

LISTA
tarifelor pentru prestațiile în domeniul sănătății publice efectuate la nivelul
Direcției de Sănătate Publică Bihor
Conform O.M.S. nr.208/2012

Activitatea sau prestația	Tariful - lei -
MICROBIOLOGIE, SEROLOGIE SI PARAZITOLOGIE	
Secreție nazo-faringiană	25
Coprocultura (cp,BDA)	35
Urocultura	30
Examen bacteriologic spută	25
Ex. Secreții patologice (otice, oculare, uretrale, vaginale, nazale, etc)	30
Antibiograma	25
Examen coproparazitologic	12
Examen micologic	24
Reacția Gregersen	20
Ag.HBs	40
Ac.HBs	50
Ac.HCV	60
TPHA (sifilis)	14
Reacția de Fixare a Complementului (Chlamydia, Coxiela, Leptospira, Brucella, Mycoplasma)	21
Ac.HIV	GRATUIT
ANALIZĂ ALIMENTE / CONDIȚII IGIENICO-SANITARE	
Număr total de germeni	20
B.Coliforme	25
E.Coli	25
Salmonella	30
Stafilococ coagulazo-pozitiv	25
Bacillus Cereus	25
Bacterii sulfito reducătoare	25
Listeria monocytogenes	25
Enterobacterii	25
Drojdii & mucegai	18
Recipienti & utilaje	30 lei/probă
Suprafețe	30 lei/probă
Mâini personal	40 lei/probă
Aeromicroflora	25 lei/probă
CONTROLUL BACTERIOLOGIC PENTRU SPITALE	
Suprafețe epidemiologice	35 lei/probă
Aeromicroflora	25 lei/probă
Eficiența sterilizării	25 lei/probă
Menținerea sterilității	35 lei/probă
Catgut chirurgical	18 lei/probă
Soluții perfuzabile	30 lei/probă

ANALIZE DETERMINĂRI MICROBIOLOGICE COSMETICE		
Număr total germeni		25 lei/probă
B.Coliforme		45 lei/probă
E.Coli		45 lei/probă
Salmonella		100 lei/probă
Stafilococ aureus		50 lei/probă
Pseudomonas aeruginosa		72 lei/probă
Candida albicans		50 lei/probă
Enterobacter		40 lei/probă
PARAMETRII MICROBIOLOGICI ȘI PARAMETRII INDICATORI DE POTABILITATE A APEI		
Număr colonii la 22 ⁰ C		20
Număr colonii la 37 ⁰ C		20
Bacterii coliforme		20
E.Coli		25
Enterococi		25
Clostridium perfringens		55
Pseudomonas aeruginosa		30
Salmonella spp.		80
Analiza microbiologică apă de piscină		200
Apa de irigații		72
Apa reziduală menajeră		250
Sol, nămol		72
Plante irigate		78
DETERMINĂRI ÎN APĂ		
Determinarea indicatorilor curenți în apă (potabila, de suprafață și reziduală)		
Examen organoleptic și fizic		
Culoare, miros, gust		10/parametru
pH		10
Turbiditate		10
Conductivitate		10
Examen chimic		
Amoniac		25
Nitriți		25
Cloruri		30
Substanțe organice oxidabile – CCOMn		25
Determinări chimice în apă potabilă		
Prelevare de probe de apă pentru analiza chimică		10/proba
Fier, mangan, plumb, aluminiu, zinc, arsen, cupru, nichel, cadmiu, seleniu, calciu, magneziu etc. (prin spectrofotometrie în absorbție atomică)	pregătire probă	10
	determinare	50/element

Calciu, magneziu		
Sodiu, potasiu (prin spectrofotometrie în absorbție atomică)	pregătire probă	10
	determinare	50/element
Alcalinitate, aciditate		20
CBO5		30
Suspensii		30
Reziduu fix		30
Reziduuri petroliere (metoda extracției)		100
Oxigen dizolvat – metoda iodometrică		28
Oxigen dizolvat – cu oxigenometru portabil		35
Fosfați – determinare chimică		30
Sulfați (analize spectrofotometrice de absorbție moleculară)		35
Nitriți (analize spectrofotometrice de absorbție moleculară)		25
Nitrați (analize spectrofotometrice de absorbție moleculară)		35/determinare
Duritate temporară, permanentă și totală		25
Cianuri (analize spectrofotometrice de absorbție moleculară)		60
Clor rezidual	liber	15
	total	25
Determinări în apă cu specificarea metodei de lucru		
Determinare prin spectrofotometrie în absorbție atomică	pregătire probă	10
	determinare	50/element
Ape reziduale și de suprafață		
pH		15
Turbiditate		15
CBO5		30
Suspensii		35
Reziduu fix		30
Substanțe organice oxidabile-CCOMn		30
Oxigen dizolvat – metoda iodometrică		28
Oxigen dizolvat – cu oxigenometru portabil		35
Nitriți (analize spectrofotometrice de absorbție moleculară)		30
Amoniac (analize spectrofotometrice de absorbție moleculară)		33
Duritate		25
Clor rezidual	liber	25
	total	25
Mercur (analiza prin spectrofotometrie cu absorbție atomică cu generator de hidruri)	pregătire probă	25
	determinare	50/element
Arsen (analiza prin spectrofotometrie cu absorbție atomică cu generator de hidruri)	pregătire probă	25
	determinare	50/element
Nitrați (analize spectrofotometrice de absorbție moleculară)		40
Alcalinitate și aciditate		25
Determinări în alimente		

Examen organoleptic		10
Examen fizic		
Analize ponderale		10
Densitate		12
Umiditate		20
Refractometrie		12
Examinări chimice		
Proteine		75
Lipide prin:	metoda extracției simple	30
	metoda Soxhlet	75
	metoda butirometrică	40
Cenușa:	totală	45
	insolubila în acid clorhidric	55
Colagen		60
Aciditate totală		15
Aciditate liberă		15
Aciditate volatilă		22
Azot ușor hidrolizabil		30
Plumb (prin spectrofotometrie în absorbție atomică)	pregătire probă	50
	determinare	50/probă
Mercur (prin spectrofotometrie în absorbție atomică)	pregătire probă	70
	determinare	50/probă
Conservanți (metoda clasică)		35
Coloranți – identificare		20
Azotați		40
Azotiți		25
Polifosfați		42
Alcool metilic (metoda clasică)		21
Dioxid de carbon		16
Substanțe insolubile în apă		10
Substanțe insolubile în alcool		17
Indici pentru grăsimi: indicele de iod		20
Controlul pasteurizării produselor alimentare:	pasteurizarea laptelui (testul fosfatazei)	20
	pasteurizarea înaltă a laptelui (testul peroxidazei)	22
Determinarea pH în alimente		11
Identificarea amidonului:	în lapte	10
	în produse de carne	12
Reacția Kreiss în grăsimi		12
Teste de prospețime: identificarea amoniacului liber		25
Determinarea glutenului:	umed	11
	indice glutenic	10
	indice de deformare a glutenului	15
Determinarea porozității produselor de panificație		15
Controlul ermeticității conservelor		11

Controlul limitei de impurități în produse vegetale (metale grele)		69
Determinarea corpurilor străini:	în cereale	12
	impurități minerale în alimente	25
Determinări diverse		
Dioxid de sulf total în leber și produse dulci		26
Determinarea concentrației alcoolice		35/determinare
Determinarea clorurii de sodiu		25
Determinarea alcalinității		15
Reacții de falsificare la miere		57
Cupru, plumb în vin și alte băuturi alcoolice, prin spectrofotometrie în absorbție atomică (cu prelucrarea probei)	pregătire probă	50
	determinare	50/element
Bioxid de sulf liber în vin		15
Bioxid de sulf total în vin		25
Determinarea alcoolului metilic din băuturile alcoolice și vin (metoda clasică)		35
Teste de simulare și migrare metale (materiale în contact cu alimentul)		50/tip de simulant
Determinarea valorii nutritive a unui aliment sau a unei rații alimentare		
Determinare statistică		100
Alte determinări în aer, apă, sol, alimente și alte produse, cu specificarea metodei de lucru		
Determinare prin spectrofotometrie în absorbție atomică	pregătire probă aer, aliment	50
	pregătire probă apă	30
	pregătire probă alte produse	50
	determinare prin absorbție atomică	50/element chimic
Analize pentru cosmetice, detergenți și produse de curățenie		
Determinări fizico-chimice		
Determinări organoleptice		10
Densitate		12
pH		15
Umiditate v. substanță uscată		40
Clor activ		20
Aciditate totală		15
Stabilitate		15
Determinări gravimetrice în produsele cosmetice		30

