

**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU POSTURILE DIDACTICE
DE ASISTENT UNIVERSITAR PE DURATĂ DETERMINATĂ,
ANUL UNIVERSITAR 2022 - 2023, ETAPA II**

CUPRINS

FACULTAEA DE MEDICINĂ

Departament nr. 1 – Științe morfologice, Disciplina - Anatomie și embriologie	3
Departament nr. 2 – Științe funcționale, Disciplina – Imunologie și alergologie.....	3
Departamentul nr. 3 – Științe moleculare, Disciplina – Biologie celulară și moleculară	3
Departament nr. 3 – Științe moleculare, Disciplina – Genetică Medicală.....	5
Departament nr. 4 – Medicină comunitară, Disciplina – Medicina muncii	6
Departament nr. 6 – Specialități medicale, Disciplina – Boli infecțioase.....	11
Departament nr. 6 – Specialități medicale, Disciplina - Reabilitare Medicală	12
Departament nr. 7 – Chirurgie, Disciplina – ATI 1.....	16
Departament nr. 8 – Specialități chirurgicale, Disciplina – Urologie	20
Departament nr. 9 – Mama și copilul, Disciplina - Pediatrie 2.....	21
Departament nr. 12 – Educație medicală, Disciplina – Limbi moderne.....	23

FACULTATEA DE MEDICINĂ

Departament nr. 1 – Științe morfologice, Disciplina - Anatomie și embriologie
Asistent universitar, poziția 68

TEMATICA

1. Vascularizația SNC
2. Căile nervoase
3. Regiunile topografice ale gâtului.
4. Vascularizația și inervația membrelor
5. Regiunile pleuro-pulmonare
6. Mediastinul
7. Inima și pericardul
8. Peritoneul, secțiune transversală la nivelul bursei omentale
9. Etajul supravezicolic al cavității abdominale
10. Etajul infravezicolic al cavității abdominale
11. Spațiul pelvisuperitoneal
12. Rinichiul și căile urinare
13. Organele genitale interne feminine
14. Globul ocular și anexele sale. Calea optică
15. Urechea. Calea acustică și vestibulară.

BIBLIOGRAFIE

1. Moore KL, Dalley AF, Agur AMR: Anatomie clinică – fundamente și aplicații, Ed. Medicală Callisto
2. Grigorescu-Sido F. Embriologie generală și specială. Ed. Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca.
3. Albu I, Georgia R. Anatomie clinică. Ed. Bic All București.
4. Georgia R., Schmidt N. Anatomia omului. Sistemul nervos central. Ed. UMF Cluj-Napoca.
5. Albu I - Analizatori, Editura Universitară Iuliu Hațieganu, 2004

Departament nr. 2 – Științe funcționale, Disciplina – Imunologie și alergologie
Asistent universitar, poziția 89

1. Proba scrisă: TEMATICĂ pentru proba scrisă a examenului de specialitate Imunologie și Alergologie (ms.ro)
2. Proba orală: TEMATICĂ pentru probele clinice a examenului de Imunologie și Alergologie (ms.ro)

Departamentul nr. 3 – Științe moleculare, Disciplina – Biologie celulară și moleculară
Asistent universitar, poziția 76

Tematica probei scrise:

1. Ce este biologia celulară și moleculară?
2. Noțiuni generale despre celule.
3. Bazele moleculare ale organizării chimice a celulei.

4. Matricea citoplasmatică, diferențierile citoplasmatică, aplicații medicale.
5. Bazele moleculare ale motilității celulare.
6. Biologia moleculară a membranelor biologice.
7. Nucleul.
8. Cromosomii eucariotici: aspecte de biologie celulară și moleculară cu aplicații medicale.
9. Reproducerea celulară: ciclul celular, diviziunea celulară.
10. Reticulul endoplasmic.
11. Aparatul Golgi.
12. Secreția celulară.
13. Lisosomii.
14. Peroxisomii.
15. Mitocondriile.
16. Matricea extracelulară și adezivitatea celulară.
17. Recunoașterea celulară.
18. Îmbătrânirea și moartea celulară.
19. Dogma centrală a biologiei moleculare și aplicații medicale.
20. Celula malignă și oncogenele.

