna Națională a Informării despre Bolile Transmisibile: HIV/SIDA, Tuberculoză, Hepatită

Scop:

- Informarea și conștientizarea populației generale și în special a grupurilor cu risc crescut, cu privire la modalitățile de transmitere și prevenire a acestor Boli Transmisibile, a importanței consilierii, testării și tratamentului

Obiective:

- **Creșterea gradului de informare privind impactul acestor boli transmisibile asupra persoanelor și a societății în general**

- **Creșterea gradului de conștientizare a riscurilor de infectare în vederea accelerării măsurilor de prevenire și control necesare stopării fenomenului.**

- **Promovarea testării pentru depistarea HIV și HV**

Perioada derulării: decembrie

Activitățile derulate:

- **1** activitate de planificare a campaniei de IEC

Grupul țintă 1: asistenți medicali comunitari și mediatori sanitari

Activități specifice - **2** activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; *locul derulării activităților:* mediu online - platforma zoom, *nr. beneficiari:* 25 asistenți medicali, 11 mediatori sanitari, *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție de către CRSP Timișoara

Grupul țintă 2: populația generală

Activități specifice - **388** activități de distribuire a materialelor informativ-educative specifice prin cabinete medicale individuale și prin cabinete medicale de medicină școlară din județul Bihor; *locul derulării activităților:* sediul CMI și al cabinetelor medicale de medicină școlară; *nr. beneficiari:* **7000**, *materiale IEC utilizate:* materiale puse la dispoziție de către CRSP Timișoara

Grupul țintă 3 : profesioniști din sistemul sanitar

Activități specifice - 146 activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin asistenții medicali comunitari și mediatorii sanitari, în comunitățile vulnerabile (prezentări și discuții individuale și de grup) din județul Bihor, *nr. beneficiari*: 375

Mediatizare – Informarea populației generale: prin intermediul rețelelor de socializare: 129, postare pe site-ul DSP Bihor; *materiale IEC utilizate*: materiale informative puse la dispoziție de CRSP Timișoara

1.2. Organizarea și desfășurarea intervențiilor IEC destinate priorităților de sănătate specifice locale

1.2.1 ¹Intervenția IEC: **Prevenirea îmbolnăvirilor cu coronavirus SARS-CoV-2**

Scop:

- prevenirea infecției cu SARS-CoV-2

Obiective:

- Creșterea numărului de persoane corect informate despre riscul infecției asociate SARS-CoV-2 și prevenirea acesteia;

- Formarea unor deprinderi sănătoase în vederea evitării îmbolnăvirii prin respectarea principalelor reguli de prevenire: distanțare socială, igiena mâinilor, purtarea măștii de protecție, izolare/carantinare

Perioada derulării: ianuarie - decembrie

Activitățile derulate:

Grup țintă 1: Profesioniștii din domeniul medical, educațional, reprezentanți ai cultelor și decidenți locali

Activități specifice - 1 întâlnire cu reprezentanții cultelor - 13 participanți

- 3 activități de informare a reprezentanților unităților de învățământ preuniversitar (videoconferințe): 447 participări

- 1 activitate de informare la Colegiul Prefectural Bihor - 37 participanți

- 2 activități de informare a reprezentanților unităților administrativ teritoriale: 101 UAT - intensificarea măsurilor de prevenire a infecției

- 5 întâlniri cu reprezentanți ai unităților administrativ teritoriale Diosig, Curtușeni, Vadu Crișului, Borod, Lăzăreni - 16 participanți

- 1 întâlnire de lucru cu medicii de medicină școlară - 22 participanți

- 10 activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari *locul derulării activităților* : Direcția de Sănătate Publică Bihor, *nr. beneficiari*: 35 beneficiari

- 7 activități de IEC - videoconferința „Importanța imunizării SARS-CoV-2 în contextul epidemiologic actual din județul Bihor”, *locul derulării activităților*: on-line; *nr. beneficiari*: 87 participanți (medici de la CMI, medici epidemiologi, etc), *materiale IEC utilizate*: prezentări PowerPoint.

Grupul țintă 2: decidenți locali/naționali

Activități specifice: 35 analize de risc elaborate, prezentate în cadrul Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Bihor

- 71 propuneri de luare a deciziei pentru restricționarea activităților în anumite localități, urmare a analizei incidenței cumulate a cazurilor confirmate COVID-19 în ultimele 14 zile, în județul Bihor, transmise Instituției Prefectului Județului Bihor și către CJCCI Bihor

- participări la toate videoconferințele organizate de CNCCI

Grupul țintă 3: populația generală

- 207 răspunsuri la solicitări scrise adresate Direcției de Sănătate Publică Bihor

- 2 activități de IEC în cadrul Campaniei de informare a Primăriei Oradea - podcast „COVID 19 și vaccinarea - Realitatea dozată fără prejudecăți” - episodul III: Relatările medicilor din prima linie” Importanța imunizării SARS-CoV-2 în contextul epidemiologic actual din județul Bihor”, *locul derulării activităților*: Primăria Municipiului Oradea, on-line: 64 distribuiri

- 21 activități de distribuire materiale de IEC - 134 afișe Covid 19

Mediatizare – Informarea populației generale prin: 2 conferințe de presă, 1 comunicat de presă,

16 articole în presa scrisă; intermediul rețelelor de socializare – impact **458**

1.2.2 ^LIntervenția IEC: **Campania de vaccinare împotriva COVID-19**

Scop:

- prevenirea infecției cu SARS-CoV-2 și limitarea pandemiei COVID-19 în România
- creșterea acoperirii vaccinale prin atragerea atenției și prin creșterea gradului de conștientizare asupra importanței vaccinării, cu accent special pe grupurile populaționale stabilite prin strategia de vaccinare a fi vaccinate în diferite etape

Obiective:

- **Creșterea nivelului de informare și de încredere a populației prevăzute în etapele I și II de vaccinare împotriva COVID-19, pe baza oferirii de informații corecte**
- **Identificarea spațiilor destinate acestor centre (unități sanitare, cabinete medicale, ambulatorii de specialitate și alte locații) care să permită distanțarea fizică**
- Implicarea personalului medical în campania de vaccinare
- Implementarea campaniei de vaccinare, bazată pe valori etice și dovezi științifice
- Intervenții educative menite să promoveze deprinderi comportamentale sanogene

Perioada derulării: ianuarie - decembrie

Activitățile derulate:

Grupul țintă 1: profesioniștii din domeniul medical, educațional, decidenți locali/naționali

Activități specifice:

- **39 activități de informare și pregătire logistică, pentru organizarea centrelor de vaccinare comunitare, realizate cu reprezentanți ai autorităților locale și coordonatori ai centrelor de vaccinare din județul Bihor**
- **20 activități de distribuire materiale promoționale către 20 centre de vaccinare, materiale IEC utilizate:** ceas de perete personalizat - 22 buc.
- **10 activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; locul derulării activităților: Direcția de Sănătate Publică Bihor, nr. beneficiari: 35, materiale IEC utilizate: afiș Vaccinarea COVID 19 pus la dispoziție de către Guvernul României**
- **24 activități de instruire a medicilor și a asistentelor medicale implicate în efectuarea vaccinării împotriva COVID-19 - intervenții educative menite să promoveze vaccinarea împotriva COVID-19, pe baza oferirii de informații corecte, bazate pe valori etice și dovezi științifice, nr. beneficiari: 288**
- **20 activități de informare a echipelor mobile implicate în Campania de vaccinare „Orașul vaccinează satul” nr. beneficiari: 20 coordonatori echipă**
- **2 activități de informare a medicilor de familie implicați în efectuarea vaccinării împotriva COVID-19: 1 on-line, nr. beneficiari: 47; 1 la Sala Mare a Instituției Prefectului Județul Bihor, nr. beneficiari: 59**
- **1 activitate de informare a reprezentanților centrelor de vaccinare din județul Bihor (coordonatori) în Sala Mare a Instituției Prefectului Județul Bihor, nr. beneficiari: 27**
- **1 întâlnire de lucru cu medicii de medicină școlară - 22 participanți**
- **3 activități de informare a reprezentanților unităților de învățământ preuniversitar (videoconferințe): 669 participări**
- **1 activitate de informare a reprezentanților unităților administrativ-teritoriale (videoconferință): 362 participări**
- **1 activitate de informare a 14 reprezentanți în Comisia de Dialog Social**
- **5 activități de IEC - videoconferința „Importanța imunizării SARS-CoV-2 în contextul epidemiologic actual din județul Bihor”, locul derulării activităților: on-line; nr. beneficiari: 87 participanți (medici de la CMI, medici epidemiologi, etc), materiale IEC utilizate: prezentări PowerPoint**
- **2 activități de IEC, locul derulării activităților: GPP nr 20 Oradea, nr. beneficiari: 42 participanți**

- 17 activități de distribuire a materialelor informative educative în unități sanitare, la Colegiul Medicilor Bihor, Colegiul Medicilor Stomatologi Bihor, Colegiul Farmaciștilor Bihor - 4478 afișe

- 2 activități de distribuire în format electronic a materialelor informative educative (afiș) la Colegiul Medicilor Bihor, AMSPPR Filiala Crișana

- 44 activități de informare cu privire la derularea Campaniei de vaccinare în județul Bihor în cadrul întâlnirilor cu reprezentanții Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Bihor, Colegiului Prefectural Bihor

- participări la toate videoconferințele organizate de CNCAV/INSP - CNSCBT

Grupul țintă 2: angajatori economici

Activități specifice:

- 43 intervenții educative menite să promoveze vaccinarea împotriva COVID-19, pe baza oferirii de informații corecte, bazate pe valori etice și dovezi științifice, nr. beneficiari: 1826

- 367 activități de distribuire a afișelor în unități economice, hipermarketuri, supermarketuri, mall-uri - 2822 afișe distribuite

Grupul țintă 3: populația eligibilă în etapele I și II de vaccinare împotriva COVID-19

- oferirea de informații corecte privind vaccinarea împotriva COVID-19 și programarea la vaccinare a: angajaților Direcției de Sănătate Publică Bihor, angajaților și beneficiarilor din Centrele Rezidențiale pentru Vârșnici, studenților de la Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, medicilor de familie, medicilor stomatologi și farmaciștilor, unități economice, persoanelor imobilizate/nedeplasabile - nr. beneficiari: 4814

Grupul țintă 4: populația generală

- 2 activități de IEC în cadrul Campaniei de informare a Primăriei Oradea - podcast „COVID 19 și vaccinarea - Realitatea dozată fără prejudecăți” - episodul III: Relatările medicilor din prima linie” Importanța imunizării SARS-CoV-2 în contextul epidemiologic actual din județul Bihor”, *locul derulării activităților:* Primăria Municipiului Oradea, on-line: 64 distribuiri

- 126 răspunsuri la solicitări scrise adresate Direcției de Sănătate Publică Bihor

- elaborare afiș „Maratonul vaccinării pentru adolescenți”

Mediatizare – Informarea populației generale prin: 2 conferințe de presă, 17 comunicate de presă, 8 apariții TV, 57 articole în presa scrisă, 1 interviu TV, 3 interviuri radio privind derularea Campaniei de vaccinare în județul Bihor, intermediul rețelelor de socializare – impact **3855**

1.2.3 ^LIntervenția IEC: **Prevenirea îmbolnăvirilor specifice de sezon:**

1.2.3.1 ^LIntervenția IEC: **Prevenirea îmbolnăvirilor specifice de sezon cald – canicula - efecte asupra stării de sănătate; prevenirea îmbolnăvirilor transmise prin: alimente, apă de îmbăiere, vectori biologici (țânțari, căpușe, purici)**

Scop: scăderea numărului de îmbolnăviri specifice sezonului cald

Obiective:

- Creșterea numărului de persoane corect informate despre îmbolnăvirile specifice sezonului cald și prevenirea acestora;

- Mediatizarea mesajelor specifice

Perioada derulării: iunie - septembrie

Activitățile derulate:

Grupul țintă 1: asistenți medicali comunitari și mediatori sanitari

Activități specifice - 4 activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; *locul derulării activităților:* Direcția de Sănătate Publică Bihor,

nr. beneficiari: 20 asistenți medicali comunitari, 9 mediatori sanitari

*Grupul țintă 2: persoane aparținând grupurilor vulnerabile (inclusiv persoane de etnie romă)

activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin 20 asistenți medicali comunitari și 9 mediatori sanitari în comunitățile în care își desfășoară activitatea (prezentări și discuții individuale și de grup) - activități raportate la Intervenția IEC: **Optimizarea educației pentru sănătate în rândul**

populației rome prin activități de informare - educare - comunicare – în vederea schimbării comportamentelor nesănătoase și adoptarea unui stil de viață sănătos - 1.4.2. Intervenții pentru promovarea sănătății în comunități și grupuri vulnerabile

Mediatizare – Informarea populației generale prin: 4 comunicate de presă, 11 articole în presa scrisă, 1 interviu radio, prin intermediul rețelelor de socializare: impact - 6, postarea pe site-ul DSP Bihor

1.2.3.2 IACRS, gripă

Perioada derulării: septembrie - decembrie

Activitățile derulate:

Grupul țintă 1: asistenți medicali comunitari și mediatori sanitari

Activități specifice - 2 activități de instruire a asistenților medicali comunitari și a mediatorilor sanitari implicați în diseminarea mesajelor; *locul derulării activităților:* Direcția de Sănătate Publică Bihor,

nr. beneficiari: 22 asistenți medicali comunitari, 9 mediatori sanitari

*Grupul țintă 2: persoane aparținând grupurilor vulnerabile (inclusiv persoane de etnie romă)

activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin 20 asistenți medicali comunitari și 9 mediatori sanitari în comunitățile în care își desfășoară activitatea (prezentări și discuții individuale și de grup) - activități raportate la Intervenția IEC: **Optimizarea educației pentru sănătate în rândul populației rome prin activități de informare - educare - comunicare – în vederea schimbării comportamentelor nesănătoase și adoptarea unui stil de viață sănătos - 1.4.2. Intervenții pentru promovarea sănătății în comunități și grupuri vulnerabile**

Grupul țintă 3: populația generală

Activități specifice - Mediatizare – Informarea populației generale prin: 1 comunicat de presă, 4 articole scrise

1.2.3.3 Trichineloză

Perioada derulării: decembrie

Activitățile derulate:

Grupul țintă 1: populația generală

Activități specifice - Mediatizare – Informarea populației generale prin: 1 comunicat de presă, 3 articole scrise

1.3.1. Intervenții pentru stil de viață sănătos

Perioada de desfășurare: iulie

Grupul țintă 1: cadre didactice

Activități specifice – încheiere acord de parteneriat pentru organizarea Cursului Internațional de Vară „Tendințe și orientări în pedagogia contemporană din perspectivă non-formală”

3 activități de informare-educare-comunicare, *locul derulării activităților:* Școala Gimnazială nr. 4 Borșa, județul Maramureș, *nr. parteneri:* **6**, Asociația pentru Educație și Formare „TOPFORMALIS” Oradea, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic, Școala Gimnazială nr. 4 Borșa, județul Maramureș, Asociația „Biblioteca Virtuală Elit” Oradea, Școala Gimnazială „Nijhneapshans” Apșa de Jos, regiunea Transcarpatia, Raionul Teceu, Ucraina, Asociația pentru Promovarea Cooperării în Educație Oradea; *nr. beneficiari* - 23 cadre didactice, *materiale IEC utilizate:* 3 prezentări PowerPoint.

1.4. Organizarea și desfășurarea de intervenții pentru promovarea sănătății în comunități și grupuri vulnerabile (sustenabilitate RO 19 03):

1.4.2. Intervenții pentru promovarea sănătății în comunități și grupuri vulnerabile

Intervenția IEC: **Optimizarea educației pentru sănătate în rândul populației vulnerabile prin activități de informare - educare - comunicare – în vederea schimbării comportamentelor nesănătoase și adoptarea unui stil de viață sănătos**

Nr. AMC implicați: **24**, Nr. MS implicați: **11**, Nr. comunități acoperite: **26**; Comunitățile: Abrămuț,

Aleşd, Auşeu, Balc, Beiuş, Borod, Bulz, Budureasa, Curtuişeni, Diosig, Dobreşti, Drăgeşti, Lazuri de Beiuş, Lăzăreni, Remetea, Salonta, Săcueni, Sânmartin, Suplacu de Barcău, Ştei, Şuncuiuş, Tăuteu, Țețchea, Tinca, Vadu Crişului, Vaşcău; Nr. beneficiari din comunitățile acoperite: **29879** persoane raportate ca fiind catagrafiate de asistenții medicali comunitari și mediatorii sanitari

Perioada derulării: ianuarie - decembrie

Activitățile derulate:

Grupul țintă 1: persoane implicate în diseminarea mesajelor în comunitățile deservite: asistenți medicali comunitari, mediatorii sanitari, reprezentanți unități administrativ - teritoriale bihorene

Activități specifice - 13 activități de informare - comunicare - instruire a 11 mediatorii sanitari și 24 asistenți medicali comunitari ca facilitatori în transmiterea de informații utile cu teme abordate, în scopul promovării sănătății și reducerii incidenței bolilor transmisibile și netransmisibile; *locul derulării activităților:* Direcția de Sănătate Publică Bihor; *materiale IEC utilizate:* ceas de perete personalizat - 37 buc

- 5 activități de evaluare și monitorizare a activității de asistență medicală comunitară cu reprezentanți ai unităților administrativ teritoriale Diosig, Curtuişeni, Vadu Crişului, Borod, Lăzăreni - 16 participanți

Grupul țintă 2: persoane aparținând grupurilor vulnerabile

Activități specifice – 4795 activități de diseminare a mesajelor specifice campaniei prin 24 asistenți medicali comunitari și 11 mediatorii sanitari în comunitățile de romi în care își desfășoară activitatea (prezentări și discuții individuale și de grup) - 21535 participări (1 persoană a putut participa la mai multe teme prezentate). Tematica mesajelor: Igiena personală și a mediului înconjurător, Importanța Vaccinării, Igiena Orală (activități raportate și la 1.1.3), Sănătatea Mintală, Sănătatea Reprodusei (activități raportate și la 1.1.13) ^NCampania de IEC Luna Națională a Informării despre Bolile Transmisibile: HIV/SIDA, Tuberculoză, Hepatită), Prevenirea infecției cu SARS-CoV-2, Alimentația sănătoasă (activități raportate și la 1.1.11) ^NCampania de IEC Luna națională a informării despre efectele nutriției/alimentației „Anul Internațional al Fructelor și Legumelor”), Activitate fizică, Prevenirea Hipertensiunii Arteriale și a obezității, Combaterea consumului de droguri, Prevenirea îmbolnăvirilor specifice de sezon rece/cald, Prevenirea Violentei domestice, Stil de viață sănătos în Diabetul Zaharat, Prevenirea Cancerului de col uterin, Conștientizarea persoanelor cu afecțiuni oncologice în ceea ce privește vulnerabilitatea crescută a acestora în contextul pandemiei COVID-19 (activități raportate la 1.1.6), Prevenirea efectelor datorate consumului de alcool (activități raportate la 1.1.7), Prevenirea și combaterea fumatului (activitate raportată la 1.1.12)

1.II. STUDII

- diseminare chestionare „Consum de alcool”- studiu MS
- diseminare chestionare „Activitate fizică”- studiu MS
- diseminare chestionare „KAP BCV”- studiu INSP
- diseminare chestionare „Expunere radiații ultraviolete”- studiu INSP
- diseminare chestionare „Evaluare nutriție”- studiu CRSP Sibiu
- diseminare chestionare „Ziua Națională Anti-Tutun”- studiu INSP
- diseminare chestionare „Boli transmisibile: TB, HIV/SIDA, hepatită virală”- studiu CRSP Timișoara
- diseminare chestionare „Sănătate mintală”- profesioniști/vârștnici și aparținători - studiu MS

ACTIVITĂȚI DERULATE ÎN PERIOADA 2017 – 2021

ACTIVITATEA DE PROMOVARE A SĂNĂTĂȚII ȘI EDUCAȚIE PENTRU SĂNĂTATE	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
I. Nr. Campanii de IEC	23	26	40	20	20
- Nr. total activități/acțiuni de informare-educare-comunicare în diferite comunități și colectivități	7840	8245	8982	4414	4608
-Nr. total acțiuni de diseminare a informațiilor și mesajelor specifice către grupurile țintă					
-Nr. total acțiuni de distribuire materiale de informare-educare/promoționale					

- Nr. total activități/acțiuni în mass-media	96	87	63	143	301
- Nr. total activități/acțiuni de evaluare	201	305	199	387	139
II. Nr. studii realizate	1	1	4	3	-
- Nr. total activități/acțiuni în cadrul realizării de studii	34	6	16	3	-
III. Nr. total titluri materiale de informare-educare concepute/tipărite/multiplicate	9	5	2	7	3

MATERIALE DE INFORMARE-EDUCARE CONCEPTE ȘI REALIZATE

Titluri	Număr exemplare
Afiș <i>Maratonul vaccinării pentru adolescenți</i>	1
Pliant <i>Siguranța Pacientului</i>	825
Afiș <i>Siguranța Pacientului</i>	400

1.III. ALTE ACȚIUNI SPECIFICE DE PROMOVARE A SĂNĂTĂȚII ȘI EDUCAȚIE

1.III.1. Participări la:

- Conferința de lansare a etapei a doua a proiectului „AIM 5”- Asociația Filantropia Oradea.

Colectiv supraveghere boli netransmisibile

Nr. crt.	Activitate desfășurată în îndeplinirea atribuțiilor specifice prevăzute în OMS nr. 1078/2010 privind aprobarea regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale direcțiilor de sănătate publică județene	Cuantificare activitate 2021 (număr activități desfășurate)	Cuantificare activitate 2020 (număr activități desfășurate)
1.	Solicitare raportări și situație centralizatoare cancer și diabet	0	1
2.	Participare la activități comisii CAS Bihor	4	3
3.	Centralizare și finalizare raport activitate anual al D.S.P.	1	1
4.	Participare la comisii de examen/ocupare post șpital/licența postliceal	5	3
5.	Participare comisie evaluare/ședințe/consilii de administrație în spitale	6	10
Nr. crt.	Activitate desfășurată în îndeplinirea atribuțiilor specifice privind programelor naționale de sănătate publică	Cuantificare activitate 2021 (număr activități desfășurate)	Cuantificare activitate 2020 (număr activități desfășurate)
1.	Redactare/analiza adrese solicitare indicatori/activitate/finanțare PN de la spitale și alte instituții	4	4
2.	Centralizare și transmitere prin e-mail indicatori PN	4	4
3.	Redactare adrese PN oncologie, diabet, psihiatrie	3	2
4.	Consiliere solicitanți privind PN/asistenta medicală	12	4
Nr. crt.	Alte activități cuprinse în fișa postului sau efectuate în baza actelor normative incidente în activitate	Cuantificare activitate 2021 (număr activități desfășurate)	Cuantificare activitate 2020 (număr activități desfășurate)
1.	Consiliere, redactare adrese către solicitanți privind tratament în străinătate	28	32
2.	Discuții/Redactare adrese către M.S., comisii, spitale privind tratamente în străinătate	27	20
3.	Discuții și actualizare evidente tratamente străinătate	2	6
5.	Pregătire dosar, participare examene igiena, corectare teste	6	19
6.	Redactare și/sau transmitere prin e-mail la mass-media comunicate/răspuns scris la solicitările presei/solicitări Legea 544/2001	55	42
7.	Acordare interviuri posturi TV locale, răspuns telefonic la întrebări, participare emisiuni	45	27
8.	Redactare adrese la solicitarea conducerii D.S.P.	42	27
9.	Centralizare date și/sau redactare rapoarte activitate proprie	1	2
10.	Participare la ședințe, conferințe în cadrul D.S.P. Bihor	21	18
11.	Participare la ședințe în cadrul Instituției Prefectului	7	9
12.	Îndrumare stagiu Boli Cronice / medic rezident	3	0

13.	Elaborare analize, centralizări raportări si alte documente	16	13
14.	Reprezentarea DSP la alte evenimente (conferințe, comemorări, control, instruire)	7	1
	Activități specifice în cadrul pandemiei COVID-19	9	9

Activități specifice în cadrul pandemiei COVID-19

- Asigurarea zilnică a relației DSP Bihor cu mass-media prin transmiterea de comunicate de presă cu date județene, răspunsuri verbale și scrise la solicitările reprezentanților mass-media, în conformitate cu procedurile de comunicare stabilite la nivel național,
- Actualizarea de date județene în portalul Alerte.MS,
- Întocmirea săptămânală a unei hărți privitor la răspândirea COVID-19 pe UAT din județul Bihor (număr total cazuri confirmate, numărul total de cazuri active) și transmiterea acestora către Instituția Prefectului – Județul Bihor (<https://bh.prefectura.mai.gov.ro/covid-19/>),
- Prezentarea activității DSP Bihor privind prevenirea răspândirii COVID-19 în cadrul unei emisiuni la un post TV local (https://www.youtube.com/watch?v=jVpfb_cp2sU&t=12s)
- Centralizarea și transmiterea de date privitor la medicație, paturi ATI, paturi pentru pacienți COVID-19 conform adreselor MS, la solicitarea conducerii unității,
- Consilierea telefonică a solicitanților privind măsuri de limitare a răspândirii COVID-19 (aspecte medicale și legislative),
- Redactarea și transmiterea de răspunsuri prin e-mail la solicitanții de informații publice privitor la măsurile dispuse pentru persoanele care se întorc în România din străinătate,
- Participarea, conform planificării, la activitățile Centrului Județean de Coordonare și Conducere al Intervenției Bihor din cadrul ISU Bihor,
- Întocmirea hărților cu incidența cumulată și fatalitatea pe localități la 31.12.2021.

Laborator de Diagnostic în Sănătatea Publică

Laborator de Diagnostic în microbiologie

MICROBIOLOGIE CLINICĂ

Laboratorul participă prin recoltarea și prelucrarea de probe bacteriologice, virusologice, serologice și parazitologice la supravegherea și controlul bolilor transmisibile în conformitate cu metodologiile legale în vigoare; asigură diagnosticul etiologic pentru bolile infecțioase.

- Conform metodologiei de supraveghere în vederea diagnosticului de GRIPĂ s-au trimis la CRSP Cluj în cadrul programului santinelă 27 probe
- Conform metodologiei de supraveghere pentru diagnosticul de Boala LYME s-a trimis o probă de ser la CRSP Cluj
- În vederea evidențierii de West Nile s-a trimis la CRSP Cluj 3 suspiciuni
- Conform metodologiei de supraveghere în vederea diagnosticului infecției cu noul coronavirus SARS-CoV-2 s-au trimis la I.N.C.D.M. “I. Cantacuzino” un număr de 40 fragmente de pulmon
- Pentru diagnosticul de variantă al infecției cu noul coronavirus SARS-CoV-2 s-au trimis la CRSP Cluj un număr de 40 probe de exsudat nazal/exsudat faringian
- Pentru secvențierea genomului noului coronavirus SARS-CoV-2 s-au trimis la I.N.C.D.M. “I. Cantacuzino” un număr de 14 probe de exsudat nazal/exsudat faringian, la Institutul National de Boli Infecțioase "Prof. Dr. Matei Balș" un număr de 1 probă de exsudat nazal/exsudat faringian
- Identificarea și tipizarea tulpinilor de Salmonella izolate pe teritoriul județului Bihor 2021:

Număr tulpini pozitive	Număr tulpini pozitive
2021	2020
33	46

Grupa de Salmonella	2021	2020
Salmonella BO	11	6

Salmonella CO	6	4
Salmonella DO	15	35
Salmonella Arizonae	0	1
Salmonella polyvalent OMA	1	0
Total tulpini de salmonella IZOLATE	33	46

Programul național de prevenire, supraveghere și control al infecției HIV/SIDA (I.3), asigură screening-ul și confirmarea infecției.

❖ **Depistarea activă și prevenirea infecției HIV, s-a efectuat după consiliere specifică și respectând confidențialitate maximă.**

În Laboratorul de Diagnostic Microbiologic DSP s-a efectuat 285 de testări HIV din care 12 seruri au avut rezultat REACTIV prin testul ELISA. În total un număr de **12 seruri** cu rezultat REACTIV prin testul ELISA, au fost trimise la CNR HIV/ I.N.C.D.M. "Dr. I. Cantacuzino" București pentru confirmare cu testul Western Blot.

	2021		2020	
Anticorpi HIV	Total probe	Probe reactive /test Elisa	Total probe	Probe reactive /test Elisa
Analize ELISA	285	12	88	15

ANALIZE PRESTĂRI SERVICII

Laboratorul efectuează analize microbiologice la cererea unor beneficiari, pentru care se percep taxe, conform OMS nr. 208/2012

În cadrul **PRESTĂRILOR de SERVICII / 2021**, analizele s-au efectuat pe fiecare compartiment în parte:

❖ **Secția Bacteriologie clinică :**

▪ **Analize exsudat faringian -în scop diagnostic.**

Angină acută -Analiză exsudat faringian în scop diagnostic						
	2021			2020		
Analiză exsudat faringian	Total probe/analize	Rezultate pozitive		Total probe/analize	Rezultate pozitive	
Angina acută	Probe 123 Pozitive 35	Streptococcus pyogenes	3	Probe 237 Pozitive 77	Streptococcus pyogenes	3
		Streptococcus β hemolitic	1		Streptococcus β hemolitic	2
		Stafilococcus aureus	23		Stafilococcus aureus	36
		Candida albicans	17		Candida albicans	45
		Pseudomonas spp.	1		Pseudomonas spp.	1
		Bacilus proteus	0		Bacilus proteus	0
		TOTAL	45		TOTAL	87

▪ **Analize de coproculturi - efectuate în scop preventiv si diagnostic :**

	2021			2020		
Analiza coprocultură	Total probe/analize	Rezultate pozitive		Total probe/analize	Rezultate pozitive	
Control periodic	probe 34 pozitive 4 analize 72 pozitive 4	Salmonella spp.	0	probe 48 pozitive 0 analize 96 pozitive 0	Salmonella spp.	0
		Shigella Spp.	0		Shigella Spp.	0
		Pseudomas spp.	0		Pseudomas spp.	0
		Citrobacter freundii	4			
		Total	4		Total	0
Boală diareică acută	probe 96 pozitive 18 analize 274 pozitive 20	Salmonella spp	1	probe 88 pozitive 33 analize 357 pozitive 39	Salmonella spp	4
		Shigella	0		Shigella	0
		Stafilococ aureus	3		Stafilococ aureus	6
		Escherichia coli enteropatogen	0		Escherichia coli enteropatogen	1

		Yersinia enterocolitica	0		Yersinia enterocolitica	0
		Candida spp	15		Candida spp	25
		Citrobacter freundii	0		Citrobacter freundii	1
		B. piocianic	0		B. piocianic	1
		Klebsiella oxytoca	0		Klebsiella oxytoca	1
		Bacil proteus	1		Bacil proteus	0
		Total	20		Total	39
TOTAL	probe 130 pozitive 22 analize 346 pozitive 24			probe 136 pozitive 33 analize 453 pozitive 39		

▪ **Analize uroculturi, secreții, spută-în scop diagnostic:**

Analiza bacteriologica	2021				2020			
	Total probe	Probe pozitive	Total analize	Analize pozitive	Total probe	Probe pozitive	Total analize	Analize pozitive
Examenul microbiologic al secreției purulente	8	4	41	4	2	1	11	1
Examenul microbiologic al secreției nazale	54	11	275	11	38	7	193	7
Examenul microbiologic al secreției vaginale	6	6	30	6	7	6	38	6
Examenul microbiologic al secreției bucale	2	1	10	5	0	0	0	0
Examenul microbiologic al secreției conjunctivale	2	1	10	1	0	0	0	0
Examenul microbiologic al secreției otice	0	0	0	0	0	0	0	0
Examenul microbiologic al secreției uretrale	0	0	0	0	0	0	0	0
Spermocultură	2	1	8	1	0	0	0	0
Urocultură	119	71	476	71	179	106	716	106
Examenul microbiologic al sputei	11	9	66	10	11	8	77	11
TOTAL	204	104	912	109	237	128	1154	152

❖ **Secția serologie**

Analiza serologică	2021		2020	
	Total probe	Probe pozitive	Total probe	Probe pozitive
Reacția de fixare a complementului (RFC)	401	92	590	164
TPHA	13	8	33	16
Anticorpi antiproteina spike (S) SARS-CoV-2 IgG	692	-	-	-
Anticorpi HIV	285	12	88	15
TOTAL probe	1391	112	711	195

❖ **Secția parazitologie**

Analiza	2021		2020	
	Nr. probe	Rezultate pozitive	Nr. probe	Rezultate pozitive
Analiză coproparazitologică (în scop preventiv)	33	0	89	0
Examen coproparazitologic (în scop diagnostic)	123	0	43	0
NIH examen microscopic	7	0	5	0
TOTAL Analiza coproparazitologică	163	0	137	0

Examen digestie	2	0	1	0
TOTAL	165	0	138	0

❖ **Analize micologice pentru: fanere, scuame, fire de păr etc.**

Examen micologic	2021		2020	
	Probe lucrate	Rezultate pozitive	Probe lucrate	Rezultate pozitive
Examen microscopic/Culturi	12	8	7	5

MICROBIOLOGIE SANITARĂ:

❖ **Analiza microbiologică a apei:**

Analize microbiologice efectuate pentru apa potabilă (clorinată, neclorinată, îmbuteliată), apă de îmbăiere și apa de suprafață;

Analiza microbiologică cuprinde: determinarea numărului de germeni aerobi mezofili la 37°C/la 22°C, determinarea numărului de bacterii coliforme, Escherichia coli, Enterococi, bacterii sulfitoreducătoare, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella spp.

• **Analize bacteriologice de apă efectuate în funcție de solicitări**

AN	2021	2020
Probe analizate	1660	1397
Probe pozitive	438	503
Nr. analize	8527	7210
Nr. analize pozitive	1125	1266

Proveniența apei analizate	2021							2020					TOTAL	
	Apă clorinată	Apă neclorinată	Apă îmbuteliată, minerală	Apă de îmbăiere	Apă suprafață	Cuburi gheață	TOTAL	Apă clorinată	Apă neclorinată	Apă îmbuteliată	Apă de îmbăiere	Apă suprafață		Cuburi gheață
Probe analizate	759	501	125	158	103	14	1660	614	438	128	111	96	10	1397
Probe pozitive	133	171	1	34	98	1	436	164	208	1	34	93	3	503
Nr. analize	3925	2506	864	790	412	30	8527	3173	2193	881	555	384	24	7210
Nr. analize pozitive	369	468	2	68	217	1	1119							

• **Analize efectuate în funcție de natura probei de apă analiza microbiologică a probelor alimentare**

Analiza microbiologică cuprinde: determinarea numărului de germeni aerobi mezofili la 30°C, determinarea numărului de bacterii coliforme, Escherichia coli, Stafilococ coagulazo pozitiv, Salmonella spp., prezența enterobacteriaceelor, determinarea numărului de drojdii și mucegaiuri, Bacillus cereus, bacterii sulfitoreducătoare, Listeria monocytogenes, etc.

• **Analize bacteriologice de probe de aliment efectuate în funcție de solicitări**

AN	2021	2020
Probe analizate	684	489
Probe pozitive	390	267
Nr. analize	3729	2676
Nr. analize pozitive	484	370

Prezența tulpinilor bacteriene izolate în analizele microbiologice, efectuate pentru produse alimentare

Nr.crt.	Tipul de germen	2021		2020	
		Nr. analize	Nr. analize pozitive	Nr. analize	Nr. analize pozitive
1.	Determinarea numărului de germeni aerobi mezofili la 30°C	287	284	227	213
2.	Determinarea numărului de bacterii coliformi	11	4	9	0
3.	Determinarea numărului de Escherichia coli β glucuronidaza	417	75	311	44

	pozitiv				
4.	Determinarea numărului de Salmonella	568	6	348	0
5.	Determinarea numărului de Enterobacteriaceae	565	61	455	84
6.	Determinarea numărului de Stafilococ coagulazo pozitiv	443	3	358	2
7.	Determinarea numărului de Bacillus cereus	0	0	6	0
8.	Determinarea numărului de Listeria monocytogenes	330	0	270	0
9.	Enumerarea bacteriilor sulfito reductoare anaerobe	289	1	229	0
10.	Determinarea numărului de drojdii și mucegaiuri	819	50	463	27
	TOTAL	3729	484	2676	370

❖ Analize microbiologice pentru suplimente alimentare

Analiza suplimente alimentare	2021				2020			
	Probe lucrate	Probe pozitive	Analize lucrate	Rezultate pozitive	Probe lucrate	Probe pozitive	Analize lucrate	Rezultate pozitive
Analiza microbiologică	56	46	180	75	16	15	65	29

❖ Analize microbiologice pentru produse cosmetice

Analiza cosmetice	2021				2020			
	Probe lucrate	Probe pozitive	Analize lucrate	Rezultate pozitive	Probe lucrate	Probe pozitive	Analize lucrate	Rezultate pozitive
Analiza microbiologică	9	0	45	0	14	3	61	3

❖ Analize pentru testarea condițiilor igienico-sanitare: unități sanitare, instituții publice

Analiza condițiilor igienico-sanitare	2021				2020			
	Probe lucrate	Probe pozitive	Analize lucrate	Rezultate pozitive	Probe lucrate	Probe pozitive	Analize lucrate	Rezultate pozitive
Analiza microbiologică	778	141	2042	299	521	65	1370	106

Centralizatorul activității Laboratorului de Diagnostic Microbiologic

Probe	Total general probe/2021	Total general probe/2020
apă	1660	1398
alimente	684	489
condiții de mediu	778	521
bacteriologie clinica	521	892
serologie	1395	737
parazitologie	165	138
micologie	12	7
cosmetice	9	14
suplimente alimentare	56	16
Total	5280	4212

Alte activități efectuate pe parcursul anului 2021:

- laboratorul este acreditat RENAR conform certificatului de acreditare nr.LI 1100/2021 însoțit de anexele nr.1/21.07.2020 (2pagini) și nr. 2/21.07.2020 (1pag.) părți integrante ale acestuia.
- laboratorul a participat la programul de evaluare externă a calității privind activitatea – bacteriologie clinică, organizat de Calilab și microbiologie sanitară (apă) organizat de LGC, cu rezultate foarte bune.
- s-au efectuat operații de mentenanță /service /etalonare, ale aparaturii din dotare pentru o îmbunătățire a stării tehnice de funcționare.

- În anul 2021 au fost achiziționate următoarele echipamente: Linie completă ELISA – incubator plăci, spălător plăci, cititor plăci; Sistem pentru filtrare apă prin membrană cu 3 posturi; pH/conductometru de laborator cu senzor de temperatură, electrod pH pentru medii de cultură, electrod pentru conductivitatea apei distilate; Balanță electronică de precizie cu 3 zecimale; Microscop binocular digital prevăzut cu cameră și tabletă detașabilă.
- pe parcursul anului 2021 nu am avut probleme privind aprovizionarea laboratorului cu materiale consumabile.

În contextul răspândirii infecției cu noul coronavirus SARS-CoV-2, Conform prevederilor Metodologiei de supraveghere a sindromului respirator acut cu noul coronavirus (COVID-19), document elaborat de Centrul National de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile (CNSCBT) și actualizat de mai multe ori, personalul din cadrul Laboratorului de diagnostic și investigare în Sănătate Publică (LDISP) - Diagnostic microbiologic a fost implicat pe parcursul anului 2021 în activitatea de recoltare și transport a probelor prelevate pentru diagnosticul infecției cu SARS-CoV-2, precum și în activitatea de testare a elevilor care se realizează în a 8-a zi de la data confirmării cazului pozitiv. De asemenea, laboratorul a expedit probe și fragmente de pulmon pentru diagnosticul infecției cu noul coronavirus SARS-CoV-2, pentru testarea de variantă și secvențiere către laboratoarele Centrului Regional de Sănătate Publică Cluj, Institutului Național de Boli Infecțioase "Prof. Dr. Matei Balș", Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino". De asemenea, personalul laboratorului a fost implicat și în activitatea de efectuare a anchetelor epidemiologice.

Activitatea de testare a fost reglementată prin acte elaborate de către Ministerul Sănătății: Instrucțiuni pentru stabilirea detaliată a fazelor procesului de testare pentru depistarea infecției cu SARS CoV-2 la nivel național, OMS nr. 807/2020 privind stabilirea atribuțiilor în activitatea de testare în vederea depistării infecției cu virusul SARS CoV-2 la nivelul unităților sanitare aflate în subordinea Ministerului Sănătății, cu modificările și completările ulterioare (OMS 978/2.06.2020 și OMS 1226/3.06.2020), Ordinul nr. 5338/2015/2021 pentru aprobarea măsurilor de organizare a activității în cadrul unităților/instituțiilor de învățământ în condiții de siguranță epidemiologică pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu virusul SARS-CoV-2. Pentru aplicarea prevederilor acestor acte legislative LDISP a elaborat o instrucțiune de lucru: Recoltarea și transportul probelor pentru depistarea infecției cu coronavirusul SARS-CoV-2, Cod: IL– LDM-70, 04.03.2020.

DSP Bihor prin personalul LDISP - Diagnostic microbiologic a asigurat instruirea reprezentanților altor instituții cu atribuții în recoltarea probelor și efectuarea activității de testare antigenică rapidă pentru diagnosticarea infecției cu SARS-CoV-2: reprezentanții farmaciilor conform Ordinului nr. 644/2021 privind activitatea de testare în farmacii comunitare și oficine comunitare rurale, utilizând teste antigenice rapide pentru diagnosticarea infecției cu SARS-CoV-2 și reprezentanții unităților/instituțiilor de învățământ.

În anul 2021 a fost amenajat Laboratorul de diagnostic molecular (RT-PCR SARS-CoV-2) – Punct de lucru fix Beiuș, în cadrul căruia activează un medic specialist Medicină de laborator, un biolog și un asistent medical. Conform Raportului tehnic de evaluare nr. REG2/10597/07.05.2021, aprobat de președintele Comisiei tehnice de evaluare a capacității unităților de specialitate care realizează testarea RT-PCR pentru detecția virusului SARS-CoV-2 și secvențiere pentru identificarea și caracterizarea virusului SARS-CoV-2, conform OMS nr. 94/08.02.2021, laboratorul va fi inclus în lista unităților de specialitate care implementează activitate de testare RT-PCR în cadrul Programului național de supraveghere și control a bolilor transmisibile prioritare. În decursul anului 2021 laboratorul a lucrat un număr de 2333 probe de exsudat nazofaringian pentru detecția SARS-CoV-2 prin RT-PCR.

Laborator de Chimie sanitară și toxicologie

Laboratorul de chimie sanitară și toxicologie în conformitate cu regulamentul de organizare și funcționare a direcțiilor de sănătate publică județene și a municipiului București:

- a) efectuează analize fizico-chimice și toxicologice din probe biologice, apă, aer, alimente și alți factori de mediu pentru evaluarea obiectivă a conformității produselor și a riscurilor pentru sănătate;
- b) efectuează analize fizico-chimice și toxicologice la solicitarea serviciului de control în sănătate publică, cu aprobarea inspectorului șef al serviciului de control în sănătate publică;
- c) efectuează analize fizico-chimice și toxicologice, la cererea unor beneficiari, pentru care se percep taxe;
- d) asigură aplicarea procedurilor în vederea acreditării laboratorului;
- e) intervine și participă la orice acțiune declarată de urgență prin evenimente neașteptate de către directorul adjunct de sănătate publică;
- f) alte atribuții specifice stabilite sau solicitate în cadrul competenței.

Activitatea laboratorului a decurs din solicitările compartimentului de control în sănătate publică, în cadrul unor acțiuni tematice sau a reclamațiilor, a persoanelor fizice și a agenților economici, a protocoalelor cu alte instituții.

Probele analizate sunt prelevate de către personalul din cadrul compartimentului de supraveghere în sănătate publică, de control în sănătate publică, și de către persoane fizice și agenți economici. Probele prelevate de către personalul D.S.P. anterior amintit, sunt însoțite de procese verbale de prelevare sau de fișe de prelevare. Probele care sunt analizate la solicitarea unor persoane fizice sau juridice sunt însoțite de note de comandă sau de contracte de prestări servicii.

Pentru Laboratorul de chimie sanitară și toxicologie au fost încheiate **contracte de prestări – servicii** cu persoane fizice sau juridice (**117** contracte pentru analiza apei și a produselor alimentare și **71** contracte pentru determinări de toxicologie, contracte cu componente separate sau combinate).

Situația statistică detaliată a probelor analizate în cadrul laboratorului:

<i>Total General</i>	2020				2021			
	Nr. probe	Din care necorespunzătoare	Adică (%)	Nr. analize	Nr. probe	Din care necorespunzătoare	Adică (%)	Nr. analize
Alimente	467	0	0.00	1416	510	0	0.00	1384
Ape	1105	743	67.24	17669	1324	728	39.59	20723
Aer	4	0	0.00	4	5	0	0.00	5
<i>TOTAL Chimie Sanitară</i>	1576	743	47.14	19089	1839	728	47.14	22112
<i>Toxicologie</i>	209	31	14.83	347	344	49	14.24	546
<i>TOTAL GENERAL</i>	1785	774	43.37	19436	2183	777	35.59	22658

1. ALIMENTE, materiale în contact cu alimentul

	2020	2021
Număr probe	467	510
Număr analize	1416	1384

Denumirea PROBEI	Număr probe	Număr analize
Alcool și produse alcoolice	9	18
Ambalaje	1	3
Carne și mezeluri	18	57
Cereale și produse cerealiere	2	3
Concentrate alimentare	1	11
Condimente	2	4
Conserve	9	26
Diverse	106	108

Făină de grâu	8	20
Legume și fructe	11	40
Paste făinoase	2	6
Produse cosmetice	10	20
Produse culinare	3	3
Produse de panificație	27	111
Produse de patiserie	74	279
Produse din legume și fructe	77	210
Produse dulci	3	6
Pâine	60	269
Sucuri din legume și fructe	15	56
Suplimente alimentare	66	120
Vin	6	14
Total alimente chimie	510	1384

Denumirea ANALIZEI	Număr analize
Aciditate totală.	163
Acizi grași saturați - calcul	63
Alcool metilic	9
Azot ușor hidrolizabil	13
Cadmiu	7
Cenușă insolubilă în HCl	2
Cenușă totală	24
Cenușă totală rap. la S.U.	2
Clorură de sodiu	170
Concentrația alcoolică	35
Cupru	1
Densitate	20
Extract apos 10 zile la 20°C	1
Extract apos 30 min la 100°C	1
Fibre - calcul	62
Glucide (calcul)	62
Gluten umed	7
Gramaj mediu	5
Identificare amoniac liber – Reacția Nessler	13
Indice de deformare a glutenului	2
Indice de refracție	5
Infestare(corpi străini)	4
Lipite (calcul și metoda Soxhlet)	70
Migrare globală în extract apos	1
Nitrați	3
Nitriți	5
Plumb	8
Porozitate	33
Proprietăți organoleptice	27
Proteine (calcul și metoda Kjeldal)	62
Raport	8
Reacția de prospețime- Reacția Kreis	9
Reziduu la evaporare	46
Substanță uscată solubilă	31
Sulfii	105

Umiditate	165
Valoare calorică (statistic și din determinări fizico-chimice)	63
Zahăr total (statistic și din determinări fizico-chimice)	66
pH – în aliment	14
TOTAL	1384

2. APE, AER

	2020				2021			
	Nr. probe	Necorespun zătoare	Adică (%)	Nr. analize	Nr. probe	Necorespun zătoare	Adică (%)	Nr. analize
Total probe	1109	743	66,99	17673	1329	728	54.78	20728
Probe apă	1105	743	67,24	17669	1324	728	54.98	20723
Ape potabile	1018	741	72.79	17434	1208	726	60.10	20401
Ape îmbuteliate	2	0	0.00	27	3	1	33.,33	20
Ape de băiere	83	2	2.41	189	99	0	0.00	216
Alte ape	2	0	0.00	19	8	1	12.50	65
Ape geotermale	-	-	-	-	1	0	0.00	21
Probe aer	4	0	0.00	4	5	0	0.00	5

- referitor la probele de apă:

- ape potabile înseamnă ape de rețea din surse de suprafață, ape clorinate din surse de suprafață, fântâni, foraje, arteziene, izvoare și rețele din aceste surse sifon;
- alte ape înseamnă ape din surse de suprafață, ape decantate din surse de suprafață, ape filtrate din surse de suprafață, ape neclorinate din surse de suprafață, ape de băiere, ape de irigație, ape utilizate în hrana animalelor, ape uzate.

Cauza preponderentă pentru probele necorespunzătoare este prezența nitriților, nitraților, amoniacului, arsenului, fierului, manganului, sodiului în afara limitelor legal admise (C.M.A. – concentrație maximă admisă).

Denumirea ANALIZEI	Număr analize	Depășiri CMA%
Cloruri	505	0.00
Nitriți	1106	2.80
Nitrați	1107	2.98
Amoniu	1113	12.13
Oxidabilitate	1071	1.40
Duritate totală	1108	21.36
Duritate permanentă	3	0.00
Duritate temporară	3	0.00
Conductivitate	1080	0.09
Calciu	12	0.00
Magneziu - metoda clasică	12	16,67
Sulfati	490	0.00
Cianuri libere	346	0.00
Turbiditate	1119	6.34
Trihalometani	202	0.00
Fier-determinare AAS	926	8.75
Mangan-determinare AAS	616	31.66
Plumb-determinare AAS	420	0.95
Cupru-determinare AAS	417	3.60

Arsen-determinare AAS.	447	12.75
Aluminiu-determinare AAS	42	21.43
Sodiu-determinare AAS	388	18.30
Zinc-determinare AAS	212	0.00
Nichel--determinare AAS	413	0.00
Crom-determinare AAS	412	0.00
Cadmiu-determinare AAS	413	0.00
Stibiu-determinare AAS	407	1.23
Sulfuri	1	0,00
Miros	1072	1.40
Gust	1072	0.00
pH	1206	10.12
Alcalinitate	6	0.00
Clor rezidual legat	589	0.00
Clor rezidual liber	690	26.52
Clor rezidual total	589	0.00
Culoare	1074	0.47
Hidrogencarbonați	5	0,00

3. TOXICOLOGIE

Prezentarea principalelor noxe, locuri de muncă cu depășiri ale valorilor toxicologice și biotoxicologice admise (număr parametri cu depășiri ale C.M.A. – concentrație maximă admisă):

2020

Nr. crt.	Noxa prezentă		Nr. analize	Depășiri CMA	Depășiri CMA %
1	Pulberi	- inhalabile	108	13	12,04
2		- respirabile	2	2	100
3		- în suspensie	0	0	0
4	Plumb și compuși		0	0	0
5	Benzen și compuși		27	0	0
6	Alți solvenți organici		42	1	2,38
7	Hidrogen sulfurat		1	0	0
8	Gaze și vapori iritanți		27	0	0
9	Oxid de carbon		16	3	18,75
10	Determinări biotoxicologice		0	0	0
11	Alte determinări	- coș fum	42	2	4,76
12		- microclimat	7	5	71,43
13		- CO2	17	0	0
14		- metale	39	4	10,26
15		- asfalt (fum)	1	0	0
16		- mediu ambiant	4	0	0
17		- uleiuri minerale	1	1	100
18		- COV	5	0	0
19		- viteza, temp. în tubulaturi	0	0	0
	TOTAL GENERAL		347	31	8,93

2021

Nr. crt.	Noxa prezentă		Nr. analize	Depășiri CMA	Depășiri CMA %
1	Pulberi	- inhalabile	74	24	32.4
2		- respirabile	0	0	0
3		- în suspensie	3	0	0
4	Plumb și compuși		0	0	0

5	Benzen și compuși	40	1	2,5	
6	Alți solvenți organici	131	7	5,3	
7	Hidrogen sulfurat	1	0	0	
8	Gaze și vapori iritanți	34	7	20,6	
9	Oxid de carbon	34	1	2,9	
10	Compuși de azot	25	2	8,0	
11	Determinări biotoxice	0	0	0	
12	Alte determinări	NH3, CO2, pulberi totale – animale	84	0	0
13		microclimat	24	4	16,7
14		CO2 – loc de muncă	10	0	0
15		metale	57	3	5,3
16		asfalt (fum)	0	0	0
17		uleiuri minerale	0	0	0
18		COV	11	0	0
19		tubulaturi	18	0	0
TOTAL GENERAL		546	49	8,97	

2020

Loc determinare	Număr firme	Număr buletine	Număr probe	Număr analize
Locuri de muncă	33	40	130	229
Hale de animale	10	10	54	63
În incintă	1	1	1	3
Mediu ambiant	2	3	4	4
Tubulaturi	8	9	20	48
TOTAL	54	63	209	347

2021

Loc determinare	Număr firme	Număr buletine	Număr probe	Număr analize
Locuri de muncă	62	79	260	440
Hale de animale	9	10	53	59
Mediu ambiant	5	9	12	12
Tubulaturi	6	7	19	35
TOTAL	75	105	344	546

Participări la controlul extern de calitate :

- Laboratorul a participat la controale externe de calitate organizate de LGC Standards și Qualitycheck pentru probe de apă, aliment și toxicologie cu rezultate satisfăcătoare

Implementarea unor noi metode de analiză în cadrul compartimentului de Chimie sanitară: determinarea valorii calorice prin efectuarea conținutului de umiditate, proteina, glucide, cenușă totală, grăsime.

În ceea ce privește **personalul**:

- s-au realizat instruirii în cadrul laboratorului privind noi metode de analiză și noi acte normative, s-au efectuat instruirii conform planului întocmit prin programul de acreditare;
- s-au realizat ședințe săptămânale de informare legislativă și profesională a personalului laboratorului;
- asistenții de laborator au urmat cursuri prin organizația profesională din care fac parte – O.A.M.M.R.;
- chim. Piț Ioana, as.pr. Boloș Ioana, as.pr. Hodișan Dorian și as.pr. Vasile Alina au fost instruiți cu privire la utilizarea noilor echipamente achiziționate în decursul anului 2021: sistem de mineralizare, densimetru, refractometru, pH-metru, turbidimetru, conductometru și accesoriile acestora;
- în contextul epidemiologic determinat de infecția cu noul coronavirus SARS-CoV-2 personalul laboratorului a fost implicat în efectuarea anchetelor epidemiologice.

În ceea ce privește **condițiile și mediul de muncă**, paza contra incendiilor:

- a fost realizat controlul medical periodic;
- s-a efectuat câte un instructaj colectiv privind paza contra incendiilor și protecția muncii ;

Referitor la **investițiile** care au fost propuse în domeniul aparaturii, pentru Laboratorul de chimie sanitară și toxicologie, s-au achiziționat următoarele echipamente:

- pH-metru de laborator cu electrod de pH și conductometru de laborator cu celulă de conductivitate tip InLab 731-ISM, Mettler Toledo;
- turbidimetru TU 5200. Hach Lange;
- refractometru digital, DR 301-95 ;
- sistem mineralizare BUCHI, O.F.Systems.

În ceea ce privește **aparatura de măsură și control** existentă în laborator:

- mentenanța a fost realizată;
- etalonarea a fost realizată pentru aparatura programată.

Aprovizionarea cu reactivi, materiale consumabile s-a desfășurat în funcție de alocările bugetare, după a doua jumătate a anului.

Nu s-a reușit eliminarea unor reactivi din laborator de către firme specializate în neutralizarea deșeurilor/ substanțelor chimice. Echipamentele casate au fost predate unei firme specializate în colectarea de deșeuri.

În ceea ce privește **statutul de laborator acreditat, abilitat:**

- laboratorul a obținut reabilitarea de la M.S. pentru analize de apă și determinări de toxicologie a mediului de muncă
- laboratorul este acreditat RENAR conform certificatului de acreditare nr. LI 1100/2020 însoțit de anexele nr.1/27.07.2020 și nr. 2/27.07.2020, părți integrante ale acestuia, în decursul anului 2021 desfășurându-se auditurile pentru reacreditare, atât pentru compartimentul de Chimie sanitară, cât și pentru cel de Toxicologie
 - elaborare de noi proceduri specifice;
 - revizuirea procedurilor specifice aprobate și implementate;
 - revizuirea procedurilor operaționale aprobate și implementate;
 - revizuirea instrucțiunilor de lucru aprobate și implementate

Propuneri :

- continuarea realizării de investiții în domeniul aparaturii de laborator, acest fapt ducând la creșterea diversității și calității determinărilor;
- repararea instalației de climatizare din laboratorul de chimie sanitară;
- efectuarea determinărilor de clor rezidual liber la momentul recoltării probelor de apă clorinată;
- alocarea de fonduri necesare aprovizionării ritmice, în funcție de necesități, cu reactivi și alte consumabile, servicii necesare activității de laborator;
- realizarea de determinări toxicologice din mediul de muncă – prin inițiativă instituțională;
- creșterea numărului determinărilor toxicologice din mediul de muncă (cu ajutorul compartimentului de control în sănătate publică, compartimentului de evaluare a factorilor de risc din mediul de viață și muncă);
- crearea condițiilor și posibilității instruirii personalului pentru domeniul specific de activitate.
 - menținerea bunelor relații de colaborare cu colegii din toate compartimentele instituției

Laborator de Igiena radiațiilor ionizante

În cursul anului 2021 Laboratorul de Igiena Radiațiilor a implementat 8 subprograme Naționale de Sănătate Publică care fac parte Programul Național de Sănătate Publică nr. II-Monitorizarea factorilor determinanți din mediul de viață și muncă, obiectivul 2: Protejarea sănătății

și prevenirea îmbolnăvirilor asociate radiațiilor ionizante. Radioprotecția în expunerea medicală la radiații ionizante.

Cele 8 subprograme sunt:

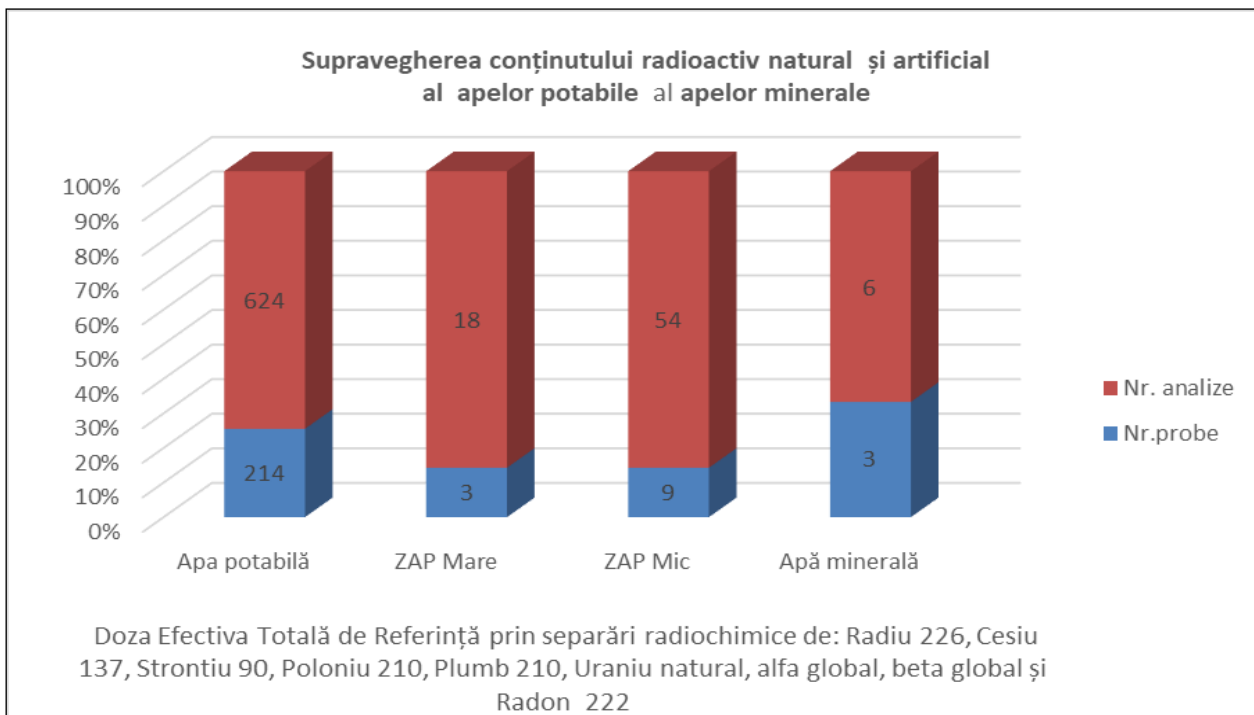
1. MONITORIZAREA RADIOPROTECTIEI PACIENTULUI IN EXPUNEREA MEDICALA LA RADIATII IONIZANTE
2. IMBUNATATIREA RASPUNSULUI DE SANATATE PUBLICA IN CAZ DE EVENIMENT SAU URGENTA RADIOLOGICA SI/SAU NUCLEARA A REZELEI LABORATOARELOR DE IGIENA RADIATIILOR DIN ROMÂNIA.
3. PROTEJAREA SANATATII SI PREVENIREA IMBOLNAVIRILOR ASOCIATE CU EXPUNEREA LA RADONUL REZIDENTIAL SI DE LA LOCUL DE MUNCA.
4. SUPRAVEGHEREA EXPUNERII PERSONALULUI MEDICAL LA RADIATII IONIZANTE.
5. SUPRAVEGHEREA CONȚINUTULUI RADIOACTIV AL ALIMENTELOR ȘI AL APEI POTABILE CONFORM RECOMANDĂRII 2000/473/EURATOM
6. SUPRAVEGHEREA CONȚINUTULUI RADIOACTIV AL APELOR MINERALE ÎMBUTELIATE ȘI EVALUAREA EFECTULUI ASUPRA STĂRII DE SĂNĂTATE a POPULAȚIEI.
7. SUPRAVEGHEREA NIVELURILOR DE REFERINTA IN DIAGNOSTIC (DRL)
8. SUPRAVEGHEREA STARII DE SANATATE A POPULATIEI DIN JURUL OBIECTIVELOR NUCLEARE IN ZONELE CU RADIOACTIVITATE MODIFICATA ANTROPIC, PENTRU JUDEȚUL BIHOR FIIND VORBA DE OBIECTIVUL NUCLEAR DEPOZITUL NAȚIONAL DE DEȘURI RADIOACTIVE DE LA BĂIȚA.

Conform metodologiilor naționale, Laboratorul de Igiena Radiațiilor (LIR), a desfășurat următoarele activități:

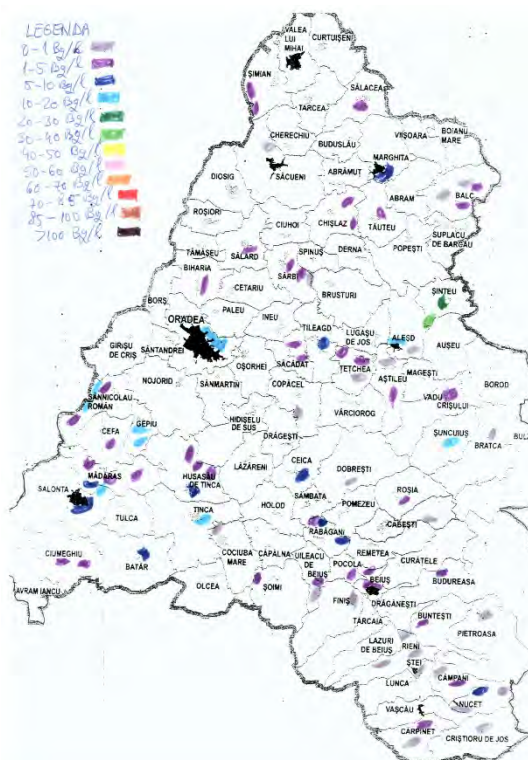
1. Supravegherea conținutului radioactiv natural al apelor potabile și al alimentelor, conform cerințelor Euroatom.

1.1 Apă potabilă:

Anul	Număr probe analizate	Număr analize efectuate	Număr probe cu valori depășite
2020	229	602	-
2021	214	624	-



În anul 2021 pentru cele 214 probe de apă potabilă, s-au efectuat un număr de: 428 de determinări alfa și beta global, 96 de separări radiochimice pentru DETR și 100 de determinări de Radon 222.



Probele de apă potabilă au fost analizate pentru determinarea radioactivității apei conform metodologiei Ministerului Sănătății „Supravegherea conținutului radioactiv natural și artificial al alimentelor și al apei potabile conform cerințelor Euratom”, dar și a Legii 301/2015, fiind prelevate din sisteme publice de alimentare cu apă a localităților, fântâni publice și surse proprii ale unităților de industria alimentară.

Conform Legii Nr. 301/2015 a fost estimată DETR (Doza Efectivă Totală de Referință) prin separări radiochimice de: Radiu 226, Cesium 137, Strontiu 90, Poloniu 210, Plumb 210, Uraniu natural, alfa global, beta global și Radon 222, la un număr de 3 Zap-uri mari (Oradea ZAP II, S.P.A.A.C.S. Marghita SA și S.C. Aqua Nova Harghita S.A. Salonta). Pentru alte 7 ZAP-uri mari (Oradea ZAP I, S.C. Salubri S.A. Aleșd, S.C. Compania de Apă Oradea S..A.-Punct de lucru Beuiș, S.C. Apă-Canal Popești S.R..L., S.C. OMV Petrom S.A., S.C. Solceta S.A. Ștei și S.C. Compania de Apă Oradea S.A. Tinca) monitorizarea DETR timp de cinci ani s-a finalizat în anul 2020, pentru anul 2021 din aceste ZAP-uri mari efectuându-se alfa și beta global. Alte 2 ZAP-uri mari (Săcuieni și Valea lui Mihai) au avut activitatea suspendată de serviciul de control în sănătate publică al D.S.P. Bihor, motiv pentru care din aceste localități nu s-au prelevat probe pentru determinarea DETR.

S-a efectuat determinarea de DETR și pentru 9 Zap-uri mici (localități cu apă în sistem central cu un număr de consumatori racordați la rețeaua publică sub 5000 locuitori) și 4 utilizatori de apă pentru industria alimentară.

Anul	Număr Zap-uri Mari monitorizate la nivelul județului	Număr probe	Număr analize efectuate pentru DETR
2020	10	10	60
2021	3	3	18

Anul	Număr Zap-uri Mici monitorizate la nivelul județului	Număr probe	Număr analize efectuate pentru DETR
2020	9	9	54
2021	9	9	54

Anul	Număr unități industrie alimentară monitorizate	Număr probe	Număr analize efectuate pentru DETR
2020	4	4	24
2021	4	4	24

În urma determinărilor și a separărilor radiochimice, s-a constatat faptul că rezultatele DETR pentru aceste zone de aprovizionare cu apă este sub 0,1mSv/an, Alfa global sub 0,1 Bq/l, Beta global sub 1 Bq/l, Radon 222 sunt sub 100 Bq/l, toate fiind conforme la Legea 301/2015.

Pentru terți din alte județe, LIR a analizat alfa și beta global, 6 probe de apă potabilă. Probele au fost prelevate de către agenții economici din Județele: Timiș, Caraș-Severin și Hunedoara.

1.2 Aliment:

Anul	Număr probe	Număr analize	Număr probe cu valori depășite
2020	-	-	-
2021	1	2	-

Măsurătorile de radioactivitate efectuate în laborator la proba de aliment dietă mixtă sunt alfa și beta global și a fost prelevată din Județul Bihor.

Proba are valori care sunt comparabile cu media determinărilor anterioare și cu valorile medii pe țară, conform Sintezei M.S.: “Supravegherea conținutului radioactiv natural și artificial al alimentelor și al apei potabile conform cerințelor Euroatom”.

2. Supravegherea conținutului radioactiv al apelor minerale și evaluarea efectului asupra stării de sănătate

Apă minerală

Anul	Număr probe	Număr analize	Număr probe cu valori depășite
2020	4	8	-
2021	3	6	-

Două probe de apă minerală naturală îmbuteliată „Izvorul Minunilor” au fost analizate din punct de vedere al radioactivității apei minerale pentru metodologia M.S.: “Supravegherea conținutului radioactiv al apelor minerale și evaluarea efectului asupra stării de sănătate”, rezultatele obținute fiind transmise la INSP–CRSP Cluj. Au fost recoltate și analizate alfa și beta global 2 probe de apă minerală de la S.C. European Drinks S.A.

Pentru terți din alte județe, LIR a analizat alfa și beta global o probă de apă minerală, din Județul Hunedoara.

În anul 2021 apa minerală naturală carbogazoasă Borsec a fost analizată (alfa global, beta global și Radium 226) de către LIR din DSP-Bihor, DSP-Sibiu, DSP-Harghita și CRSP-Cluj, în scopul comparării interlaboratoare, conform metodologiei M.S.: “Supravegherea conținutului radioactiv al apelor minerale și evaluarea efectului asupra stării de sănătate”.

Apă geotermală

Anul	Număr probe	Număr analize
2020	16	32
2021	18	36

Măsurătorile de radioactivitate efectuate în laborator la probele de ape geotermale sunt alfa și beta global și au fost prelevate din Județul Bihor.

3. Supravegherea expunerii personalului medical la radiații ionizante

S-a realizat prin:

- evidenta expușilor profesional la radiații ionizante din domeniul medical și industrial,
- controlul completării fișelor de aptitudine privind starea de sănătate, întocmite de medicul de medicina muncii abilitat,

- luarea în evidență a noilor expuși profesional și a scoaterii acestora din mediu de muncă, din diferite motive (pensionare, deces, etc),
- evidența unităților nucleare medicale și industriale,
- control în unitățile medicale și industriale,
- centralizarea tuturor datelor și comunicarea la I.N.S.P-CRSP București, la datele scadente din metodologie.

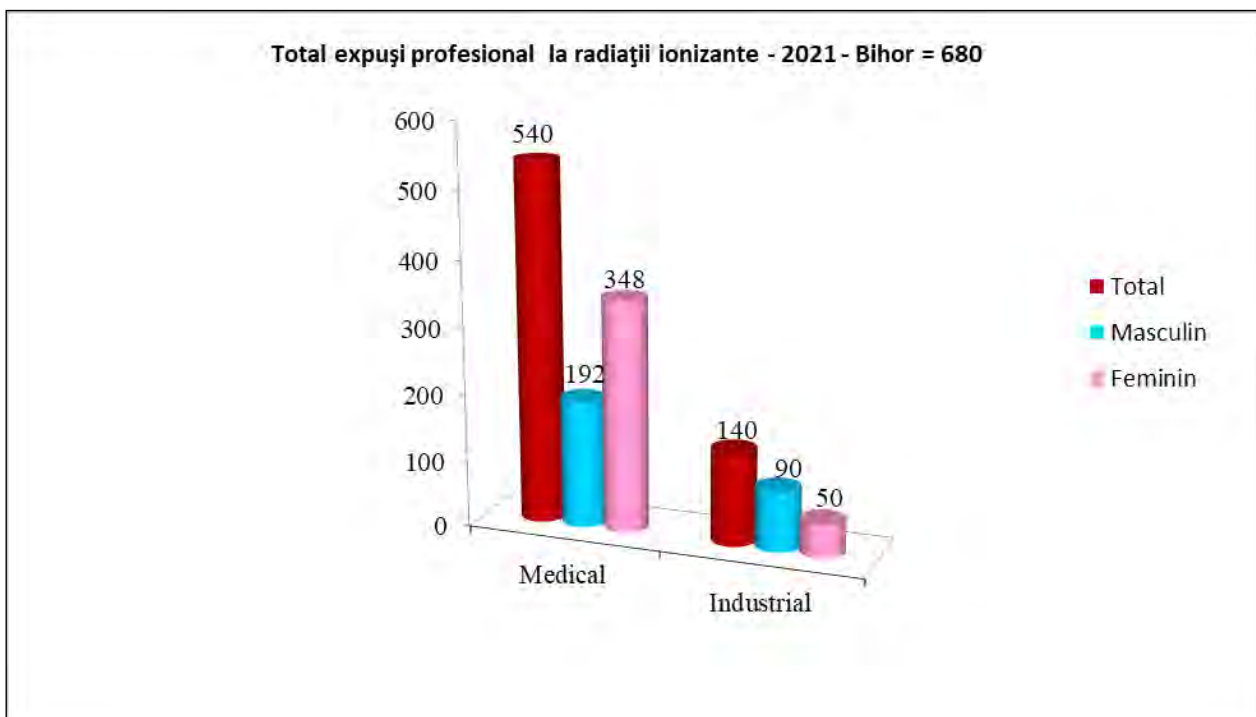
3.1 Măsurători de verificare a contaminării suprafețelor

Anul	Tipul probei	Număr buletine	Număr măsurători	Probe cu valori depășite
2020	Verificarea contaminării suprafețelor nefixate – unități nucleare cu surse închise -Brahiterapie	3	3	-
2021	Verificarea contaminării suprafețelor nefixate – unități nucleare cu surse închise -Brahiterapie	3	3	-
	Verificarea contaminării suprafețelor locurilor de muncă - LIR	1	11	-

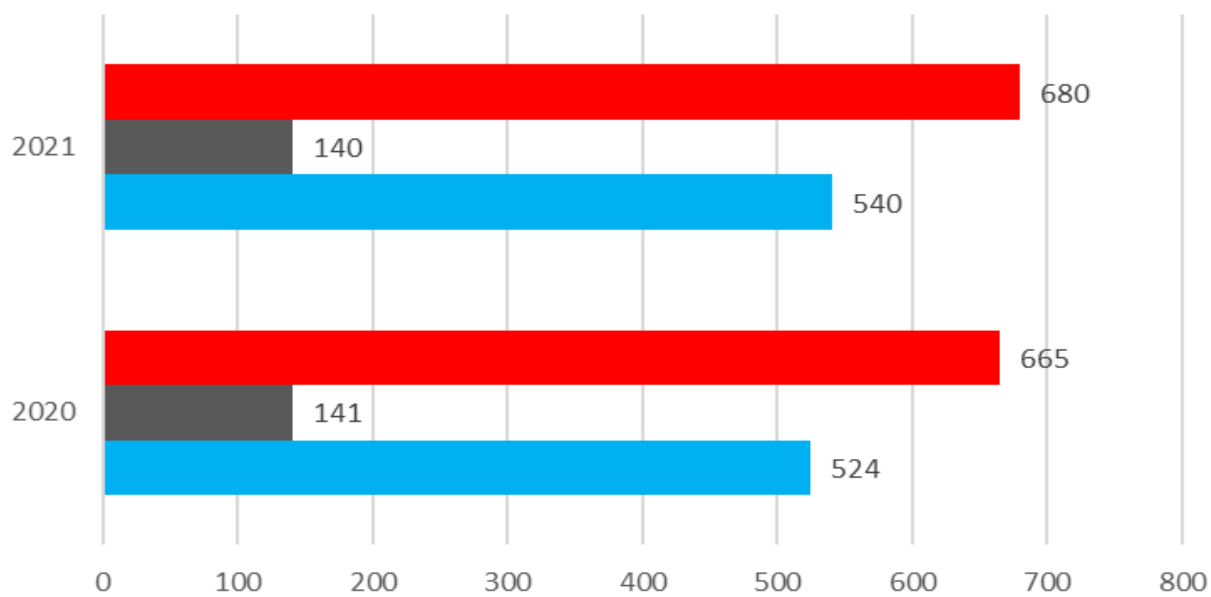
Măsurătorile de radioactivitate efectuate în laborator sunt: beta global pentru sursa de Iridiu 192.

3.2 Expunerea medicală la radiații ionizante:

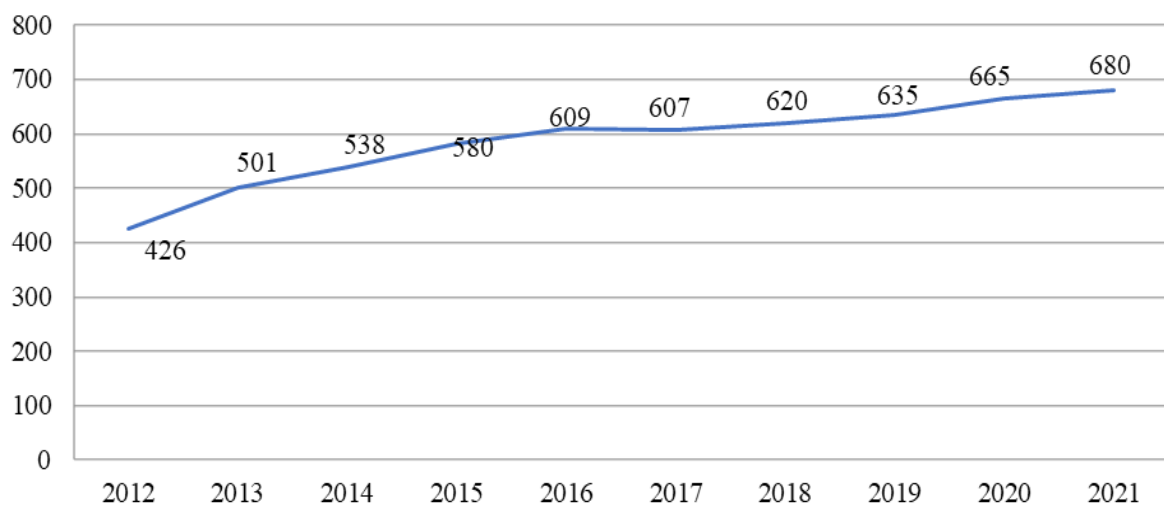
- In 2020 - Număr total expuși profesional la radiații ionizante: **665** din care **524** în domeniul medical și **141** în domeniul industrial.
- In 2021 - Număr total expuși profesional la radiații ionizante: **680** din care **540** în domeniul medical și **140** în domeniul industrial.



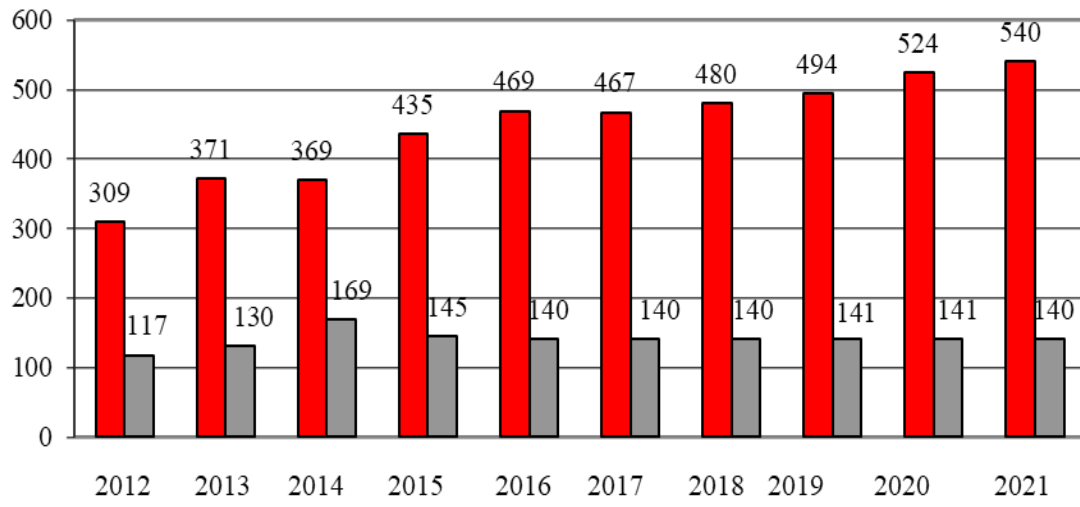
Expuși profesional la radiații ionizante din județul Bihor



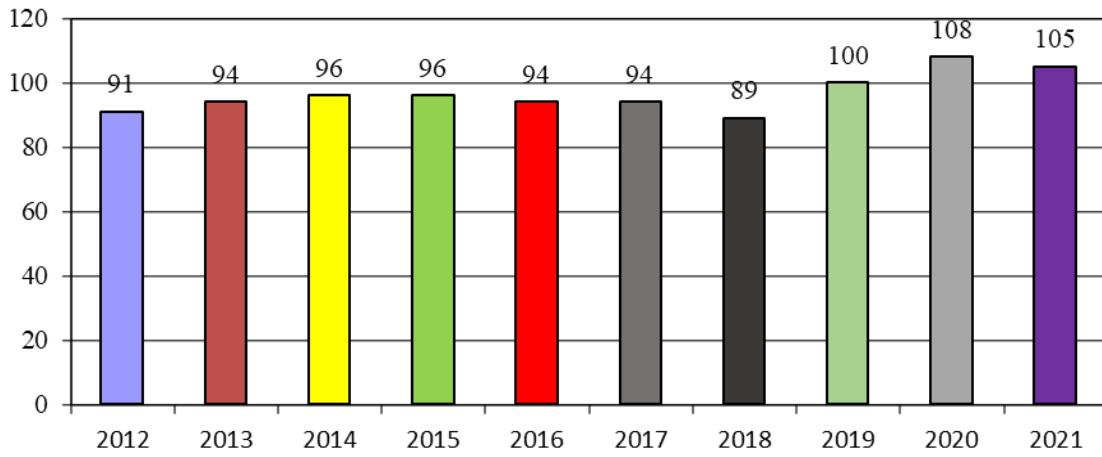
Evoluția în 10 ani a expușilor profesional la radiații ionizante din județul Bihor



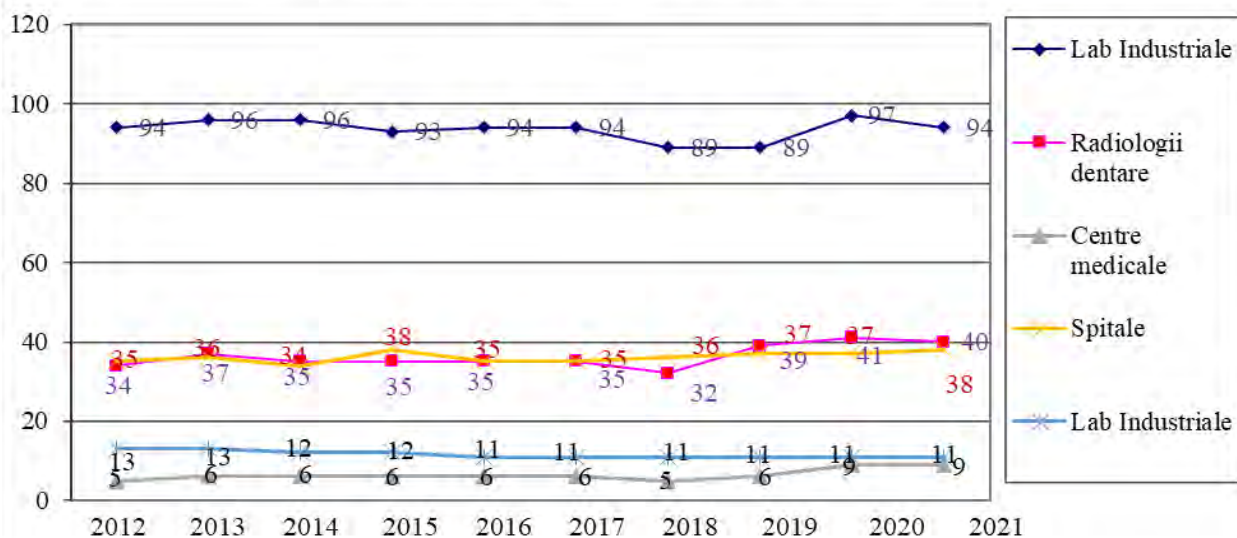
Expusi profesional: medical / industrial



Evoluția pe 10 ani a Laboratoarelor de Rontgendiagnostic din Județul Bihor



Laboratoare de Rontgendiagnostic - evoluția în 10 ani



Caracteristici	Total 2020	Sanitar		Industrial	
		total	Din care surse deschise	total	Din care surse deschise
Număr obiective	107	96	2	11	2
Număr expuși	M	277	187	90	22
	F	388	337	51	-

Caracteristici	Total 2021	Sanitar		Industrial	
		total	Din care surse deschise	total	Din care surse deschise
Număr obiective	105	94	2	11	2
Număr expuși	M	282	192	90	22
	F	398	348	50	-

- Număr depășiri reale ale limitelor de doză anuală (cu explicarea cauzelor): **nu au fost.**
- Concluziile supravegherii stării de sănătate a personalului expus profesional la radiații, ca urmare a rezultatelor controlului medical periodic (nr. persoane care au efectuat controlul, nr. persoane cu modificări sau scoase din mediu de radiații, pe cauze):

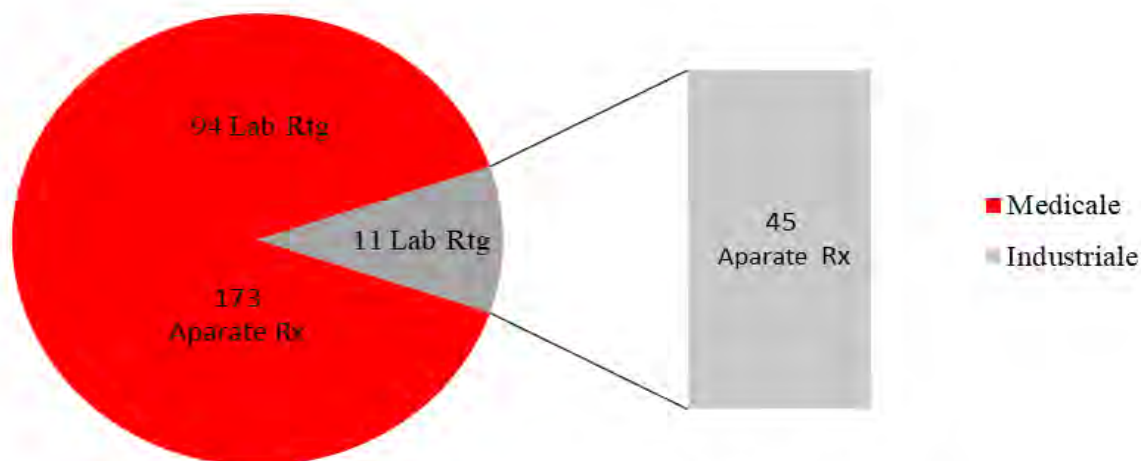
Caracteristici	Total	Sanitar	Industrial
Nr. de persoane care au efectuat ex. medical la medic de medicina muncii abilitat 2020	607	466	141
Nr. de persoane care au efectuat ex. medical la medic de medicina muncii abilitat 2021	667	530	137

Anul	Număr unități nucleare:	Număr aparate:
2020	108	218
2021	105	218

Unități nucleare 2020	Total	Autorizate CNCAN/DSP	În curs de autorizare CNCAN/DSP
Medicale	97	93	4
Industriale	11	11	-

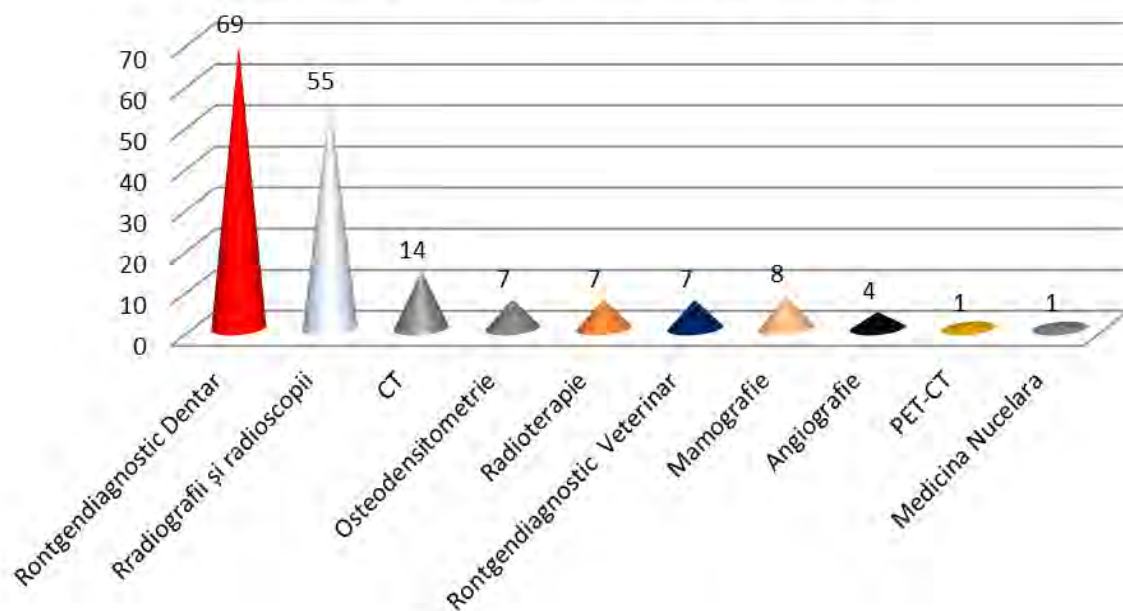
Unități nucleare 2021	Total	Autorizate CNCAN/DSP	În curs de autorizare CNCAN/DSP
Medicale	94	91	3
Industriale	11	11	-

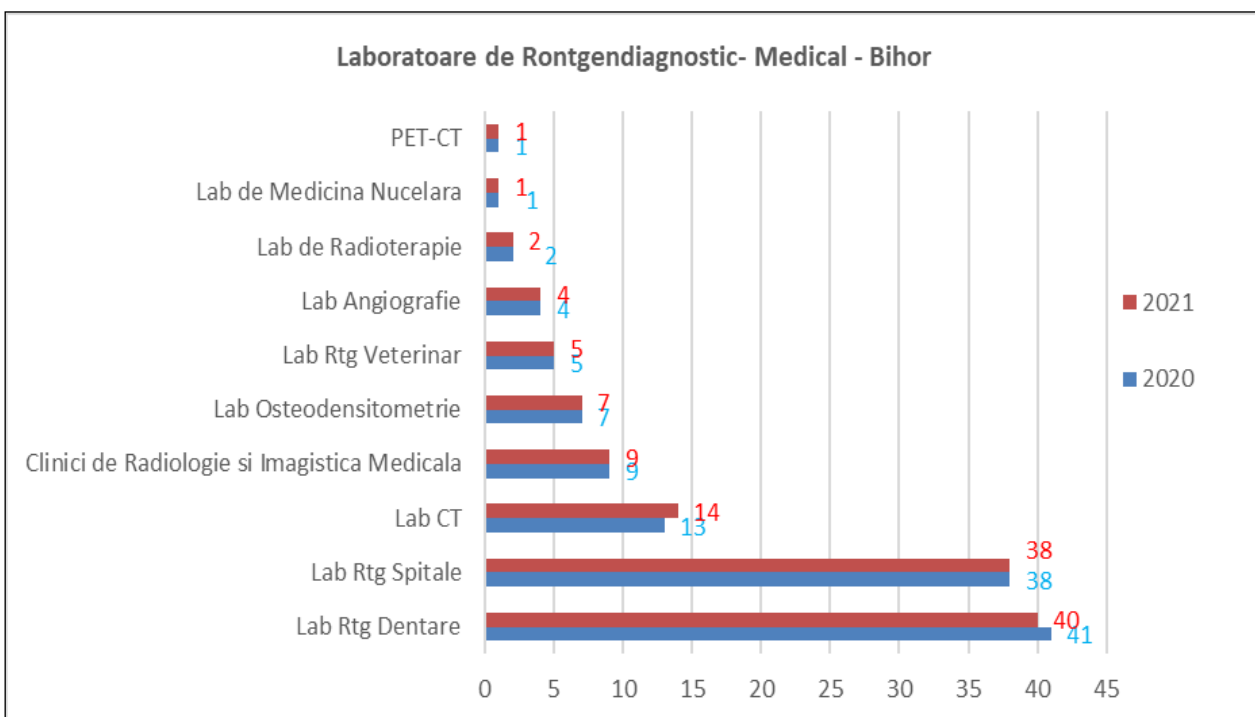
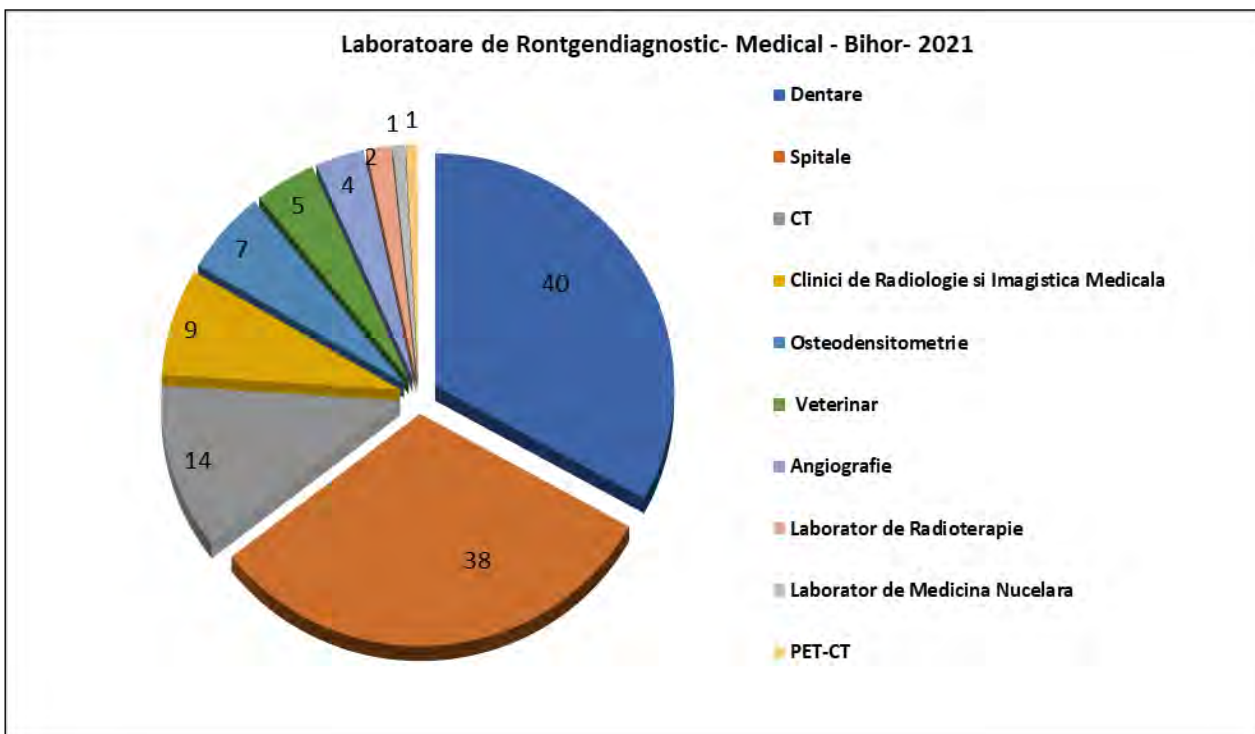
Laboratoare de Rontgendiagnostic în 2021 din județul Bihor - 105



105-Laboratoare Rontgendiagnostic- cu 218- Aparate Rx

Instalații de Rontgendiagnostic -Medical - 173 - Bihor 2021





Activitatea de Avizare-Autorizare:

Anul	Avize	Autorizații	Vize anuale	Referate de evaluare	Buletine dozimetrice
2020	5	47	59	96	173
2021	2	20	74	96	228

In cadrul evaluărilor s-au urmărit :

- Condițiile igienico-sanitare în unitățile nucleare.
- Verificarea analizelor medicale periodice și al permiselor de exercitare a expușilor profesional.
- Verificarea câmpurilor de radiații în zonele cu risc de contaminare la brahiterapie.

- Controlul expunerii medicale, Controlul radioprotecției ecranelor de protecție pentru toate tipurile de instalații.
- Urmărirea sistemului dozimetric individual.
- Întocmirea buletinelor de supraveghere și control al protecției radiologice la instalațiile de Rontgendiagnostic și la alte tipuri de instalații nucleare.

4. Supravegherea stării de sănătate a populației din jurul obiectivelor nucleare

Contribuția Laboratorului de Igiena Radiațiilor Ionizante la supravegherea stării de sănătate a populației rezidente în vecinătatea Depozitului Național de Deșeuri Radioactive de Medie și de Mică activitate de la Băița s-a materializat prin studierea frecvenței neoplasmelor la populațiile rezidente în vecinătatea depozitului național de deșeuri radioactive Băița-Plai.

După accidentul de la Cernobîl a rezultat necesitatea cunoașterii unui nivel de bază al sănătății populației în jurul unor obiective nucleare majore, care să permită un răspuns adecvat în fața unor situații de urgență radiologică și evaluarea impactului rezultat.

Numărul cazurilor noi de cancer în localitățile din jurul obiectivelor nucleare: în 2020-53 de cazuri, iar în **2021 în primele trei trimestre- 73** de cazuri. Localitățile considerate reprezentative ca amplasare în jurul obiectivului nuclear DNDR Băița sunt: Ștei, Nucet, Vașcău, Cărpinet, Lunca, Rieni, Lazuri de Beiuș, Buntești, Pietroasa, Cărpinet.

Pentru supravegherea radioactivității factorilor de mediu din jurul Depozitului Național de Deșeuri Radioactive, s-au prelevat două probe de apă de depozit și două probe de apă de suprafață.

Controlul radioactivității probelor de mediu în zona de impact a obiectivelor nucleare și a zonelor cu fond radioactiv ridicat

Nr. crt.	Tipul probei	Anul	Număr probe	Număr analize
1.	Apă depozit D.N.D.R.	2020	-	-
		2021	2	4
2.	Apă suprafață	2020	-	-
		2021	3	6

Măsurătorile de radioactivitate efectuate în 2021 pentru apa din zona de impact a obiectivelor nucleare sunt alfa și beta global.

S-a recoltat apă potabilă din localitățile care sunt învecinate zonei de impact a obiectivelor nucleare. Toate probele de apă potabilă analizate, au valori care se încadrează în prevederile Legii 301/2015.

ÎN CONCLUZIE - Total, în laborator s-au prelucrat în 2020 –252 probe pentru care s-au efectuat 645 analize, iar în 2021 –245 probe pentru care s-au efectuat 692 analize.

Pe lângă analizele efectuate la apă potabilă, minerală, geotermală, s-au efectuat prestări de servicii către agenții economici, la solicitare, care efectuează transport de produse alimentare intracomunitar, efectuându-se determinări de Cs 137 cu aparatul contaminometru tip inspector, pentru 20 probe. Toate produsele controlate au fost admise pentru export.

S-au implementat:

- **Ordinul M.S. nr. 1255/2016** - pentru aprobarea Normelor privind înregistrarea, centralizarea și raportarea informațiilor privind expunerea medicală a populației la radiații ionizante
- **Legea nr. 301/2015** privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă
- **Hotărârea nr. 1020/2005** pentru aprobarea Normelor tehnice de exploatare și comercializare a apelor minerale
- **Legea nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
- **HG nr. 155/2017** privind aprobarea programelor naționale de sănătate pentru anii 2017 și 2018 și **Ord MS 377/2017** privind aprobarea Normelor tehnice de realizare a programelor naționale de sănătate publică pentru anii 2017 și 2018
- **Ordinul nr. 102/2018** privind modificarea și completarea Ordinului președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 202/2002 pentru aprobarea Normelor privind

eliberarea permiselor de exercitare a activităților nucleare și desemnarea experților acreditați în protecție radiologică

- **Ordinul nr. 752/3978/136/2018** pentru aprobarea Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică

- **Ordinul nr. 61/113/2018** pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului nuclear sau radiologic

5. Monitorizarea radioprotecției pacientului în expunerea medicală la radiații ionizante

Se realizează prin implementarea Ordinului M.S. Nr. 1255/1016- privind expunerea medicală a populației la radiații ionizante. În acest scop s-a implementat un program informatic de raportare (instalat de DSP -LIR) a datelor în unitățile medicale raportoare.

“Monitorizarea radioprotecției pacientului în radiologia diagnostică“, are drept scop reducerea riscului asociat iradierii medicale diagnostice prin optimizarea calității actului radiologic.

Obiectivele sintezei sunt estimarea nivelului expunerii populației datorat iradierilor diagnostice, exprimat în termeni de doză colectivă anuală și evaluată din frecvențele anuale ale diferitelor tipuri de examene radiologice, repartizate pe grupe de vârstă și sex ca și din doze medii per procedură.

6. Supravegherea nivelurilor de referință în diagnostic în expunerile medicale la radiațiile ionizante

Scopul acestui subprogram de sănătate publică este de a asigura protecția radiologică a pacientului în cadrul expunerilor medicale la radiații ionizante, prin stabilirea la nivel național a unor niveluri de referință în radiodiagnostic (DRL) și medicina nucleară de diagnostic (NDR).

Unitățile raportoare la DSP sunt unitățile nucleare de radiodiagnostic și medicină nucleară de diagnostic din județul Bihor.

Pentru anul 2021 s-au colectat date pentru **pacienții pediatrici** atât pentru practicile de radiologie și imagistică medicală cât și pentru medicina nucleară de diagnostic, precum și pentru **pacienții adulți** pentru practicile de radiologie intervențională și medicină de diagnostic.

Datele raportate la DSP Bihor au fost transmise INSP-Laboratorul de Igiena Radiațiilor în vederea prelucrării lor și realizarea sintezelor naționale.

7. Protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate cu expunerea la Radonul rezidențial și de la locul de muncă

Acest subprogram național de sănătate publică este unul nou care a demarat în anul 2021 și urmează să se deruleze pe mai mulți ani, în final România fiind capabilă să aibă o hartă națională a valorilor concentrației de radon.

Scopul acestui subprogram este identificarea situațiilor de la locurile de muncă/locuințe în care se constată depășiri ale concentrației de Radon(gaz radioactiv natural care provine din scoarța terestră și care e absorbit în interiorul încăperilor din sol), ștuit fiind faptul că radonul este principalul factor de risc pentru cancerul bronho-pulmonar.

În vederea determinării radonului din încăperile instituției DSP Bihor, s-a încheiat contract de prestări servicii cu un laborator autorizat de CNCAN (SC Rodos-Dositracker SRL București) pentru măsurarea radonului în 10 puncte reprezentative din instituție, toate valorile măsurate fiind conforme(sub 300 bequereli/metru cub aer).

Suplimentar față de cele 10 puncte în care a fost determinată concentrația radonului de către laboratorul amintit mai sus, în luna septembrie 2021 LIR din cadrul INSP ne-a trimis încă 20 de detectori pentru radon pe care i-am amplasat în alte 20 de puncte din cadrul instituției și care vor fi recoltați în 15 ianuarie 2022 și vor fi trimiși la INSP București pentru citire. În acest fel INSP București prin LIR-urile din țară care au primit toate câte 20 de detectori de radon urmează să facă o primă estimare a concentrației de radon la locurile de muncă.

8. Îmbunătățirea răspunsului de sănătate publică în caz de eveniment sau urgență radiologică și/sau nucleară a rețelei LIR din țară

LIR Bihor a elaborat o Procedură Operațională de intervenție în urgența radiologică care poate apărea în cadrul laboratorului în anul 2019, aceasta fiind avizată de CNCAN.

Pentru îmbunătățirea răspunsului în urgența radiologică atât în 2020 cât și 2021 în cadrul LIR Bihor s-a simulat o urgență radiologică, fiind întocmite înscrierile aferente procedurii.

Și pentru anul 2022 în cadrul instruirii interne vom simula o altă urgență radiologică în cadrul LIR.

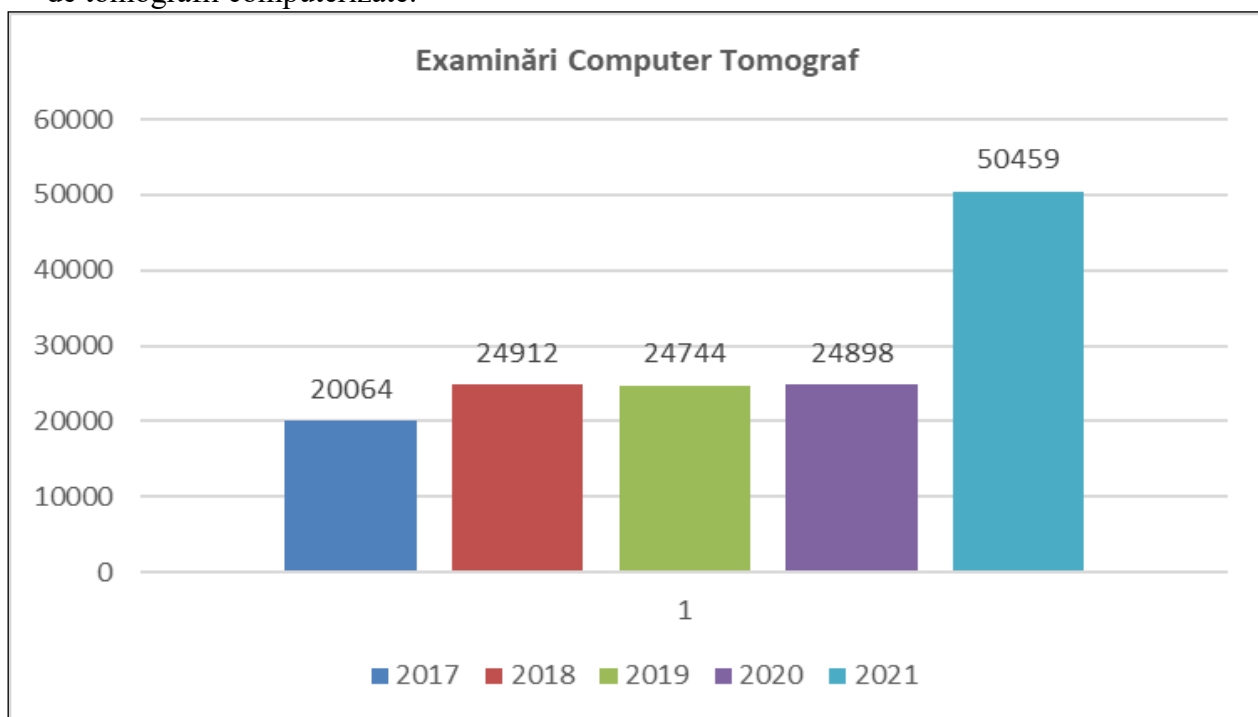
Pentru îmbunătățirea capacității de răspuns la urgența radiologică/nucleară INSP București prin LIR București a coordonat în septembrie 2021 răspunsul tuturor LIR-urilor din țară la o situație ipotetică de urgență radiologică apărută pe platforma nucleară de la Cernavodă(defecțiunea unui furnal cu emisii atmosferice de Cesium 137), exercițiul derulându-se cu intervenția conformă a tuturor LIR-urilor din țară. Despre derularea acestui exercițiu a fost notificat și CNCAN .

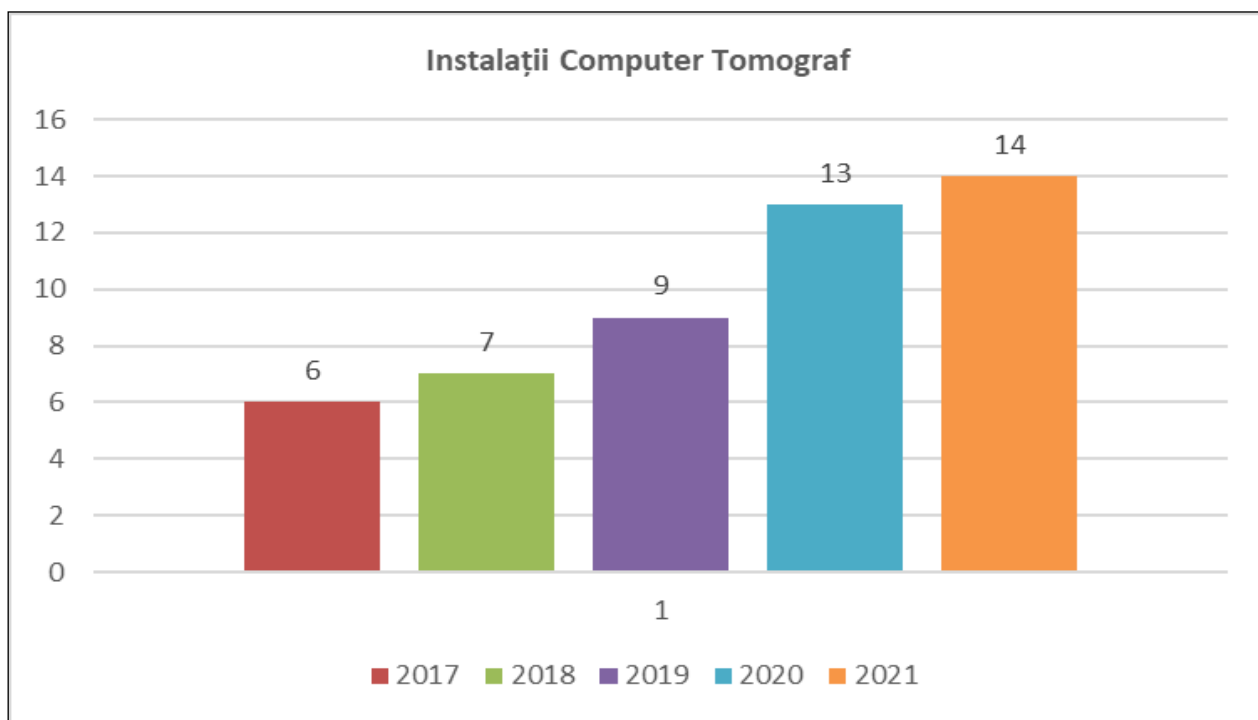
În afara activităților specifice LIR în anul 2021 angajații LIR au derulat și alte activități specifice pandemiei Covid 19 dispuse de conducere instituției, astfel:

- RPR-istul LIR a centralizat și raportat zilnic la CJCCI anexele 1 și 2 din raportările specifice DSP Bihor, precum și situația la zi a evoluției focarelor de Covid la nivelul județului Bihor (în anul 2021 la nivelul județului Bihor au evoluat 261 focare Covid). Deasemenea a gestionat problema carantinărilor instituționalizați (în anul 2021 au fost carantinate instituționalizat 120 de persoane din care: 2 nu au respectat carantina și 118 au fost transfuși).
- Fizicianul LIR, după caz a fost reprezentantul DSP Bihor în CJCCI.
- Tot personalul LIR la nevoie a efectuat anchete epidemiologice și serviciul de permanență la sediul DSP Bihor.

CONCLUZIE

1. În contextul pandemic actual datorită protocolului de investigare a crescut numărul de expuneri de tomografii computerizate.





2. În fiecare an numărul de expuneri la radiații ionizante prin proceduri medicale crește.
3. **Asigurarea Calității LIR DSP Bihor este susținută de deținerea următoarelor acte de reglementare:**
 - **Autorizația C.N.C.A.N. de UTILIZARE** pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear Nr. 1847 SP / 29.12.2021, valabilă până la data de 28.12.2026
 - **Autorizația C.N.C.A.N. de TRANSPORT MATERIALE RADIOACTIVE**, pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear Nr. DSP BIHOR TRANSPORT_04/26.07.2021, valabilă până la data de 25.07.2026.
 - **Autorizația C.N.C.A.N. DEȚINERE MATERIALE NUCLEARE**, pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear Nr. TS 232/23.11.2021 valabilă până la data de 22.11.2026
 - **Certificatul de Desemnare C.N.C.A.N.** Nr.LI 1733/19.08.2019, prin care LIR este desemnat ca Laborator de încercări, valabil până la 18.08.2022
 - **Certificatul de Acreditare RENAR Nr. LI 1100, Anexa 2/21.07.2020**, valabil până în data de 20.07.2024
 - **Certificatului de înregistrare M.S. Nr. 471/06.01.2020**, pentru monitorizarea calității apei potabile, valabil până în 06.01.2022. LIR a fost evaluat de către CRSP Cluj.
 - Responsabilul cu Protecția Radiologică din cadrul Laboratorului posedă Permis de exercitare Nivel 2 - Nr. 76/15.04.2021 - **Domeniul Complex- Igiena Radiațiilor**, valabil până la 14.04.2026 și Permis de exercitare Nivel 2- Nr. DCCN 33/21.12.2021 - Domeniul - **Transport materiale radioactive**, valabil până la 20.12.2026.
4. Asigurarea formării profesionale continue prin participarea personalului din laborator la cursuri de radioprotecție și instruirii profesionale specifice, după cum urmează:
 - RPR-istul LIR a participat la curs și examen ADR pentru reînnoirea Atestatului de Consilier Transport Mărfuri Periculoase. Deasemenea în urma examenului susținut la CNCAN în decembrie 2021 și-a reînnoit Permisul de Exercitare Nivel 2 Domeniul Nuclear TM, Specialitatea MRN.

- Chimistul LIR a obținut în 2021 Certificatul de Auditor Intern. Deasemenea a participat online în perioada septembrie-octombrie la Seminarul organizat de firma MERCK cu tema – Excelența cu Merck în asigurarea calității în laborator.

-Fizicianul LIR a efectuat Cursurile de radioprotecție Domeniul Complex Igiena Radiațiilor și a participat la Cursul și Examenul ADR București.

-Tot personalul LIR a participat în noiembrie 2021 la Conferința Națională de Igienă a INSP, desfășurată on-line .

5. În cadrul compartimentului de radiofizică al LIR s-a achiziționat un aparat pentru determinarea radonului din apa potabilă.
6. În cadrul POIM LIR Bihor va fi dotat cu Spectrometru gama de înaltă rezoluție.
7. Efectuarea service-ului, mentenanței, verificării metrologice și etalonării aparaturii din dotare, la termenele scadente în vederea asigurării calității în LIR.

Serviciu de Control în Sănătate Publică

În conformitate cu Ord. MS nr.1078/2010, privind Regulamentul de organizare și funcționare și structura organizatorică a direcțiilor de sănătate publică județene, și cu Ord. M.S.P. nr. 824/2006 privind organizarea și funcționarea inspecției sanitare de stat, serviciul de control în sănătate publică a efectuat în anul 2021 un număr de:

- acțiuni de inspecție : 4530
- Recontroale: 138

S-au aplicat 164 avertismente, 97 amenzi în valoare de 179800 lei, 3 suspendări de activitate; s-au retras de la comercializare: 32,1 kg produse alimentare, 2 tipuri de produse biocide în cantitate totală de 65 litri și 1,8 kg și 415 buc de produse cosmetice retrase de la comercializare.

De asemenea în luna decembrie 2021 s-au aplicat în conformitate cu OUG 129/2021 un număr de 166 de sancțiuni în valoare de 332000 lei.

I. Pe domenii de activitate, acțiunile de inspecție, recontroalele și sancțiunile aplicate s-au desfășurat conform tabelului:

Nr crt.	Domeniu	Nr. acțiuni de inspecție		Nr. recontroale		Sancțiuni/Valoare	
		2020	2021	2020	2021	2020	2021
1	Apa potabilă Producători/ distribuitori și instalații locale	67	84	0	3	12 avertismente, 5 amenzi/27000 lei	18 avertismente, 6 amenzi/31000 lei
2	Aliment	701	871	28	43	62 avertismente, 32 amenzi/59300 lei 11,5 kg produse alimentare; 1681,6 litri băuturi răcoritoare scoase din consum, 1 suspendare de activitate	67 avertismente, 45 amenzi/84800 lei 32,1 kg produse alimentare; scoase din consum, 2 suspendări de activitate
3	Turism, apă îmbăiere	37	66	3	8	2 avertismente,	4 avertismente, 4 amenzi/12000 lei
4	Mediu de viață al populației, prestări servicii, biocide, articole tratate, cosmetice/cabinete înfrumusețare	1443	1624	35	7	26 avertismente 15 amenzi/129500lei S-au retras de la comercializare 180 buc. produse cosmetice; 5177,3	6 avertismente 22 amenzi/16700lei S-au retras de la comercializare 415 buc. produse cosmetice; 65 litri

						litri biocide neconforme și 1,8 kg produse biocide retrase de la comercializare; 2 suspendări de activitate	și 1,8 kg biocide neconforme
5	Învățământ	586	571	4	7	5 avertismente 1 amendă/5000 lei	14 avertismente 6 amenzi/15300 lei
6	Unități sanitare, cu excepția spitalelor inclusiv deșeuri periculoase	725	895	21	43	53 avertismente 10 amenzi/27000 lei și 1 suspendare de activitate	44 avertismente 12 amenzi cu valoare totală 18000 lei și 1 suspendare de activitate
7	Unități sanitare cu paturi	81	408	0	27	5 avertismente 1 amendă/1000 lei	9 avertismente 2 amenzi cu valoare totală de 2000 lei
8	Unități de transfuzii și transplant	10	11	0	0	0	2 avertismente

II. Alte activități ale serviciului de control în sănătate publică:

A. Rezolvarea a 9 acțiuni de alertă rapidă pe alimente și furaje, din care: 6 alertă pe suplimente nutritive, 1 alertă privind materialele în contact cu alimentul, 1 alertă pe alimente cu destinație nutrițională specială și 1 alte alerte (botulism).

B. Realizarea a doua acțiuni tematice proprii de control, respectiv verificarea unităților de turism balnear și verificarea operatorilor de salubritate (transportatori, instalații de tratare și neutralizare a deșurilor din județul Bihor).

C. 13 acțiuni comune cu alte autorități: MAI, ANSVSA, ISU, ITM, Poliția Locală, Prefectura Bihor, OPC, ISJ.

D. Derularea a 23 de acțiuni tematice de control stabilite de MS, după cum urmează:

1. Verificarea aditivilor alimentari în perioada 05.07.2021-30.07.2021. În cadrul acțiunii tematice au fost controlate un număr de 14 unități, din care 2 ambalatori de zahăr, 11 unități de tip utilizator (laboratoare de cofetărie – patiserie) și 1 producător autohton de aditivi alimentari.

Au fost verificate 45 etichete de aditivi alimentari care au etichetare conform legislației incidente.

La nivelul laboratoarelor de cofetărie-patiserie se face depozitarea, utilizarea și dozarea prin cântărire, pipetare/picurare a aditivilor în conformitate cu recomandările specificate de producător și înscrise pe etichete.

Întrucât în jud. Bihor nu sunt producători de zahăr nu au fost prelevate probe .

2. Verificarea respectării legislației în vigoare privind alimentele cu destinație nutrițională specială și mențiunile nutriționale și de sănătate înscrise pe aceste produse alimentare în perioada 04.10.2021-29.10.2021.

În cadrul acțiunii tematice au fost verificate un număr de 6 de unități de desfacere a alimentele cu destinație nutrițională specială, în cadrul cărora s-au verificat 14 produse și au fost întocmite fișele de control conform precizărilor din tematica de control.

Au fost prelevate următoarele tipuri de probe conform cerințelor legislative precizate în metodologia INSP :

- **O probă pentru determinarea nivelului de pesticide,**
- **Trei probe pentru determinarea nivelului de Pb, Cd, Al și As**
- O probă pentru determinarea nivelului de Staniu.
- **Două probe pentru analiza parametrilor microbiologici: Listeria monocytogenes și Enterobacter Sakazakii.**
- Doua probe pentru analiza parametrilor microbiologici: Salmonella spp.
- **O probă pentru determinarea nivelului de micotoxine/Aflatoxine.**

- **O probă pentru determinarea nivelului de benzo(a)piren,**
- **O probă pentru determinarea nivelului de melamină.**
- **O probă pentru determinarea nivelului de nitrați.**

Probele sunt conforme. În urma verificării produselor, etichetele sunt corespunzătoare din punct de vedere al mențiunilor nutriționale și de sănătate.

3. Acțiunea tematică de control pentru verificarea conformității apelor de îmbăiere în luna august 2021.

În județul Bihor nu sunt amenajate zone naturale de îmbăiere și nu se exploatează zone neamenajate de îmbăiere.

S-au verificat 25 unități/operatori care administrează piscine, bazine de înot și ștranduri. Au fost prelevate probe din 55 bazine în urma analizelor cărora s-au identificat 4 neconformități microbiologice.

S-au dispus măsuri de golire, spălare și dezinfectie imediată a bazinelor cu apă neconformă, asigurarea dezinfectiei corespunzătoare și monitorizarea permanentă a clorului liber rezidual, precum și repetarea analizelor.

4. Acțiunea tematică de control desfășurată în perioada 15.02.2021-26.02.2021, referitoare la verificarea conformității apelor potabile îmbuteliate și a apelor minerale naturale îmbuteliate, produse și/sau comercializate pe teritoriul județului Bihor. Au fost prelevate probe de la doi producători (de apă minerală și apă potabilă îmbuteliată) din județ. Rezultatele analizelor au fost conforme.

Au fost verificate un număr de 19 unități din care 1 producător de apă minerală naturală și 1 producător de apă potabilă îmbuteliată; 10 retaileri de apă minerală și 7 retaileri de apă de masă îmbuteliată.

5. Acțiune tematică de control privind condițiile de aprovizionare cu apă potabilă din mediul rural, derulată în perioada 01.06.2021-30.06.2021.

S-au făcut controale igienico-sanitare la 10 operatori de apă potabilă și 17 fântâni publice din județ.

Din cei 10 operatori de apă potabilă verificați, 7 nu dețin Autorizație Sanitară de Funcționare motiv pentru care s-au dispus măsuri de remediere.

6. Acțiune privind recontrolul în secțiile de ATI din spitalele publice din județul Bihor, desfășurată în luna decembrie 2021. S-au verificat: Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea, Spitalul Orașenesc Aleșd, Spitalul Municipal „Ep. Nicolae Popovici” Beiuș, Spitalul Municipal „Dr. Pop Mircea” Marghita, Spitalul Municipal Salonta. Secțiile ATI respectă legislația în vigoare.

7. Acțiune tematică de verificare a produselor biocide în perioada 1.04 – 31.05.2021.

Au fost verificați 4 producători de biocide, 5 distribuitori și 11 de utilizatori (unități sanitare, magazine alimentare, piețe, unități de alimentație publică, etc.)

Au fost verificate 17 produse biocide TP1 și 12 produse biocide TP2. Toate produsele verificate sunt avizate MS.

S-au identificat următoarele neconformități:

- La un produs avizat MS, eticheta produsului nu specifică Frazele de risc și Frazele de prudență menționate în aviz. O cantitate de 120 flacoane a 500 ml (total 60 litri) de produs a fost retrasă de la comercializare, iar unitatea comercială din Oradea a fost sancționată conform OG 2/2001 cu avertisment. S-a dispus reetichetarea produsului în conformitate cu actele prezentate.

- La un produs avizat MS eticheta nu menționează timpii de acțiune ai produsului conform actului de plasare pe piață. S-a dispus unității comerciale din Oradea retragerea de la vânzare a cantității de 6 flacoane a 1 litru aflate în stoc, până la reetichetarea conformă a produsului.

Menționăm faptul că au fost prelevate pentru analize 2 probe de produse biocide. Conform Raportului de încercare nr. 168/22.04.2021 emis de CRSP Iași, activitatea fungicidă și levuricidă este conformă.

8. Acțiunea tematică de control pentru respectarea conformității cabinetelor de medicină dentară la prevederile legale, derulată în perioada 01.11.2021- 30.11.2021.

În cadrul acțiunii tematice de control au fost verificate un număr de 29 cabinete de medicină dentară din care 25 în mediul urban și 4 în mediul rural. Toate unitățile sanitare dețin autorizații sanitare de funcționare. Pentru neconformitățile identificate s-au aplicat sancțiuni și s-au dispus măsuri de remediere.

9. Controlul centrelor de vaccinare din județul Bihor în perioada 07.01-12.01.2021.

În cadrul acțiunii au fost verificate un număr de 24 centre de vaccinare. Acestea respectau condițiile prevăzute de legislația incidentă.

10. Acțiune tematică de control pentru verificarea produselor cosmetice igienizante în perioada 02-30.06.2021.

Au fost verificate 5 unități din județul Bihor care apar pe site-ul CPNP cu 9 înregistrări de produse cosmetice. S-au identificat unele neconformități, astfel:

- Un producător de cosmetice - nu mai fabrică Loțiuni igienizantă pentru mâini. Stoc, la data controlului: 14 buc a 100 ml, blocate de la comercializare de către producător. S-a dispus notificarea încetării producerii igienizantului pe portalul CPNP.
- Un producător a notificat pe CPNP 3 variante de ambalare ale aceluiași produs. Produsul nu a fost disponibil pentru comercializare. Stocul la data controlului era zero. S-a dispus notificarea încetării producerii igienizantului pe portalul CPNP.
- Alt producător are notificate 2 produse cosmetice igienizante. Se face dovada dosarelor produselor cosmetice. Unitatea funcționează conform normelor legislative în vigoare. S-a luat măsura sancționării cu avertisment pentru etichetarea neconformă a produselor cosmetice. În urma controlului s-a luat măsura reetichetării.

11. Acțiune tematică de control desfășurată în perioada 04.10.2021 – 28.10.2021 pentru verificarea produselor cosmetice.

La nivelul județului Bihor, în perioada desfășurării acțiunii tematice au fost verificate un număr total de 19 produse cosmetice în unități de producție, distribuție și comercializare. Toate produsele cosmetice verificate sunt notificate pe portalul CPNP.

Au fost prelevate 3 probe. Rezultatele analizelor de laborator au fost conforme.

12. Acțiunii de control privind condițiile de funcționare în unitățile de dializă publice și private, derulată în perioada 01.07 – 30.07.2021.

În județul Bihor sunt avizate 5 unități de dializă: 2 centre de dializă intraspitalicești și 3 centre de dializă private, astfel:

- Compartimentul de nefrologie și dializă acută, din cadrul secției ATI a Spitalului Clinic Județean de Urgență Oradea;
- Stația de hemodializă, din cadrul Secției de nefrologie a Spitalului Clinic Municipal „Dr.Gavril Curteanu” Oradea;
- Centrul de dializă „Fresenius Nephrocare România” SRL, Punct Lucru Oradea;
- Centrul de dializă „Fresenius Nephrocare România” SRL, Unitate Satelit Ștei;
- Centrul de dializă „Diaverum România” SRL, Punct Lucru Oradea.

Cele 5 unități de dializă sunt înființate prin ordin de ministru cu avizul comisiei de nefrologie și dețin Autorizație sanitară de funcționare eliberată de DSP Bihor.

În cele 3 centre de dializă private se tratează doar bolnavi incluși în program; aceștia beneficiază atât de tratament specific, cât și de tratament în caz de alte îmbolnăviri. Bolnavii dializați sunt consultați și consiliați cu privire la alimentația din perioada tratamentului.

La Spitalul Clinic Municipal „Dr.Gavril Curteanu” Oradea se efectuează inițierea tratamentului prin dializă a bolnavilor și dializa pacienților internați de urgență, iar la Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea se efectuează dializa pacienților internați cu diverse patologii.

13. Întocmirea Raportului de activitate și de hemovigilență privind activitatea transfuzională pentru anul 2021, din unitățile de transfuzie sanguină, din cadrul unităților sanitare publice și private ale județului Bihor.

14. Acțiune tematică de control desfășurată în perioada 15.02.2021-05.03.2021, pentru verificarea respectării normelor de igienă din unitățile de învățământ preuniversitar.

Inspectorii SCSP Bihor au verificat 147 unități de învățământ preuniversitar.

Pentru deficiențele privind lipsa parțială a gardului împrejmuitor al curților unităților de învățământ au fost dispuse termene de remediere. Au fost prelevate un număr de 12 probe de apă pentru analiza microbiologică și fizico-chimică a apei. Buletinele de analiză sunt corespunzătoare.

15. Acțiune tematică de control desfășurată în perioada 13.09.2021-30.09.2021, pentru verificarea respectării normelor de igienă din unitățile de învățământ preuniversitar.

Inspectorii SCSP Bihor au verificat un număr de 53 de unități de învățământ preuniversitar – școli și licee și 35 de unități de învățământ preuniversitar – creșe și grădinițe.

16. Acțiune tematică de control pentru verificarea laboratoarelor de analize (testare RT-PCR) pentru identificarea virusului COVID, în perioada 15.01-15.02.2021.

La data controlului nivelul județului Bihor, erau 5 laboratoare care efectuau testarea PCR autorizate de către DSP Bihor.

În perioada acțiunii au fost controlate 5 laboratoare după cum urmează:

- Laboratorul de analize aparținând de Spitalul Municipal „Dr. Pop Mircea” Marghita;
- Laboratorul de analize aparținând de Spitalul Clinic Municipal „Dr. G.Curteanu” Oradea;
- Laboratorul de analize aparținând de Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea;
- Resident Laboratory SRL Oradea;
- SC Biostandard 2007 SRL Oradea aparținând de Rețeaua Privată de Sănătate „Regina Maria”.

Toate cele 5 laboratoare sunt autorizate de către DSP.

17. Acțiune tematică de control desfășurată în perioada 02.06.2021-21.06.2021, privind verificarea respectării legislației referitoare la conformitatea materialelor și obiectelor destinate să vină în contact cu produsele alimentare.

Inspectorii sanitari din cadrul DSP Bihor au efectuat 22 de controale, din care: 5 producători de material în contact cu alimentul, 1 distribuitor, 2 retaileri, 10 utilizatori/ambalatori și 4 agenți economici care au făcut import prin Biroul vamal interior gr.I Bihor. Menționăm că, în cazul agenților economici care au făcut importuri de MCA (în perioada desfășurării acțiunii tematice și la notificarea biroului vamal interior) nu au fost identificate produse care au în compoziție amestec de bambus cu melamină.

S-au prelevat 7 probe de materiale destinate să vină în contact cu alimentul conform indicațiilor din metodologie și au fost trimise spre analiză la Centrul Regional de Sănătate Publică București. Din cele 7 probe la 6 probe rezultatele au fost conforme iar una dintre probe nu a putut fi analizată din motive tehnice.

18. Acțiune tematică de control desfășurată în perioada 06.12.2021-14.12.2021, privind respectarea legislației referitoare la mențiunile nutriționale și de sănătate înscrise pe produsele alimentare.

În cadrul acțiunii tematice au fost verificate un număr de 13 unități de desfacere, în cadrul cărora s-au verificat un număr de 25 produse. Toate cele 25 de produse dețin mențiuni nutriționale corespunzătoare, iar 6 din totalul produselor dețin mențiuni de sănătate corespunzătoare.

19. În cepând cu luna septembrie s-a început acțiunea de monitorizare/control paturilor ATI Covid din unitățile sanitare cu paturi din județul Bihor. Acțiune se desfășoară zilnic și este în derulare.

20. Acțiune de control privind condițiile igienico-sanitare și a măsurilor de protecție împotriva Covid-19 în unitățile sanitare cu paturi, derulată în perioada 26.07.2021–26.08.2021. În cadrul acțiunii tematice au fost verificate un număr de 14 unități sanitare, din care 10 unități sanitare publice și 4 unități sanitare private, după cum urmează:

Unități sanitare publice

- Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea,
- Spitalul Clinic Municipal „Dr.G.Curteanu” Oradea,
- Spitalul Clinic de Recuperare Medicală Băile-Felix,
- Spitalul Orășenesc Aleșd,
- Spitalul Municipal „Ep.N.Popovici” Beiuș,

- Spitalul Municipal „Dr.Pop Mircea” Marghita,
- Spitalul Municipal Salonta,
- Spitalul Oraşenesc Ştei,
- Spitalul de Psihiatrie şi pentru Măsuri de Siguranţă Ştei,
- Spitalul de Psihiatrie Nucet

Unităţi sanitare private

- Spitalul „Pelican” Oradea,
- Spitalul „Euclid” Oradea,
- Clinica „NewMedics” Oradea.
- Clinica „Laser System” Oradea

Toate unităţile sanitare deţin Autorizaţie Sanitară de Funcţionare. Respectă prevederile OMS 434/2021 şi modul de gestionare al deşeurilor periculoase medicale.

21. Acţiune tematică de control pentru verificarea conformităţii suplimentelor alimentare şi al alimentelor la care s-au adăugat vitamine, minerale şi alte substanţe, derulată perioada 15.03.2021-26.03.2021.

În cadrul acţiunii tematice de control au fost verificate un număr de 20 de unităţi de comercializare suplimente alimentare şi 4 unităţi de comercializare alimente cu adaos de vitamine şi minerale, precum şi menţiunile nutriţionale şi de sănătate înscrise pe aceste produse alimentare.

Au fost verificate un număr de 44 de produse, din care: 34 suplimente alimentare şi un număr de 10 alimente cu adaos de vitamine şi minerale. Toate produsele verificate corespund prevederilor legale în vigoare cu privire la suplimentele alimentare şi alimentelor cu adaos de vitamine şi minerale.

A fost prelevată o probă şi o contraprobă supliment alimentar pentru determinarea de contaminanţi (metale Pb şi Cd). Probele sunt conforme.

22. Acţiunea tematică de control privind verificarea respectării conformităţii unităţilor acreditate în domeniul transplantului şi a unităţilor de transfuzii din spitale la prevederile legale în vigoare, acţiune desfăşurată în perioada 01.11. - 30.11.2021.

În cadrul acţiunii tematice, a fost verificată o unitate implicată în domeniul transplantului - **Clinica ATI I** din locaţia Staşionarului I, a Spitalului Clinic Judeţean de Urgenţă Oradea. Unitatea funcţionează în baza acreditării emise de Ministerul Sănătăţii – Agenţia Naţională de Transplant, , pentru activitatea de „prelevare organe şi ţesuturi”.

De asemenea Centrul de Transfuzii Sanguine Oradea deţin Autorizaţie Sanitară de Funcţionare pentru activitatea de recoltare şi conservare sânge.

Au fost efectuate 9 controale ale UTS-urilor din 8 unităţi sanitare publice şi private (Spitalul Clinic Judeţean de Urgenţă Oradea are 2 UTS-uri). La data controlului cele 9 UTS-uri deserveau 71 secţii de spital, cu un total de 2956 paturi. În cursul anului 2020 au fost transfuzaţi un număr de 3888 pacienţi, din care 2058 politransfuzaţi; numărul total de unităţi sânge transfuzate fiind de 16045.

23. Acţiuni de control desfăşurate la sfârşit de săptămână împreună cu reprezentanţii IPJ Bihor, OPC Bihor, ISU Bihor, DSVSA Bihor, ITM Bihor.

E. Rezolvarea în termenul legal a 265 **reclamaţiilor** de la persoane fizice şi juridice, pe următoarele probleme:

- Zgomot – 16
- Evacuare deseuri lichide – 25
- Evacuare deseuri solide – 16
- Condiţii igienico-sanitare necorespunzătoare în locuinţă/unităţi – 57
- Detinerea de animale – 36
- Furnizare de apă neconforma în scop potabil – 17
- Disconfort prin fum în zona locuită – 6
- Servicii medicale – 26
- Produse neconforme – 1
- Radiaţii electromagnetice (antene telefonie) – 1
- Abuz părinţi – 0

- Unități de învățământ – 3
- Servicii funerare – 1
- Disconfort miros în locuințe – 10
- Izolare/Carantină – 4
- Măsuri anti Covid-19 – 36
- DDD - 10

F. Efectuarea a 36 de **acțiuni de îndrumare și consultanță** persoanelor fizice și juridice pentru respectarea legislației sanitare în vigoare.

G. Anchete epidemiologice: 1419

H. Activitate juridică:

- Număr de plângeri împotriva proceselor verbale de contravenție și de aplicare a sancțiunilor: 0
- Număr dosare soluționate de instanță în favoarea ISS: 1.

Probleme de sănătate publică identificate prin acțiunile de control:

a) Apă potabilă

- Calificare insuficientă a personalului de exploatare a unor sisteme centralizate de alimentare cu apă în rural.
- Prezența parametrului chimic arsen în unele sisteme centralizate de distribuire a apei în scop potabil.

b) Aliment

- Fluctuație mare a personalului din sectorul alimentar.
- Calificare necorespunzătoare/insuficientă a personalului.
- Neefectuarea controlului medical periodic conform reglementarilor în vigoare.
- Neefectuarea cursurilor cu noțiuni fundamentale de igienă de către personal.

c) Mediu de viață a populației

- Cele mai multe reclamații sunt pentru condiții igienico-sanitare în locuințe/unități.
- Colectarea și evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate și deșeurilor în mediul rural (fie lipsa foselor septice, fie exploatarea necorespunzătoare a acestora).
- Adăposturi de animale amplasate și exploatate necorespunzător în intravilan, în mediul rural datorită neaplicării și de către autoritățile publice locale a prevederilor Ordinului MS 119/2014.
- A scăzut numărul reclamațiilor/sesizărilor privind amplasarea unor antene de telefonie mobilă.
- Sesizările cu privire la unitățile sanitare sunt cu referire la serviciile medicale acordate pacienților sau la comportamentul personalului sanitar.
- Nerespectarea măsurilor de protecție împotriva virusului SarsCov-2

d) Unități de învățământ

- Grupuri sanitare insuficiente, necorespunzătoare igienico-sanitar, în unele localități rurale;
- Neefectuarea triajului epidemiologic în unele unități de învățământ din mediul rural, datorită neefectuării plății acestor servicii medicale de către APL-uri către medicii de familie.

e) Unități sanitare:

- Necunoașterea modului de utilizare a dezinfectantelor/produselor biocide de către tot personalul sanitar;
- Supraaglomerarea unor secții datorită comasării acestora în contextul pandemiei Covid-19 și/sau adresabilității crescute;
- Necunoașterea modului de gestionare a deșeurilor medicale de către tot personalul sanitar.

Compartiment de Control în Unități și Servicii de Sănătate

Nr. crt.	Activitate	Modul de finalizare a activității 2020	Modul de finalizare a activității 2021
1.	Correspondență pe diverse probleme cu: <ul style="list-style-type: none"> - Ministerul Sănătății; - unități sanitare cu paturi - ISU Bihor - CAS Bihor; - Serviciului Județean de Ambulanță Bihor; - Autoritățile Locale din județul Bihor; - medici de familie; - alte instituții 	<i>186 adrese</i>	<i>876 adrese</i>
2.	Participare la ședințe cu reprezentanții CAS Bihor în cadrul comisiilor de paritate	<i>2</i>	<i>9</i>
3.	Participare la ședințe cu reprezentanții CAS Bihor în cadrul comisiei de evaluare a furnizorilor de servicii medicale	<i>24</i>	<i>23</i>
4.	Participare la întâlniri/simulări cu reprezentanții Comitetului pentru situații de urgență Bihor	<i>0</i>	<i>2</i>
5.	Implementarea directivelor MS/COSU privind managementul cazurilor de hipotermie/caniculă	<i>77/3</i>	<i>70/8</i>
6.	Participare ca reprezentant al DSP Bihor la examene pentru ocupare de post de către medici specialiști	<i>2</i>	<i>4</i>
7.	S-au înființat noi centre de permanență	<i>0</i>	<i>0</i>
8.	Coordonarea activității centrelor de permanență din județul Bihor	<i>permanent</i>	<i>permanent</i>
9.	Centralizarea și raportarea către Ministerul Sănătății, Direcția Asistență Medicală și Politici Publice de Sănătate, a indicatorilor de activitate și a consumului de medicamente și materiale sanitare din centrele de permanență din județul Bihor(lunar, trimestrial)	<i>2</i>	<i>4</i>
10.	Redactare de noi decizii de înființare și modificarea deciziilor de înființare deja existente ale centrelor de permanență din județul Bihor	<i>46</i>	<i>39</i>
11.	Redactarea de Referate vizând aprobarea noilor decizii de înființare a centrelor de permanență din județul Bihor	<i>46</i>	<i>39</i>
12.	Îndrumare metodologică privind funcționarea cabinetelor medicale existente și înființarea de noi cabinete medicale	<i>permanent</i>	<i>permanent</i>
13.	Îndrumare metodologică privind calitatea asistenței medicale	<i>permanent</i>	<i>permanent</i>
14.	Organizare și participare cu reprezentanții Autorităților Locale, medicii din cadrul unităților sanitare cu paturi și cu medicii de familie	<i>2</i>	<i>2</i>
15.	Verificarea condițiilor igienico-sanitare în vederea autorizării Centrelor de permanență/notificări privind asistența de specialitate de sănătate publică	<i>2</i>	<i>1</i>
16.	Verificarea graficelor de gărzi transmise de către medicii coordonatori al centrelor de permanență din județul Bihor	<i>permanet</i>	<i>permanet</i>
17.	Verificarea sesizărilor din partea populației privind calitatea serviciilor medicale din județul Bihor	<i>2</i>	<i>4</i>
18.	Eliberări autorizații noi / vize anuale pentru unitățile sanitare care sunt autorizate pentru efectuarea examenelor medicale în vederea obținerii permisului auto	<i>4</i>	<i>10</i>
19.	Participare la ședințele Comisiei care stabilește prelungirea activității medicilor după îndeplinirea vârstei de pensionare	<i>3</i>	<i>3</i>

Nr. crt.	Activitate	Modul de finalizare a activității 2020	Modul de finalizare a activității 2021
20.	Comunicare cu medicii cu privire la hotărârile Comisiei care stabilește prelungirea activității medicilor după îndeplinirea vârstei de pensionare	29	46
21.	Întocmire și actualizare listă cu gavidele la termen și persoanele care necesită dializă	1	1
22.	Crearea de baze de date conform legii 446/2006 privind pregătirea populației pentru apărare	1	1
23.	Comunicare cu medicii de familie privind avizele Comisiei Teritoriale de Siguranța Circulației Bihor	12	11
24.	Centralizarea datelor privind avizele Comisiei Teritoriale de Siguranța Circulației Bihor	permanet	permanet
25.	Informarea și coordonarea furnizorilor de servicii medicale în caz de condiții meteo nefavorabile	Conform avertizărilor meteorologice	Conform avertizărilor meteorologice
26.	Ședințe de lucru privind îmbunătățirea activității	120	40
27.	Participare la simpozioane de pregătire profesională	4 (online)	2(online)
28.	Raportarea către MS a indicatorilor programelor Acțiuni Prioritare	3	4
29.	Raportarea către MS a indicatorilor Programelor Naționale de Sănătate	0	8
30.	Participare la examenele pentru certificarea instruirii profesionale a personalului privind însușirea noțiunilor fundamentale de igienă / corectare teste	47/993	26/1417
31.	Acțiuni specifice în vederea combaterii infecției cu SARS-CoV-2:	permanet	0
	a. asigurarea triajului epidemiologic în punctele de trecere a frontierei;	7	0
	b. coordonarea activității persoanelor detașate la D.S.P;	pe perioada detașării	0
	c. centralizarea datelor cu privire la persoanele care au intrat în țară din zonele cu risc;	la nevoie	0
	d. emiterea și transmiterea, către medicii de familie, a adeverințelor pentru persoanele care au intrat în contact cu o persoană confirmată/posibili expuși la SARS-CoV-2, în vederea eliberării concediului medical retroactiv;	1063	0
	e. transmiterea de date către Centrul Județean de Coordonare și Conducere a Intervenției;	459	0
	f. evidența persoanelor infectate cu SARS-CoV-2 din unitățile de învățământ, în vederea identificării focarelor;	Pe perioada derularii cursurilor în unitățile de învățământ	Pe perioada derularii cursurilor în unitățile de învățământ
	g. introducerea de date în platforma Corona-Forms;	zilnic, începând din luna noiembrie 2020	la nevoie
h. îndrumarea activității a 3 Centre de vaccinare din județul Bihor	0	zilnic	

Activitatea Centrelor de permanență din județul Bihor

NR. CRT.		Anul 2020	Anul 2021
1.	Număr total centre de permanență din județul Bihor	34	34
2.	Număr total centre de permanență din zonă urbană	11	11
3.	Număr total centre de permanență din zonă rurală	23	23
4.	Număr <u>medici</u> care participă la asigurarea continuității asistenței medicale prin centrele de permanență	166	165
5.	Număr <u>asistenți medicali</u> care participă la asigurarea continuității asistenței medicale prin centrele de permanență	203	207
6.	Număr <u>total</u> persoane care s-au prezentat la centrele de permanență	118409	124511
7.	Număr total cazuri cu <u>urgente</u> medico - chirurgicale	95324	96864
8.	Număr total cazuri nu au reprezentat o urgență	23085	27647
9.	Număr total cazuri la care au administrare de <u>tratamente</u> , parenterale, prescrise de alți medici	42724	47037
10.	Număr cazuri la care s-a solicitat intervenția unei <u>echipaj de urgență</u>	514	555
11.	Număr <u>bilete de trimitere</u> eliberate către alte specialități în vederea internării	2081	2487
12.	Număr total de scrisori medicale eliberate	36541	42898

Indicatori acțiuni prioritare

Beneficiari

- Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea;
- Spitalul Clinic Municipal „Dr. Gavril Curteanu” Oradea

NR. CRT	ACȚIUNE PRIORITARĂ	NUMĂR BENEFICIARI ÎN ANUL 2020	NUMĂR BENEFICIARI ÎN ANUL 2021	BUGET UTILIZAT ÎN ANUL 2020	BUGET UTILIZAT ÎN ANUL 2021
1.	Acțiuni Prioritare pentru tratamentul pacienților cu infarct miocardic acut	222	222	594,179.91	599,998.6
2.	Acțiuni prioritare pentru monitorizarea, tratamentul și îngrijirea pacienților critici din secțiile anestezie terapie intensivă adulți	155	358	3,563,989.48	1,102,044.4
3.	Acțiuni prioritare pentru monitorizarea, tratamentul și îngrijirea pacienților critici din secțiile anestezie terapie intensivă nou-născuți	87	91	129,061.65	149,531.71
4.	Acțiuni prioritare pentru tratamentul intervențional al pacienților cu accident vascular cerebral acut	106	109	298,985.66	398,647.13
5.	Acțiuni prioritare pentru pacienții cu leziuni traumatice acute	58	116	280,679.10	282,431.4
6.	Acțiuni prioritare pentru tratamentul endoscopic al pacienților critici cu hemoragie digestivă superioară și protezare endoscopică digestivă	287	388	51826.14	50,813.97
7.	Acțiuni prioritare pentru tratamentul pacienților cu arsuri	47	70	131,302.17	242,821.3
8.	Acțiuni prioritare pentru monitorizarea, tratamentul și îngrijirea pacienților critici, cu infecții emergente și reemergente	383	55	810,809.14	407,887.41

DEPARTAMENTUL ECONOMIC ȘI ADMINISTRATIV

Birou Contabilitate

Bugetul DSP Bihor în anul 2021 a fost de 220.966.000 lei și se compune din:

- 254.967.000 lei – buget de stat
- 1.641.000 lei – venituri proprii

In anul 2021 s-au finanțat spitalele după cum urmează:

Acțiuni de sănătate buget de stat

- Spitalul Județean Oradea	109.972.909 lei
- Spitalul Municipal Oradea	52.525.142 lei
- Spitalul Salonta	414.314 lei
- Spitalul Marghita	632.953 lei
- Spitalul Beiuș	6.785.433 lei
- Spitalul Aleșd	684.394 lei
- Spitalul Psihiatrie Nucet	161.212 lei
- Spitalul Stei	860.492 lei
TOTAL	172.036.849 LEI

Cabinete scolare- buget de stat

- Municipiul Oradea	6.335.758 lei
- Orașul Aleșd	439.147 lei
- Municipiul Beiuș	1.158.075 lei
- Municipiul Marghita	735.889 lei
- Municipiul Salonta	403.839 lei
- Orașul Stei	397.586 lei
- Comuna Vadu Crișului	69.179 lei
- Oras Vascau	53.856 lei
TOTAL	9.593.329 LEI

Centrele medico- sociale buget de stat

- Centrul medico-social Nucet	3.587.000 lei
- Centrul medico-social Salonta	706.800 lei
- Centrul medico-social Valea lui Mihai	686.500 lei
- Centrul medico-social Popești	1.678.880 lei
TOTAL	6.659.180 LEI

Asistența comunitară buget de stat

Investiții în aparatură buget de stat total **11.435.000 lei**

din care :

-Spitalul Județean Oradea	10.032.000 lei
- Sediul DSP Bihor	300.000 lei
- Spitalul Marghita	1.103.000 lei

Programe de sănătate finanțate din buget de stat:

-Spitalul Județean Oradea	2.467.295 lei
-Spitalul Municipal Oradea	5.474.644 lei
- Spitalul Salonta	11.904 lei
- Spitalul Marghita	470.400 lei
- Spitalul Beiuș	13.914 lei
- Spitalul Aleșd	4.000 lei
- Spitalul de psihiatrie Nucet	37.345 lei
TOTAL:	8.479.502 LEI

Acțiuni prioritare finanțate din buget de stat:	
- Spitalul Județean Oradea	2.832.000 lei
- Spitalul Municipal Oradea	408.000 lei
TOTAL:	3.240.000 lei

Plati pentru functionarea centrelor de vaccinare	12.295.000 lei
Plati pentru servicii de carantinare	591.000 lei
Plati pentru tichetele de vaccinare	3.971.000 lei

D.S.P. Bihor a înregistrat în anul 2021 venituri proprii în valoare de 2.391.121 lei după cum urmează:

- venituri din analize	1.849.733 lei
- alte venituri din prestări de servicii	541.388 lei

Din aceste venituri s-au efectuat următoarele categorii de plăți:

- Cheltuieli cu salariile:	242.639 lei
- Bunuri și servicii:	861.246 lei
- Cheltuieli de capital (de investiții)	498.674 lei

Excedentul la sfârșitul anului 2021 este de : 798.562 lei

Acesta se adauga la excedentul realizat în anii precedenți, astfel că la 31.12.2021 soldul excedentului bugetar existent în Trezorerie este de 2.295.363 lei.

Compartiment Administrativ și mentenanță

Compartimentul Administrativ – Mentenanță din cadrul D.S.P. Bihor are în componentă 2 ingineri și 8 conducători auto.

În anul 2021 acest compartiment a desfășurat următoarele activități:

1. Exploatare parc auto și coordonare activitate conducători auto, gestionare consumuri de carburanti

Parcul auto al D.S.P. Bihor are în component 8 buc. Autovehiculele după cum urmează

- BH 01 DSP , Dacia Duster, diesel, fabricată în 2014
- BH 02 DSP, Dacia Duster, 1.5 dCI, fabricată în 2014
- BH 03DSP , Dacia Logan MCV, 1.5 dCI, fabricată în 2015
- BH 06 DSP , Dacia Logan,1.6 i benzină, fabricată în 2011
- BH 07 DSP , Dacia Lodgy, 1.5 dCI , fabricată în 2015
- BH 10 DSP , Dacia Logan 1.2 i benzină, fabricată în 2011
- BH 20 DSP, Dacia Duster 1.5 dCI, fabricată în 2020
- BH 27 DSP , Dacia Duster 1.5 dCI, fabricată în 2020

Cota de carburant ce îi revine conform legii fiecărui autovehicul este de 300 litri lunar, motorină sau benzină, ceea ce rezultă o cantitate 28 800 litri disponibilă pe întreg parcul auto.

- S-au efectuat revizii complete la toate autovehiculele din parcul auto conform necesității sau recomandărilor producătorilor.
- Se întocmesc zilnic foi de parcurs, introducându-se datele din foile de parcurs și se urmărește cu exactitate dinamica activității de transport raportând lunar la contabilitate toate aceste date, pe bază de Foi de Activitate Zilnică și centralizator lunar, comparative cu datele extrase din facturi de carburant împreună cu anexa acesteia.
- Se propune săptămânal conducerii compartimentului medical al DSP Bihor, tabelul cu organizarea graficului de muncă al șoferilor, urmând a fi aprobat de Directorul Executiv al unității și se urmărește modul de îndeplinire al sarcinilor de serviciu, primite de acestia.
- Se verifică permanent pontajul șoferilor, în comparație cu datele furnizate de biroul RUNOS.
- Se urmărește în permanență starea tehnică a mașinilor, remediind în cel mai scurt timp defecțiunile ivite, proceduri inițiate prin întocmirea de referate specifice.

- 2. **Mentenanță cladiri, grupuri sanitare, instalații electrice, circuit climatizare ambientală**
- Reabilitarea fațadei interioare a sediului D.S.P. Bihor, împreună cu circuitele electrice și cele ale instalației de climatizare. Compartimentul administrativ a urmărit îndeaproape, împreună cu dirigințele de șantier, această lucrare, precum a întocmit toată documentația necesară finalizării acestei lucrări și implementarea procedurilor de calcul, specifice în acest sens precum și ale celor de recepționare a lucrării.
- Reparații și acțiuni de mentenanță felurite la grupurile sanitare, oficii, instalații electrice, circuite telefonice interne și externe, intervenții de mentenanță la centrala telefonică, instalații de climatizare (s-au executat servicii de întreținere și reparații conform prevederilor contractuale specifice precum și necesităților).
- Toate aceste lucrări au fost executate de către firme de profil, sub urmărirea directă a personalului din compartimentul administrativ și prestațiile fiind recepționate pe baza proceselor verbale de recepție, după caz.

3. **Întreținere și reparații grup electrogenerator:**

- S-a verificat periodic electrogeneratorul, de către o societate de profil, pe bază de comandă, din 6 în 6 luni, efectuându-se înlocuirea uleiului din motor precum și a filtrelor, iar compartimentul administrativ la verificat, în limitele competenței profesionale în acest domeniu, prin monitorizarea periodică a datelor furnizate de panoul electronic de control al agregatului.

4. **Sănătate și Securitate în muncă**

- S-a continuat colaborarea pe linia de Securitate Sănătate în Muncă cu o firmă de specialitate, SC SMART MANAGEMENT SRL, angajată contractual în acest sens, s-au organizat ședințe de instruire cu caracter general și specific locului de muncă cu angajații DSP Bihor., completându-se și semnându-se de către angajați a fișelor individuale de instruire.

5. **Paza Securitate Incendii**

- S-au efectuat operațiuni de întreținere și reparații a instalației de pompare pentru stingerea incendiilor, precum și pentru cei 11 hidranți din componența acestei instalații de stingere, cu consemnare în registrul de intervenție, sub supravegherea în limita competenței, a compartimentului Administrativ.
- Verificarea și aducerea în stare perfectă de funcționare a tuturor extincătoarelor din dotarea unității precum și cele din autovehiculele aflate în componența parcului auto al D.S.P. Bihor.
- Actualizarea Carnetelor Individuale PSI și realizarea de instructaje permanente.

6. **Realizarea tuturor activităților de metrologizare și etalonare a aparaturii de laborator folosită în activitatea DSP Bihor și urmărirea realizării mentenanței pe aparatura de laborator pentru laboratoarele de microbiologie, chimie-toxicologie și igiena radiațiilor în vederea acreditărilor R.E.N.A.R. și acreditarea R.E.N.A.R ale tuturor laboratoarelor.**

8 **Urmărirea derulării contractelor de utilități și prestări servicii în care este angajată DSP Bihor cu terți, precum analiza calitativă și cantitativă a acestor servicii, în vederea posibilității aplicării BUN DE PLATA pe facturile emise de aceștia.**

Semnarea angajamentelor de plată pentru execuția tranzacțiilor în Trezoreria municipiului Oradea

9 **Participarea la activități diverse de transport repetat de vaccin anti Cov-19, pe ruta Oradea - Cluj Napoca, precum și în județul Bihor, la toate centrele de vaccinare.**

10 **Urmărirea mișcărilor de bunuri în și din magazia centrală, verificarea activității gestionarului în funcție și urmărirea / verificarea întocmirii notelor de recepție marfă, precum și a aprovizionării instituției cu materiale consumabile, conform necesităților.**

11 **Transportul corespondenței unității, realizată prin firma de curierat Fan Courier și Poșta Română.**

12 **Urmărirea activității și întocmirea situațiilor referitoare la abonamentele telefonice ale DSP Bihor,**

13 **Gestionarea arhivei DSP Bihor**

- 14 Transportul deșeurilor menajere, conform contractului încheiat cu SC.RER ECOLOGIC SERVICE SA. și a deșeurilor periculoase rezultate în urma activității laboratoarelor din cadrul D.S.P. Bihor, de către o firmă specializată în acest sens, încheiat cu.S.C. AKSD SRL
- 15 Realizarea inventarierii întregului patrimoniu al D.S.P. Bihor concomitent cu evaluarea bunurilor mijloace fixe și obiecte de inventar și propunerea celor uzate moral și fizic, pentru casare, precum și efectuarea tuturor activităților necesare în vederea casării.

Compartiment Achiziții publice

Nr. Cr t	Activitatea desfășurată	Locul desfășurării activității	Modul de finalizare (materializare) al activității
1.	Distribuirea actelor adiționale care s-au încheiat cu diferiți furnizori pentru continuarea activităților necesare bunei desfășurări, pentru contractele încheiate în anul 2020 (ex. colectare deșeuri din laborator, paza, curățenie, apa potabilă, lapte, telecomunicații, etc). Actele adiționale sunt necesare pentru continuarea activității DSP Bihor fără întrerupere și fără disfuncționalității în apovizionare până la aprobarea bugetului anual.	Sediul DSP Bihor	Au fost contactați telefonic furnizori pentru a veni la sediul DSP Bihor pentru semnarea acestora sau au fost trimise prin curierat. Toate actele adiționale au fost apoi îndosariate fiecare la contractul corespunzător.
2.	Avizarea referatelor de necesitate pentru achizițiile de produse, servicii și lucrări pentru evaluarea acestora. Ulterior sunt înaintate compartimentului buget/contabilitate pentru încadrarea în bugetul anual.	Sediul DSP Bihor	Pentru avizare acestora este necesar o estimare, care presupune solicitare de oferte de preț (dacă nu am mai achiziționat produsul/serviciul/lucrarea respectivă), listarea prețurilor din catalogul electronic SICAP /SEAP, studierea pieței. Dacă au mai fost achiziționate produsele sau serviciile în ultimele luni se evaluează în funcție de referatul anterior (pe parcursul anului 2021, au fost estimate un număr aproximativ de 490 referate de necesitate).
3.	Rezolvarea referatelor aprobate prin achiziții directe (cumpărare directă).	Sediul DSP Bihor	<ul style="list-style-type: none"> ➤ s-au întocmit note justificative pentru legalitatea procedurilor de achiziții. În total am întocmit un număr de 493 de note justificative. După nota justificativă urmează inițierea și finalizare achiziției care a fost făcută prin: ➤ comenzi SICAP/SEAP – în număr de 744 ➤ contracte – în număr de 31 ➤ După semnarea, vizarea și aprobarea acestora urmează lansarea acestora (transmiterea lor către furnizori), urmează verificarea modului de bună execuție a comenzilor lansate (sau a contractelor întocmite), se urmărește modul de livrare a produselor, de execuție a lucrărilor și de prestare a serviciilor. Se supraveghează recepția, se verifică dacă corespunde cu comanda cantitativ și calitativ (dacă a fost livrată total sau doar parțial).
4.	Pregătirea actelor însoțitoare la fiecare dintre facturile emise de furnizori. Verificarea corespondenței factura – comandă.	Sediul DSP Bihor	Se atașează actele în original: referat, note justificative, comenzi. Copii xerox după ele se păstrează la dosarul achiziției. Factura astfel pregătită se înaintează pentru viza de bun de plată.

Nr. Cr t	Activitatea desfășurată	Locul desfășurării activității	Modul de finalizare (materializare) al activității
5.	Retransmiterea adreselor și a e-mailurilor primite de la MS cu privire la încheierea contractelor subsecvente de furnizare combustibili, incubatoare, pentru anul 2021 și a documentele necesare încheierii contractelor subsecvente care trebuie transmise tuturor instituțiilor sanitare din județul Bihor.	Sediul DSP Bihor	Toată documentația primită necesară încheierii contractelor subsecvente a fost transmisă mai departe pe e-mail tuturor instituțiilor sanitare din județul Bihor conform indicațiilor din adresele Ministerului Sănătății.
6.	Remedierea diferitelor probleme apărute în rezolvarea referatelor prin corespondența cu colegii (medici, laboranți, asistenți etc.) de la compartimentele de chimie, microbiologie, radiații și de epidemiologie.	Sediul DSP Bihor	Conversații zilnice telefonice în vederea rezolvării problemelor apărute pe parcurs.
7.	Întocmirea Planului (Programului) Anual de achiziții publice.	Sediul DSP Bihor	Planul (Programul) Anual de achiziții publice se întocmește pe baza referatelor (a centralizatoarelor) de la toate structurile funcționale ale instituției (servicii, birouri, compartimente, laboratoare).
8.	Achiziția de aparatură de laborator	Sediul DSP Bihor	S-au achiziționat: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Densimetru de laborator ➤ Turbidimetru cu certificate de etalonare ➤ Pachet Kjeldahl-sistem de mineralizare, de distilare și epurator de gaze ➤ PH/conductometre de laborator cu senzor de temperatura, electrod PH și certificate de etalonare ➤ Balanța electronică de precizie cu certificate de etalonare ➤ Etuva de laborator cu convecție forțată ➤ Linie complete ELISA - spălător, cititor de placi ➤ Sistem pentru filtrare apă cu membrana cu trei posturi ➤ Microscop binocular digital prevăzut cu camera și tableta detașabilă
9.	Achiziția de lucrări de proiectare și execuție pentru realizarea fațadei interioare a sediului administrativ al D.S.P. Bihor.	Sediul DSP Bihor	Achiziția de lucrări de proiectare și execuție pentru realizarea fațadei interioare a sediului administrativ al D.S.P. Bihor.
10.	Achiziții de servicii pentru etalonarea și metrologizarea aparatelor din laboratoarele DSP BIHOR.	Sediul DSP Bihor	Se urmărește etalonarea în regim acreditat RENAR și/sau CNCAN.
11.	Îndosărirea documentelor, etichetarea acestora și pregătirea lor pentru arhivare.	Sediul DSP Bihor	Având în vedere că în ultimi ani nu am avut fonduri suficiente pentru arhivarea documentelor s-a adunat un număr foarte mare de dosare. Este necesar lunar îndosărirea documentelor, etichetarea acestora și pregătirea lor pentru arhivare.
12.	Pregătirea actele necesare referitoare la furnizori laboratoarelor DSP Bihor pentru verificarea acestora la evaluarea RENAR.		S-au întocmit chestionare de evaluare a furnizorilor din care rezultă lista furnizorilor acceptați.