DETERMINĂRI TOXICOLOGIA MEDIULUI INDUSTRIAL	
Determinări chimice la locul de muncă	
Acetaldehida	20
Acid acetic	20
Anhidrida acetica	20
Acetona	20
Acroleina	20
Acid acrilic	20
Alcool alilic	20
Clorura de alil	20
Amoniac	20
Acetat de amil	20
Alcool amilic	20
Anilina	20
Fenil- metil eter	20
Hidrogen arseniat	20
Asfalt fumuri	20
Benzaldehida	20
Benzen	20
Tiobenzen	20
Benzonitril	20
Alcool benzilic	20
Clorura de benzil	20
Benzoat de metil	20
Difenil	20
Di (2,3-epoxipropil) eter	20
Brom	20
Brombenzen	20
Bromura de etil	20
Bromura de metiletil	20
Bromura de metiliden	20
Brompropan, 1	20
Butadiena	20
1,3- Diepoxibutadiena	20
n Butan	20
Alcool butilic	20
Alcool izobutilic	20
Butena, 1	20
Butil celosolv	20
Acetat de butil	20
Acrilat de n-butil	20
Butil lactat	20
Butil mercaptan	20
2 Butilamina	20
n Butilamina	20
Camfor	20
Sulfura de carbon	20

Tetrabromura de carbon	20
2-Metil-5-(1-metiletil)-2-ciclohexanona ,1	20
Bioxid de clor	20
1 Clor,3 butadiena, 2	20
Clor-benzen	20
Clormetil metileter (hipoclorit de etil)	20
Cloretil metileter	20
o Clortoluen	20
p Clortoluen	20
Clotrifloretilena	20
3,7- dimetil-2,6- octadienal(aldehida)	20
3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol	20
m Crezo	20
o Crezol	20
p Crezol	20
Aldehida crotonica	20
Cumen	20
Ciclohexan	20
Ciclohexanol	20
Ciclohexanona	20
Ciclohexena	20
Ciclohexilamina	20
Ciclopentan	20
n Decan	20
4-hidroxi,4-metil 2-pentanona	20
Peroxid de dibenzoil	20
Dibromclormetan	20
1,2 Dibrometan	20
Dibutilhidrogenfosfat	20
2,3 Diclorpropena ,1	20
Dicloretilena (1,2)	20
Diclorbenzen (1,2)	20
Dicloretena (1,1)	20
Dicloretena, cis (1,2)	20
Dicloretena, trans (1,2)	20
Dicloretilena (1,2)	20
Clorura de metilen	20
Diciclopentadiene	20
Eter etilic	20
Maleat de dietil	20
Ftalat de dietil	20
Sulfat de dietil	20
Sulfit de dietil	20
Dietilamina	20
Dietilaminoetanol	20
Dietilaminopropilamina,3	20
Dihidrura de seleniu	20
Pirocatechina	20

Hidrochinona	20
Diizobutilena	20
Diizopropil eter	20
Diizopropilamina	20
Metilenbutirolactona	20
Dimetoxietan (1,2)	20
Dimetilciclohexan (1,2)	20
Metilsulfanilmetan	20
Dimetileter	20
Dimetilftalat	20
Dimetilsulfit	20
N,N Dimetilacetamida	20
Dimetilamina	20
Dimetilaminoetanol	20
N,N Dimetilanilina	20
Dimetilbutilacetat	20
N,N Dimetiletilamina	20
Dimetilformamida	20
2,6 Dimetil 4 pentanona	20
1,1 Dimetilhidrazina	20
Dinitrobenzen, m	20
Dinitrobenzen, p	20
Dinonilftalat	20
1,2 Dioxan	20
1,4 Dioxan	20
Dipentena	20
Difenileter	20
Ditertbutil p-crezol	20
Divinilbenzen	20
Dodecanol	20
Epiclorhidrina	20
2,3 Epoxipropil izopropil eter	20
Alcool etilic	20
Etanolamina	20
1 Etoxi 2 propanol	20
2 Etoxi-etanol	20
2 Etoxi-etil-acetat	20
Etil (S)-(-)-lactat	20
Acetat de etil	20
Acrilat de etil	20
Etilamina	20
Etilbenzen	20
Butirat de etil	20
Cloroformiat de etil	20
Cianoacrilat de etil	20
Etil decanoat	20
Formiat de etil	20
Hexanoat de etil	20

2 -Etil hexanol	20
2- Etilhexil acrilat	20
Etil mercaptan	20
Etil octanoat	20
Etena	20
Etilenglicol	20
Etilenoxid	20
Ferocen	20
Formamida	20
Furfurol	20
Alcool furfurilic	20
Benzina	20
Benzina 92 cifra octanica	20
Aldehida glutarica	20
2- Heptanona	20
Heptan -3-ona	20
Heptan (n)	20
Hexametildisilazan, 1,1,1,3,3,3-.	20
Hexametildisiloxan.	20
2 -Hexanona	20
Hexan (n)	20
1-Hexena	20
Hidrazina	20
Peroxid de hidrogen	20
Hidrogen sulfurat	20
Hydrochinona	20
2 -Hidroxiopropil acrilat	20
Iminodi(etilamine) 2,2-	20
Iminodietanol 2,2'-	20
Inden	20
Iod	20
Iodoform	20
Iodura de metil	20
Acetat de izoamil	20
Izobutan	20
Alcool izobutlic	20
Acetat de izobutil	20
Acrilat de izobutil	20
Izobutilena	20
Aldehida izobutirica	20
Izodecanol	20
Izononanol	20
Izoctan	20
Izoctanol	20
Izopentan	20
3,5,5-trimetil-2-ciclohexen-1-onă	20
2-metil-1,3-butadienă	20
Alcool izopropilic	20

Acetat de izopropil	20
1-metiletil cloroformiat	20
Kerosen si benzina in amestec	20
Kerosen si benzina in amestec	20
Kerosen si benzina in amestec	20
Kerosen	20
Cetena	20
Anhidrida maleica	20
Acid mercaptoacetic	20
Mesitilen	20
Acid metacrilic	20
Metacrilonitril	20
Alcool metilic	20
2-Metoxietanol	20
2- (2- Metoxietoxi) - etanol	20
(2-Metoximetiletoxi) propanol	20
1-Metoxipropan 2-ol	20
Acetat de metoxipropil	20
Acetat de metil	20
Acrilat de metil	20
Bromura de metil	20
Cianoacrilat de metil	20
Butanona	20
Peroxid de metil-etil-cetona	20
Meil-izobutil -cetona	20
Izotiocianat de metil	20
Metil mercaptan	20
Metacrilat de metil	20
Metil-propil-cetona	20
Salicilat de metil	20
Sulfura de metil	20
Metil tert- butil eter	20
2-Methyl-2-propen-1-ol	20
n Metil -2-pirolidona	20
2-Metil-4,6-dinitrofenol-	20
6-Metil-5-hepten-2-ona	20
Metilamina	20
3 Metil -butanol 1	20
Metil- ciclohexan	20
4 Metil-ciclohexanol	20
2 Metil-ciclohexanona	20
5 Metilheptan-3-ona	20
5 Metilhexan-2-ona	20
Metilhidrazina	20
n Metil-n-2,4, 6-tetranitroanilina	20
4 Metilpent-3-en -2- ona	20
4 Metilpentan-2-ol	20
2 Metilpentan -2,4 -diol	20

2 Metilpropan-2-ol	20
Metil- stiren	20
Uleiuri minerale	20
White spirit	20
Naftalina	20
Monoxid de azot	20
p Nitroanilina	20
Nitrobenzen	20
Oxizi de azot(exprimati in NO2)	35
Triclorura de azot	20
n Nonan	20
Biciclo (2,2,1)] hepta-2 ,5-dien	20
Octaclor-naftalina	20
n Octan	20
Octena -1	20
Dietilenglicol	20
Parafina (fumuri)	20
Parafine	20
Fier pentacarbonil	20
2 Pentanona	20
3 Pentanona	20
2,4- Pentandiona	20
n Pentan	20
Acid peroxiacetic	20
Eter de petrol	20
Fenol	20
2-Fenilpropena	20
Fenil-2,3-epoxipropil ether	20
p Fenilendiamina	20
Fosfina	20
3-Metilpiridina	20
(1 S, 5S) -2,6,6-trimetilbiciclo(3.1.1) hept-2-enă ((-)- α -pinen)	20
6,6-Dimetil-2-metilenbiciclo (3.1.1) heptan	20
Piperidina	20
1,3-Pentadienă	20
Alcool propalgilic	20
Alcool propilic	20
Propilen-glicol	20
Propena	20
Propanal	20
Acid propionic	20
Acetat de propil	20
Epoxipropan	20
1,2-Propilenimine	20
Piridina	20
2- Piridilamina	20
Stiren	20

1,4-Difenilbenzen		20
Terpinolen		20
2-Metil-2-propanol		20
1,1,2,2- Tetrabrom etan		20
Nichel carbonil		20
Tetracloretilena		20
Tetracloronaftalina		20
Tetraetoxisilan		20
Tetrafluoretilena		20
Tetrahidrofuran		20
2,2,3,3-Tetrametilbutandinitril		20
Terminol		20
Toluen		20
Toluen-di-izocianat (2,4)		20
Clorura de 4-metilbenzensulfonil		20
o- Toluidina		20
Tributil fosfat		20
Tributil amina		20
1,2,4 Triclorbenzen		20
Tricloretilena		20
Acid triclorfenoxiacetic (2,4,5)		20
Trietilamina		20
Trimetil-amina		20
Trimetilbenzen		20
Trimetilbenzen (1,3,5)		20
Terebentina (esenta de)		20
n Undecan		20
Acetat de vinil		20
Bromura de vinil		20
Clorura de vinil		20
1-Etenil-2-pirolidona		20
Xilen (izomeri)		20
m Xilen		20
o Xilen		20
p Xilen		20
Xilidina		20
Anhidrida sulfuroasa		30
Acid nitric		30
Acid cianhidric		35
Acid clorhidric		35
Acid sulfuric		35
Aluminiu si oxizi (fumuri)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Aluminiu si oxizi (pulberi)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Argint- metal	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Arsen si compusi anorganici	AAS;flacara	50

	AAS;cuptor	80
Argint(compusi solubili exprimati ca Ag)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Cadmium(si compusi exprimati ca Cd)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Cianuri si cianogeni(exprimati in CN)		30
Clor		35
Cloroform		35
Crom hexavalent	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Crom si compusi	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Cupru (pulberi)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Cupru (fumuri)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Oxid de zinc (fumuri)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Oxid feric (fumuri, pulberi)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Formaldehida		35
Oxid de magneziu (fumuri)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Hidroxizi alcalini		35
Mercur	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Monoxid carbon		35
Nichel	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Ozon		30
Oxid de calciu		35
Oxid de aluminiu (aerosoli)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Plumb si compusi	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Sulfura de plumb	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Staniu si compusi anorganici	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Staniu si compusi organici	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Oxid de cadmiu (fumuri)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Oxid de magneziu (fumuri)	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80
Mangan	AAS;flacara	50
	AAS;cuptor	80

DETERMINARI FIZICOCHEMICE LA LOCUL DE MUNCA		
Microclimat industrial		
Microclimat industrial	55	
Pulberi bumbac, in, cânepă	55	
Pulberi cărbune, cocs, grafit (SiO ₂ sub 5%)	60	
Pulberi carbura de siliciu	55	
Pulberi cereale	55	
Pulberi ciment	55	
Pulberi faina de grau	55	
Pulberi fara efect specific	55	
Pulberi ipsos, gips	55	
Pulberi lemn esenta moale	55	
Pulberi lemn esenta tare	55	
Pulberi marmura	55	
Pulberi talc	55	
Pulberi cuarț	60	
Acid hipuric	20	
Acid delta amino levulinic	25	
Plumburie		50
	AAS;cuptor	80
Plumbemie		50
	AAS;cuptor	80
Tiocianați în urină	30	
DETERMINĂRI ÎN MEDIUL AMBIANT		
Compuși organici volatili	100	
Oxizi de azot	25	
Dioxid de sulf	25	
Pulberi negre	25	
Microclimat	55	
Dioxid de carbon	30	
Monoxid carbon	30	
Pulberi totale in suspensie	50	
DETERMINĂRI ÎN TUBULATURI		
Compuși organici volatili	100	
Debit aer	17	
Oxizi de azot	25	
Dioxid de sulf	25	
Dioxid de carbon	30	
Monoxid carbon	30	
Temperatura	17	
Viteza curenți aer	17	
Pregatire proba pentru tehnica flacara sau cuptor	50	
Recoltare produse biologice	5	
MEDICINA MUNCII		
Determinarea expunerii la zgomet	80 lei/loc de	

	muncă
Determinarea/evaluarea iluminatului	40 lei/loc de muncă
Determinarea prin expertizare a condițiilor de muncă (deosebite, speciale și alte situații)	200 lei/expertiză
Referat tehnic de interpretare a buletinului de masurare de campuri electromagnetice	150 lei/buletin de determinări
Determinarea zgomotului urban în locuință	80 lei/locuință
IGIENA RADIAȚILOR	
Avizare și autorizare	
Avizare amplasare, construcție și reamenajare practici și activități nucleare	200
Avizare faze de conservare, încetare a activității și dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice cu risc radiologic semnificativ	200
Autorizare sanitară pentru utilizarea instalațiilor dentare	200
Aviz sanitar pentru transportul surselor și materialelor radioactive	200
Autorizare sanitară pentru depozitarea surselor și materialelor radioactive	300
Autorizare sanitară de producere, manipulare instalații nucleare, radiologice și surse din practici și activități nucleare	400
Autorizare sanitară pentru utilizarea instalației Rx diagnostic, CT	300
Autorizare sanitară pentru utilizarea laboratoarelor mobile dotate cu instalații radiologice	300
Autorizare sanitară pentru activități în domeniul nuclear cu surse și instalații care nu se organizează în unități nucleare (de exemplu, service etc.)	400
Autorizare sanitară pentru utilizarea instalației de radioterapie	500
Autorizare sanitară pentru utilizarea instalației de defectoscopie industrială	300
Autorizare sanitară pentru utilizarea tehnicilor nucleare, difractometriei, altele asemenea	300
Autorizare sanitară pentru utilizarea laboratoarelor cu surse deschise	500
Radiometrie	
Pregătirea chimică a probelor de produse alimentare în vederea analizei radiometrice	50/proba
Pregătirea chimică a probelor de apă potabilă/minerală în vederea analizei radiometrice	25/proba
Alte determinari specifice	
Radiometrie alfa sau beta globală pentru activități mari	conform devizului
Radiometrie alfa sau beta globală pentru activități mici	100
Alte prestații privind igiena radiațiilor ionizante	
Consultanță de specialitate	130/ora

Referat de evaluare a riscurilor in expunerea profesionala la radiatii ionizante	125/referat
Taxa de deplasare pentru efectuarea prestațiilor în afară localității laboratorului	conform devizului
Autorizare sanitară pentru lucrul cu surse radioactive deschise în exteriorul unități de bază	500
Evaluarea condițiilor de muncă cu radiații ionozante	
Expertizarea unităților cu risc radiologic I	300/unitate
Expertizarea unităților cu risc radiologic II	400/unitate
Expertizarea unităților cu risc radiologic III	500/unitate
Expertizarea unităților cu risc radiologic IV	600/unitate
Determinarea contaminării locurilor de muncă	
Radiometria suprafețelor	80/probă