Bibliografia pentru proba scrisă:

1. Gheorghe Benga, Introducere în Biologie Celulară și Moleculară, Ed. Medicală Universitară, Cluj-Napoca, 2005.
2. Alberts B., Johnson A., Lewis J., Morgan D., Raff M, Roberts K., Walter P., Molecular Biology of the Cell, 6th edition, W. W. Norton & Company, New York, 2014.
3. Bruce Alberts, D., Hopkin, K., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K. and Walter, P. Biologie moléculaire de la cellule, 2 volumes, 2011.
4. Lodish H., Berk A., Kaiser C.A., Krieger M., Bretscher A., Ploegh H., Amon A., Martin K. Molecular Cell Biology, 8th edition, Palgrave Macmillan Higher Ed, New York, 2016.
5. Maillet Marc, Biologie Cellulaire, Ed. Masson, 7eme edition, 1995.

Tematica probei orale:

1. Microscopul optic. Observarea mișcărilor celulare.
2. Tehnici speciale de microscopie optică cu aplicații în medicină: examinarea în imersie, microscopia pe fond întunecat.
3. Tehnici speciale de microscopie optică cu aplicații în medicină: microscopia în contrast de fază, microscopia de fluorescență.
4. Evidențierea unor componente celulare prin colorații specifice (histochimice) și observarea incluziunilor pigmentare.
5. Studiul diviziunii celulare.
6. Studiul organelor celulare la microscopul optic.
7. Fraționarea celulei prin centrifugare diferențială.
8. Studiul ADN-ului: izolarea, spectrofotometria în ultraviolet (UV).
9. Separarea fragmentelor de ADN prin electroforeză în gel de agaroză. Noțiuni despre tehnica Polymerase Chain Reaction.
10. Extracția lipidelor din membrane și separarea fracțiunilor prin cromatografie în strat subțire.
11. Microscopia electronică de transmisie aplicată în studiul celulei.
12. Microscopie electronică de baleiaj. Imagini de microscopie electronică.

Bibliografia pentru proba orală:

1. Gheorghe Benga (sub redacția), Îndrumător pentru lucrările practice de biologie celulară și moleculară, Editura Carpatica, Cluj-Napoca, 1997

Departament nr. 3 – Științe moleculare, Disciplina – Genetică Medicală Asistent universitar, poziția 78

TEMATICĂ

2. Proba scrisă
3. Determinismul caracterelor; genotip și fenotip
4. Genomul uman
5. Structura și organizarea celulară a ADN
6. Cromozomii umani
7. Structura și funcția genelor
8. Mecanismele moleculare ale expresiei genelor
9. Transmiterea informației ereditare; replicarea ADN; mitoză și meioză; fecundarea
10. Ereditatea monogenică
11. Ereditatea poligenică și multifactorială
12. Ereditatea mitocondrială
13. Variabilitatea genetică: recombinarea genetică, mutațiile, migrațiile
14. Mutațiile genetice
15. Polimorfismele genetice
16. Clasificarea bolilor genetice
17. Dezvoltarea normală și patologică. Anomalii congenitale. Teratogeneza
18. Anomalii ale creșterii și dezvoltării
19. Sexualizarea normală și patologică
20. Dizabilitatea intelectuală
21. Imunogenetica și imunopatologia
22. Oncogenetica. Cancere ereditare și familiale
23. Medicina genomică: medicina personalizată; medicina predictivă
24. Farmacogenomica; toxigenomica; nutrigenomica; metabolomica
25. Genetica populațiilor
26. Epidemiologie genetică
27. Bolile genetice: definiții, clasificări, frecvență, importanță
28. Consultul genetic; anamneza materno-fetală și familială; evaluarea fizică a pacientului; indicațiile investigațiilor paraclinice și a testelor genetice
29. Semiologia genetică. Markerii somatici genetici
30. Somatometria
31. Diagnosticul etiologic al afecțiunilor congenitale
32. Dismorfismul cranio-facial
33. Anomaliile congenitale ale gâtului, trunchiului, abdomenului și membrilor
34. Boli hematologice ereditare
35. Boli genetice endocrine
36. Boli metabolice congenitale (erori înnăscute de metabolism)
37. Boli genetice musculare și neuromusculare
38. Boli genetice ale sistemului nervos central: tulburări mentale și de comportament, afecțiuni neurologice (malformații ale SNC, epilepsii, ataxii, paraplegia spastică ereditară, scleroza multiplă, facomatoze, ș.a.)
39. Boli genetice oftalmologice
40. Surditatea

41. Boli genetice oto-rino-laringiene, ale toracelui și aparatului respirator
42. Fibroza chistică (mucoviscidoza)
43. Boli genetice ale aparatului cardio-vascular
44. Boli genetice ale sistemului digestiv
45. Boli genetice ale sistemului renourinar
46. Boli genetice ale aparatului reproductiv. Stările intersexuale
47. Tulburări de reproducere (infertilitate, sterilitate, boală abortivă)
48. Boli genetice osteoarticulare
49. Boli genetice ale țesutului conjunctiv
50. Genodermatoze
51. Anomalii cromozomiale și boli cromozomiale
52. Bolile mitocondriale
53. Sindroame plurimalformative
54. Bolile comune – cu predispoziție genetică – ale adultului
55. Cancere ereditare și familiale
56. Farmacogenetica
57. Profilaxia bolilor genetice; sfatul genetic; diagnosticul prenatal și presimptomatic;
58. Screeningul neonatal, populațional, familial; registre de boli genetice
59. Tratamentul bolilor genetice; terapia genică
60. Probleme etice și medico-legale în abordarea patologiei genetice

Proba orală: prezentarea/analiza unui caz din patologia cromozomială (trisomie autosomală, monosomie X, anomalie cromozomială structurală) sau monogenică, (din TEMATICĂ pentru genetică medicală) cu precizarea diagnosticului și analiza rezultatelor investigațiilor citogenetice sau moleculare.

Prelegerea publică: candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul dezvoltării carierei universitare/de cercetare.

BIBLIOGRAFIE

1. Covic M., Ștefănescu D.T., Sandovici I. și col. – Genetică Medicală. Ediția III; Editura Polirom, 2017.
2. Bembea M. și col. Genetica în Pediatrie Compendiu Clinic. Editura Risoprint, 2016.
3. Genetica medicală, Îndrumător de lucrări practice pentru studenții anului II, Medicină – Editura UMF, Cluj-Napoca, 2012. Sub redacția Ioan Victor Pop

Departament nr. 4 – Medicină comunitară, Disciplina – Medicina muncii

Asistent universitar, poziția 63

TEMATICA PROBA SCRISĂ

1. Medicina muncii: definiție, evoluția conceptului de medicină muncii, scopuri, domeniile componente. Condiția de muncă: factori componente. Noxele profesionale: definiție, clasificare, mod de acțiune asupra organismului uman. Limite (concentrații) admisibile ale noxelor profesionale.
2. Bolile profesionale: definiție, elemente fundamentale privind etiologia, diagnosticul, tratamentul și profilaxia bolilor profesionale. Tabelul de boli profesionale declarabile. Semnalarea, declararea, anchetarea și evidența bolilor profesionale.
3. Bolile legate de profesii: definiție, clasificare, epidemiologie, metodologia diagnosticului, legislație, profilaxie.
4. Bazele anatomice, fiziologice și biochimice ale efortului profesional predominant musculo-osteo-articular (munca fizică). Munca statică și munca dinamică. Consumul de oxigen în

- diferite faze ale contractiei musculare.
5. Bazele anatomice, fiziologice si biochimice ale efortului profesional predominant neuro-psiho-senzorial.
 6. Modificarile fiziologice ale organismului in timpul efortului profesional predominant musculo-osteo-articular si a efortului neuro-psiho-senzorial.
 7. Oboseala profesionala: definitii, clasificare, mecanism de producere, mod de manifestare, metode de apreciere, recomandari profilactice.
 8. Capacitatea de munca: definitii, factori care determina capacitatea de munca, recomandari pentru cresterea capacitatii de munca.
 9. Caracteristici fiziopatologice ale muncii in schimburi alternante: definitii, clasificare, patologia legata de munca in schimburi alternante, recomandari profilactice.
 10. Caracteristici fiziopatologice ale muncii in procesele de munca automatizate: definitii, mod de manifestare, patologia legata de munca automatizata, recomandari profilactice.
 11. Caracteristici fiziopatologice ale muncii adolescentilor, femeilor si varstnicilor.
 12. Psihologia muncii: definitii, evolutia psihologiei muncii, domenii de activitate ale psihologiei muncii, rolul psihologiei muncii in unitatile economice de productie si de servicii.
 13. Ambianta termica profesionala (microclimatul profesional); ambianta termica profesionala calda (microclimat cald); ambianta termica profesionala rece (microclimat rece).
 14. Ambianta sonora profesionala (zgomotul profesional). Muzica si medicina muncii.
 15. Ambianta profesionala in ultrasunete si infrasonete.
 16. Ambianta luminoasa profesionala (iluminatul profesional). Culorile si medicina muncii.
 17. Ergonomia medicala: definitii, etape de dezvoltare, etapele unei cercetari ergonomice; relatiile ergonomice; disfunctiile sistemului om-masina-mediului; model de check-list ergonomic.
 18. Vibratiile mecanice (trepidatiile) profesionale.
 19. Presiune atmosferica crescuta.
 20. Presiune atmosferica scazuta.
 21. Toxicile profesionale ca factor etiologic: definitie, clasificare, caile de patrundere in organism, circulatie, depunere in organe tinta, eliminare din organism, biotransformarea toxicelor, mecanisme de actiune, actiunea combinata a toxicelor, relatia dintre proprietatile fizico-chimice si activitatea toxica, influenta diverselor conditii de munca asupra actiunii toxicelor; relatii doza-efect si relatii doza-raspuns. Concentratii (limite) admisibile; definitii, mod de stabilire, mod de exprimare, mod de apreciere. Profilaxie.
 22. Intoxicatia profesionala cu metale si sarurile lor: plumb, mercur, crom, cadmiu, mangan, beriliu, nichel.
 23. Intoxicatia profesionala cu metaloizi si sarurile lor: arsen + hidrogen arseniat, fosfor + hidrogen fosforat, stibiu, telur.
 24. Intoxicatia profesionala cu hidrocarburi alifatice si compusi halogenati ai acestora: tetraclorura de carbon, clorura si bromura de metil, tricloretilena, sulfura de carbon.
 25. Intoxicatia profesionala cu hidrocarburi aromatice si derivatii nitro- si amino- ai hidrocarburilor aromatice: benzen, toluen, nitrobenzen, aminobenzen (anilina), derivati halogenati ai acestora.
 26. Intoxicatia profesionala cu alcoolii (metilic, butilic, izopropilic).
 27. Intoxicatia profesionala cu glicoli (etilenglicol, dietilenglicol, 1-4-butan-diol, precum si derivatii nitrati ai glicolilor si glicerolului).
 28. Intoxicatia profesionala cu cetone: acetona, cloracetona, metilcetona.
 29. Intoxicatia profesionala cu aldehide: formaldehida.

30. Intoxicatia profesionala cu izocianati.
31. Intoxicatia profesionala cu gaze si vapori iritanti: halogeni (clor, fluor), compusi de sulf (bioxid si trioxid de sulf, acid sulfuric, dimetil sulfat), compusi ai azotului (oxizi de azot, amoniac, acid azotic).
32. Intoxicatia profesionala cu oxid de carbon.
33. Intoxicatia profesionala cu acid cianhidric si compusi cianici.
34. Intoxicatia profesionala cu pesticide: organo-fosforice, organo-mercuriale, ierbicide, carbamice, organo-clorurate.
35. Intoxicatia profesionala cu amide, poliamide, poliesteri, poliuretani.
36. Pulberile profesionale ca factor etiologic: definitii, clasificari, actiunea combinata a pulberilor profesionale; relatia dintre structura mineralogica si chimica a pulberilor si actiunea asupra plamanilor; testarea experimentală a pulberilor in experimentul acut, subacut si cronic; relatii doza-efect si relatii doza-raspuns. Limite (concentratii) admisibile: definitii, mod de stabilire a acestor limite admisibile.
37. Pneumoconiozele: definitie, etiologie, patogenie generala, clasificare. Clasificarea internationala a radiografiilor de pneumoconioze (B.I.T.)
38. Silicoza, azbestoza, pneumoconioza minerului la carbune, sideroza.
39. Astmul bronsic profesional.
40. Alveolita alergica extrinseca.
41. Bisinoza.
42. Boli profesionale prin expunere la radiatii electromagnetice nonionizante si ionizante.
43. Boli profesionale prin expunere la ambianta termica profesionala calda (microclimat cald) si ambianta termica profesionala rece (microclimat rece).
44. Boli profesionale prin expunere la ambianta sonora profesionala (zgomot profesional) peste limitele admise: surditatea si hipoacuzia profesionala.
45. Boli profesionale datorita vibratiilor mecanice (trepidatiilor) profesionale.
46. Boli profesionale datorita presiunii atmosferice hiperbare si hipobare.
47. Boli profesionale prin suprasolicitare a sistemului musculo-osteo-articular.
48. Dermatozele profesionale.
49. Cancerul profesional.
50. Boli infecto-contagioase si parazitare profesionale (tetanos, bruceloza, leptospiroza, hepatita virala, tuberculoza, amoebiaza).
51. Hematologie profesionala.
52. Electropatologia.
53. Selectia si orientarea profesionala: definitii.
54. Aptitudinea in munca determinata cu ocazia examenului medical la angajare, control medical periodic, examen medical de adaptare in munca, in functie de profesii si de boli cu larga raspandire:
 - a. hipertensiunea arteriala
 - b. boala cardiaca ischemica (cardiopatia ischemica)
 - c. hepatita cronica
 - d. tuberculoza pulmonara
 - e. afectiuni oftalmologice: vicii de refractie, glaucom, cataracta, retinopatii
 - f. varice
 - g. bronșita cronica
55. Probleme speciale de medicina muncii privind: munca celor cu vedere monoculara, munca

- epilepticilor, munca stangacilor, munca diabeticilor, reumatismul si munca, tuberculoza si munca, alcoolismul si munca, fumatul si munca, consumul de medicamente si munca.
56. Boli profesionale pe aparate si sisteme (sinteze): boli bronhopulmonare, boli hepato-renale, boli cardiovasculare, afectiuni oto-rino-laringologice, boli oftalmologice, boli hematologice, boli endocrine, boli bucale, dentare si maxilare.
 57. Accidentele in munca: definitie, clasificare, legislatia privind declararea, cercetarea cauzelor si evidenta lor.
 58. Probleme de igiena alimentatiei in intreprinderi. Prevenirea toxiinfectiilor alimentare. Alimentatia de protectie. Legislatie.
 59. Probleme de igiena in intreprinderi: aprovizionarea cu apa potabila, indepartarea reziduurilor, igiena individuala. Legislatie. Medicina muncii si ecologia.
 60. Ventilatia industrială: definitii, clasificare.
 61. Echipamentul individual de protectie: definitii, clasificare.
 62. Metoda epidemiologica aplicata la bolile netransmisibile cu referire speciala la bolile profesionale si la bolile legate de profesie.
 63. Legislatia actuala de medicina muncii din tara noastra.

NOTA:

Pentru punctele 13, 14, 15 si 16 se vor cunoaste:

- definitie
- procese tehnologice, locuri de munca si profesii expuse
- actiune asupra organismului uman
- limite admisibile conform legislatiei actuale de medicina muncii
- profilaxie:
 - masuri tehnico-organizatorice
 - masuri medicale: examen medical la angajare si control medical periodic, examen medical de adaptare

Pentru punctele 18, 19 si 20 se vor cunoaste:

- definitie
- procese tehnologice, locuri de munca si profesii expuse
- actiune asupra organismului uman
- limite admisibile conform legislatiei actuale de medicina muncii
- profilaxie:
 - masuri tehnico-organizatorice
 - masuri medicale: examen medical la angajare si control medical periodic, examen medical de adaptare

Pentru subiectele 22-47 se vor trata: etiologie, patogenie, tabloul clinic, examene de laborator si paraclinice, diagnostic pozitiv si diferential, complicatii, evolutie, expertiza capacitatii de munca, tratament, profilaxie. La profilaxie se va insista asupra determinarii aptitudinii in munca cu ocazia examenului medical la angajare, controlului medical periodic.

BIBLIOGRAFIE:

1. Cocârlă A. (coordonator). Medicina Ocupațională. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2009. – subiect 2, 7, 8, 9, 11,13,17 - 43, 47-52
2. Niculescu T., Toma I., Pavel A. Medicina Muncii. Ed. Medmun, București, 1999. – subiectul 58

3. Toma I., Practica medicinei muncii, Ed. Sitech, Craiova, 2006 – subiectul 60
4. Manu P., Niculescu T., Practica Medicinei Muncii, Ed. Medicală, București, 1978. – subiect 62
5. HG 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, modificată și completată prin HG 1169 din 12.12.2011. – subiectul 63
6. Legea nr. 319/2006 a Securității și Sănătății în Muncă, actualizată prin Legea 51/2012, legea 187/2012, legea 198/2018 cu normele metodologice de aplicare, aprobate prin HG 1425/2006. – subiectul 57, 63
7. Toma I. (coordonator). Medicina Muncii. Ed. Sitech, Craiova, 2004. -subiect 1,3, 10,12, 25,30,34,37,38,44-46,53, 55,56
8. Niculescu T., Toma I., Pavel A. Medicina Muncii. Medmun, București 1999.- subiectul 4, 5, 6,54
9. Silion I., Cordoneanu C. Bazele Medicinei Muncii. Teorie și practică. Ed. Moldogrup, Iași, 2000. – subiectul 14,54,57.
10. Cocârlă A., