



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, Bucuresti – Romania
Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20
Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro, CUI 4400956
BIROUL R.U.N.O.S

Tel: 021.252.79.78- int.113/ Fax:021.252.64.60/ e-mail: runos@dspb.ro

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
C 26179
2012 06 09

Direcția de Sănătate Publică a Municipiului București
scoate la
CONCURS

în conformitate cu prevederile Ord. M.S. nr. 869/2015, cu completările și modificările ulterioare, următoarele posturi vacante de natură contractuală de execuție, după cum urmează:

- în cadrul **Compartimentului de Supraveghere Epidemiologică și Control Boli Transmisibile:**

- 1 post de medic primar specialitatea epidemiologie cu 0,5 normă
- 2 posturi de medic primar specialitatea epidemiologie cu normă întreagă
- 4 posturi de medic specialist specialitatea epidemiologie cu normă întreagă
- 1 post de medic primar specialitatea obstetrică-ginecologie cu normă întreagă
- 1 post de medic specialist specialitatea medicină de familie cu normă întreagă
- 2 posturi de medic generalist cu drept de libera practica cu normă întreagă
- 1 post de medic stomatolog cu drept de libera practica cu normă întreagă
- 1 post de farmacist cu drept de libera practica cu normă întreagă

- în cadrul **Laboratorului de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică :**

- 1 post de biochimist principal cu normă întreagă
- 1 post de chimist debutant cu normă întreagă

Dosarul de înscriere la concurs va cuprinde următoarele acte:

- a) cererea în care se menționează postul pentru care dorește să concureze;
- b) copia de pe diploma de licență și certificatul de specialist sau primar pentru medici, medici dentiști, farmaciști, și respectiv adeverință de confirmare în gradul profesional pentru biologi, biochimiști sau chimiști;
- c) copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
- d) dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute la [art. 455](#) alin. (1) lit. e) sau f), la [art. 541](#) alin. (1) lit. d) sau e), respectiv la [art. 628](#) alin. (1) lit. d) sau e) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ori cele de la [art. 39](#) alin. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog și chimist, înființarea, organizarea și funcționarea Ordinului Biochimiștilor, Biologilor și Chimiștilor în sistemul sanitar din România;
- e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în [anexa nr. 3](#) la ordin;
- f) cazierul judiciar;
- g) certificat medical din care să rezulte că este apt din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru exercitarea activității pentru postul pentru care candidează;
- h) chitanța de plată a taxei de concurs;
- i) copia actului de identitate în termen de valabilitate.

Documentele prevăzute la lit. d), f) și g) sunt valabile trei luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, Bucuresti – Romania

Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro, CUI 4400956

BIROUL R.U.N.O.S

Tel: 021.252.79.78- int.113/ Fax:021.252.64.60/ e-mail: runos@dspb.ro

În cazul posturilor de biolog debutant, biochimist debutant sau chimist debutant, documentele prevăzute la lit. c) și d) se înlocuiesc cu declarația pe propria răspundere a candidatului.

Taxa de concurs este de 150 lei și se achită la casieria Direcției de Sănătate Publică a Municipiului București.

Tematica de concurs, care poate fi consultată pe site-ul Ministerului Sănătății www.ms.ro, este:

- tematica examenului de medic specialist/primar în specialitatea posturilor
- tematica concurs pentru ocupare de post Stomatolog, Farmacist cu drept de liberă practică
- tematica examenelor pentru ocuparea postului de biochimist principal

Tematica concursului pentru ocuparea postului de chimist debutant - chimie sanitară se va publica pe site-ul DSPMB și la sediul instituției.

Înscrierile la concurs se fac la sediul Direcției de Sănătate Publică a Municipiului București, str. Avrig nr. 72-74, sector 2, București, la Biroul RUNOS, în termen de 15 zile calendaristice de la apariția acestui anunț, iar concursul se organizează în perioada cuprinsă între 31 și 90 de zile de la publicarea în „Viața medicală”.

Relații suplimentare se pot obține la sediul instituției sau la tel: 021.252.64.60

TEMATICA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DE
MEDICI DE MEDICINA GENERALA
CU DREPT DE LIBERA PRACTICA

Patologia adultului

1. Bronhopneumopatia cronică obstructivă (1)
2. Pneumoniile (1)
3. Pleureziile (1)
4. Tuberculoza pulmonară (forme clinice, diagnostic, tratament) (1)
5. Astmul bronșic (1)
6. Infarctul miocardic acut (13)
7. Angina pectorală stabilă și instabilă (1)
8. Tulburări de ritm și de conducere (tahicardia paroxistică supraventriculară), flutterul și fibrilația atrială, tahicardia ventriculară, fibrilația ventriculară, blocurile atrio-ventriculare(1)
9. Hipertensiunea arterială (1)
10. Urgentele hipertensive (1)
11. Reumatism articular acut (1)
12. Valvulopatii mitrale și aortice (1)
13. Insuficiența cardiacă (13)
14. Edemul pulmonar acut (1)
15. Tromboflebite profunde (1)
16. Obstrucția arterială acută periferică (1)
17. Diabetul zaharat (1)
18. Ulcerul gastric și duodenal (4)
19. Hemoragiile digestive superioare (5 vol I)
20. Hepatita acută virală (13)
21. Hepatita cronică (13)
22. Ciroza hepatică (4)
23. Litiția biliară (5)
24. Lombosciatică (6)
25. Sindromul anemic (8)
26. Infecțiile tractului urinar (11)
27. Glomerulonefrite acute (11)
28. Insuficiența renală cronică (11)
29. Septicemii (9)
30. Accidente vasculare cerebrale ischemice și hemoragice (7)
31. Abdomenul acut chirurgical, peritonite difuze acute, ocluzia intestinală, apendicita acută, abdomenul acut traumatic (5)
32. Sarcina normală și urmărirea ei (10)
33. Cancerul mamar și de col uterin (13)
34. Leucemiile acute la adulți (8) și copii (2)

35. Boli dermatovenerice cu transmitere sexuala (14)

Patologie pediatria

- 36. Nutritie si alimentatie pediatria (2)
- 37. Infectiile perinatale (bacteriene si virale) (2)
- 38. Diareea acuta la copil (2)
- 39. Malnutritia (2)
- 40. Rahitismul carential comun (2)
- 41. Intoxicatiile acute la copil (2)
- 42. Infectii ale cailor aeriene superioare la copil (2)
- 43. Bronsiolita acuta virala (2)
- 44. Durerile abdominale recurente (2)
- 45. Tuberculoza pulmonara la copil (3)
- 46. Convulsii la copil (2)

Comune

- 47. Antibiotice si chimioterapice antimicrobiene (12)
- 48. Medicatia anticoagulanta (13-partea I si partea II)

Bibliografie

- 1. Medicina interna, vol 1 (Editia II/2001),2,3 - sub readactia L. Gherasim, Editura Medicala, 1996, 1998
- 2. Esentialul în pediatrie - E. Ciofu si Carmen Ciofu-Editura Medicala Amaltea, 1997
- 3. Pediatrie - F. Iordachescu - Editura National, 1998
- 4. Gastroenterologie, vol 1,2 - sub redactia O. Pascu - Editura Tehnica, 1996
- 5. Patologie chirurgicala pentru admiterea în rezidentiat - sub redactia N. Angelescu - Editura Celsius, 1997
- 6. Compendiu de reumatologie - E. Popescu si Ruxandra Ionescu - Editura Tehnica - ed. III - reprintul cu adaugiri din 1999
- 7. Neurologie - C. Popa - Editura National, 1997
- 8. Hematologie - Delia Mut Popescu - Editura Medicala, 1998
- 9. Boli infectioase - Mircea Chiotan - Editura National, 1998
- 10. Obstetrica - V. Ancar - Editura National, 1998
- 11. Nefrologie clinica pentru examenul de rezidentiat - Al. Ciocâlteu - Editura Infomedica, 2000
- 12. Bazele farmacologice ale practicii medicale - V. Stroescu - Editura Medicala,1998
- 13. Colegiul Medicilor din România - Ghiduri de practica medicala, vol I, 2000 si vol II, 2001
- 14. Dermatologie - A.Dimitrescu - Ed. National, 1997

TEMATICA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DE
MEDICI STOMATOLOGI
CU DREPT DE LIBERA PRACTICA

1. Arcadele dentare temporare si permanente (2, pag 613-640)
2. Notiuni de biodinamica a aparatului dento-maxilar (2, pag 743-775)
3. Eruptia dentara (17, pag. 20-41)
4. Profilaxia cariei dentare (17, pag. 213-242)
5. Caria simpla a dintilor temporari (17, pag. 94-107)
6. Pulpita dintilor temporari (17, pag 108-122)
7. Gangrena dintilor temporari (17, pag. 123-140)
8. Afectiunile dintilor permanenti in perioada de crestere (17, pag 161-182)
9. Gangrena pulpara la dintii permanenti tineri (17, pag 183-195)
10. Distrofiile dentare: etiologie, forme clinice, atitudine terapeutica (17, pag.42-62- fara "modificari de numar")
11. Metode locale de prevenire a cariei dentare din santuri si fosete (13, integral)
12. Rolul factorilor functionali in formarea aparatului dento-maxilar (19, pag. 315-392; 405-417; 433-445)
13. Anomalii dentare de numar si eruptie (1, pag. 24-64)
14. Principii in terapia ortodontica (16, pag. 121-154)
15. Extractia dentara in ortodontie (16, pag 243-257)
16. Compresiunea de maxilar (1, pag. 65-91)
17. Ocluzia deschisa (1, pag. 92-105)
18. Ocluzia adanca acoperita (1, pag. 106-118)
19. Prognatiile mandibulare (1, pag. 119-146)
20. Instrumente necesare prepararii cavitatilor si obturatiei coronare (7, pag. 107-126)
21. Tratamentul cariei dentare (7, pag. 127-148)
22. Tehnica prepararii cavitatilor (7, pag. 149-191)
23. Etiopatogenia cariei dentare (7, pag. 45-65)
24. Inflamatiile pulpei dentare (8, pag.11-27)
25. Formele anatomo-clinice ale pulpitelor dintilor permanenti (8, pag.28-53)
26. Necroza si gangrena pulpara (8, pag. 54-62)
27. Parodontite apicale acute si cronice (8, pag. 63-85)

28. Tratamentul inflamatiilor pulpare (8, pag. 91-117)
29. Tratamentul necrozei si gangrenei pulpare (8, pag 118-173)
30. Obturarea canalelor radiculare (8, pag. 174-208)
31. Tratamentul parodontitelor apicale acute si cronice (8, pag. 209-220)
32. Cimenturi si materiale nemetalice de restaurare a coroanelor si obturare a canalelor radiculare (3, pag. 41-51; 59-63; 73-84; 88-119; 135-165; 179-192; 198-208; 222-228)
33. Materiale metalice de restaurare a coroanelor dentare (3, pag. 232-240; 252-267)
34. Etiopatogenia parodontopatiilor marginale cronice (6, pag. 63-95)
35. Examinarea pacientului parodontopat (6, pag. 100-118)
36. Clasificarea bolilor parodontiului marginal (6, pag. 119-123)
37. Gingivite si stomatite (6, pag. 124-150)
38. Parodontite marginale (6, pag. 151-161)
39. Manifestari gingivo-parodontale si orale in SIDA (6, pag. 162-164)
40. Abcesul parodontal marginal, hiperestezia dentinara si alte complicatii ale bolilor parodontiului marginal (6, pag. 171-175)
41. Tratamentul parodontopatiilor marginale cronice (profilactic, medicamentos al placii microbiene) (6, pag. 176-246)
42. Tratamentul de echilibrare ocluzala in parodontopatiile marginale cronice (6, pag. 279-314)
43. Bioterapie de reactivare in bolile parodontiului marginal (6, pag. 315-318)
44. Examenul clinic in ortodontie si ortopedia dento-faciale (14, integral)
45. Extractia dentara (5, pag. 51-136)
46. Incidentele si accidentele eruptiei dentare (5, pag. 226-257)
47. Leziuni traumatice ale partilor moi oro-faciale (5, pag. 497-525)
48. Traumatismele dento-parodontale (5, pag. 669-708)
49. Infectiile oro-maxilo-faciale (5, pag. 293-362-fara "abcesul parodontal", pag 304-405)
50. Sinuzita odontogena si comunicarea buco-sinusala (5, pag. 366-379)
51. Leziuni orale cu potential de malignizare (5, pag. 815-842)
52. Metode chirurgicale ajutatoare tratamentului endodontic (chirurgia endodontica) (5, pag. 139-161)
53. Tratamentul chirurgical al parodontopatiilor marginale cronice (5, pag. 175-196)
54. Chirurgia proprotetica (5, pag. 197-219)
55. Incluzia dentara (5, pag. 259-291)

56. Tumorile odontogene ale maxilarelor (5, pag. 797-813)
57. Durerea in teritoriul oro-maxilo-facial (5, pag. 429-496)
58. Anestezia loco-regionala in stomatologie. Substante anestezeice. Substante adjuvante. Metode si tehnici. Alegerea anesteziei. Accidente si complicatii (9, pag. 37-53; 60-97; 210-247; 249-260)
59. Consecintele pierderilor precoce ale dintilor temporari (17, pag. 243-256)
60. Coroane mixte metalopolimerice si metalo-ceramice (4, pag. 40-57; 155-171; 262-303; 351-366)
61. Edentatia partiala (15, pag. 11-27)
62. Elemente componente ale puntilor dentare: elemente de agregare (15, pag. 28-73; 81-118)
63. Principii generale in tratamentul edentatiei partiale prin punti dentare (15, pag. 122-152)
64. Fazele clinice ale restaurarii edentatiei partiale prin punti dentare (15, pag. 213-250)
65. Materiale de amprenta (3, pag. 281-284; 288-304; 310-356)
66. Examenul clinic al edentatului partial (11, pag. 43-86)
67. Etapele tratamentului edentatiei partiale (11, pag. 87-140)
68. Cinematica mandibulara (12, pag. 27-140)
69. Fiziologia contactelor dento-dentare (ocluzia functionala) (12, pag. 143-168)
70. Campul protetic edentat total (10, pag. 19-43)
71. Examenul pacientului edentat total (10, pag. 44-48)
72. Subiecte de legislatie medicala: Legea nr.74/1995 privind exercitarea profesiei de medic si infiintarea, organizarea si functionarea Colegiului Medicilor din Romania; Legea nr.145/1997 privind Asigurarile sociale de sanatate;. (18)

BIBLIOGRAFIE

1. Gh. Boboc – Anomaliile dento-maxilare, Ed.Medicala, Bucuresti, 1971
2. D. Bratu– Aparatul dento-maxilar.Date de morfologie functionala clinica, Ed.Helicon, Timisoara 1997
3. D. Bratu – Materiale dentare in cabinetul de stomatologie. Editia a II-a, Ed.Helicon, Timisoara 1998

4. D. Bratu – Coroana mixta, Ed.a II-a, Ed.Helicon, Timisoara, 1998
5. C. Burlibasa – Chirurgie orala si maxilo-faciala. Ed.Medicala, Bucuresti, 1999
6. H.T. Dumitriu– Parodontologie, Ed.a III-a, Ed.Viata Medicala Romaneasca, Bucuresti, 1999
7. M.Gafar – Odontologie vol.I, Caria dentara. Ed.Medicala, Bucuresti, 1995
8. M. Gafar, A. Ilescu– Odontologie vol.II, Endodontie clinica si practica. Ed.Medicala, Bucuresti, 1998
9. N.Ganuta, I.Canavea – Anestezia in stomatologie si chirurgie buco-maxilo-faciala, Ed.National, Bucuresti, 1993
10. Em. Hutu, s.a. – Edentatia totala, Editiile a II-a si a III-a, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1998
11. A. Ionescu– Clinica si tehnica de laborator a protezei scheletate , vol.I si II, Ed.Cerma, Bucuresti, 1997
12. S. Ionita, Al. Petre– Ocluzia dentara, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1997
13. Rodica Luca– Metode locale de prevenire a cariei din santuri si fosete, Ed.Cerma, Bucuresti, 1997
14. Viorica Milicescu – Examenul clinic in ortodontie si ortopedia dento-faciala, Ed.Cerma, Bucuresti, 1996
15. Felicia Prelipceanu, Olga Doroga – Protetica dentara, Ed.Didactica si Pedagogica Bucuresti, 1985
16. D. Stanciu, Valentina Scintei-Dorobat - Ortodontie, Ed.Medicala, Bucuresti, 1991
17. Livia Zarnea – Pedodontie, Ed.Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1993
18. Legea 74/1995 republicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 650/12.12.2000,
Legea 145/1997, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei (partea I) nr. 178 din 31.07.1997
19. Gh. Boboc – Aparatul dento-maxilar. Formare si dezvoltare. Ed Medicala, Bucuresti, 1995.

**TEMATICA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DE
FARMACIȘTI
CU DREPT DE LIBERĂ PRACTICĂ**

1. Hipnotice și sedative.
2. Tranchilizante
3. Antidepresive.
4. Antiparkinsoniene și anticonvulsivante.
5. Analgezice opioide și analgezice antipiretice
6. Antitusive și expectorante.
7. Antiasmatic.
8. Antianginoase.
9. Antihipertensive.
10. Medicația insuficienței cardiace.
11. Medicația anticoagulantă și antiagregantă plachetară
12. Diuretice.
13. Antiulceroase.
14. Medicația tulburărilor de motilitate ale tractului gastrointestinal: antivomitice, antidiareice, laxative – purgative, antispastice.
15. Medicația antiosteoporotică.
16. Medicația dislipidemiilor.
17. Medicația antidiabetică.
18. Antiinflamatoare și antireumatice
19. Antibiotice și chimioterapice antimicrobiene.
20. Formularea soluțiilor și materii prime
21. Tehnologia soluțiilor
22. Forme farmaceutice auriculare. Forme farmaceutice nazale. Forme farmaceutice bucofaringiene
23. Medicamente injectabile: formularea, caracterele și controlul calității
24. Forme farmaceutice perfuzabile
25. Forme farmaceutice oftalmice
26. Emulsii – formulare, materii prime, caracterele și controlul calității

27. Suspensii – formulare, materii prime , tehnologia de fabricare, caracterele și controlul calității
28. Forme farmaceutice semisolide pentru aplicații cutanate – formulare, caracterele și controlul calității
29. Forme farmaceutice rectale – formulare, materii prime, caracterele și controlul calității
30. Comprimatate – formulare, materii prime, tehnologia de fabricare, caracterele și controlul calității
31. Capsule operculate
32. Forme farmaceutice moderne
33. Compatibilitatea, stabilitatea și conservarea medicamentelor
34. Biodisponibilitatea medicamentelor. Bioechivalența
35. Regimul produselor toxice și stupefiante conform Legii nr. 339/2005.
36. Exercițarea profesiei de farmacist conform Legii nr. 95/2006.

BIBLIOGRAFIE

1. Cristea AN, Negreș S, Marineci CD, Turculeț IL, Chiriță C, Brezina A, Pavelescu M, Hrișcu A, Dogaru MT, Vari CE, Mogoșan C, Popescu F, Cristescu C, Țărălungă G.: Tratat de Farmacologie, Ediția I, sub redacția Cristea AN, Editura Medicală 2005-2020, pag: 36-49; 50-67; 84-106; 121-131; 138-146; 163-200; 321-366; 371-392; 411-459; 477-495; 507-577; 598-611; 617-638; 661-687; 761-772; 955-1058.
2. Dobrescu D, Negreș S, Dobrescu L, McKinnon R: MEMOMED Ediția a-27-a, Editura Universitară, București, 2021, pag: 52-83; 91-111; 117-155; 188-216; 269-270; 276-309; 325-398; 537-599; 827-862; 873-882; 898-916; 920-943; 1040-1074.
3. Popovici I, Lupuleasa D: Tehnologie Farmaceutică – Volumul I, Ediția a-IV-a, Editura Polirom, Iași, 2017, pag: 168-188; 221-243; 282-329; 330-341; 369-420; 487-528; 587-589; 592-631; 664-715.
4. Popovici I, Lupuleasa D: Tehnologie Farmaceutică – Volumul II, Ediția a-II-a, Editura Polirom, Iași, 2017: 159-221; 253-258, 413-495; 672-713; 777-789; 900-961.
5. Popovici I, Lupuleasa D: Tehnologie Farmaceutică – Volumul III, Ediția a-II-a, Editura Polirom, Iași, 2017: 185-256; 392-530; 621-647.
6. xxxx FR X
7. Legea nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope.
8. HG nr. 1915/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope.
9. Legea nr. 95/2006 republicată cu modificările și completările ulterioare – Titlul XIV

TEMATICA PENTRU EXAMENUL CHIMIST DEBUTANT –LDISP-CHIMIE SANITARĂ

I. PROBA SCRISĂ:

1. Metode electrometrice și nefelometrice: pH, conductivitate, turbiditate- principii analitice
2. Metode volumetrice - principii analitice
3. Metode spectrometrice (absorbție moleculară -UV/VIS, absorbție atomică) - principii analitice.
4. Metode cromatografice (GC, HPLC) - principii analitice, tipuri de detectori și aplicațiile lor
5. Sursele de apă în natură și caracteristicile lor
6. Condiții de potabilitate a apei
7. Asigurarea calității metodelor fizico-chimice - criterii de performanță a metodelor
8. Validarea metodelor analitice
9. Incertitudinea de măsurare - noțiuni teoretice, bugetul de incertitudine , surse posibile de incertitudine
10. Trasabilitatea măsurării
11. Controlul echipamentelor de analiză

II. PROBA ORALĂ:

1. Trasarea unei curbe de etalonare
2. Determinări volumetrice în apă: cloruri, duritate, oxidabilitate
3. Determinări spectrofotometrice în apă: amoniu, azotiți, azotați
4. Determinare clor rezidual liber și legat din apă

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ - EXAMEN CHIMIST –LDISP-CHIMIE

1. Chimia sanitară a mediului, vol. I - S. Mănescu, M. Cucu, M.L. Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1978.
2. Chimia sanitară a mediului, - S. Mănescu, M. Cucu, M.L. Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1994.
3. Chimie analitică - D.T. Pietrozyk, C.W. Frank, Ed. Tehnică, București, 1989
4. Legea 458/08.07.2002, republicată, privind calitatea apei potabile.
5. SR EN ISO/CEI 17025: 2018 - Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări
6. Ghid Eurachem : The Fitness For Purpose Of Analytical Methods. A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics
7. Eurachem/Citac Guide CG4. Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement- Third Edition 2012
8. EA-4/16 EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing (GUM);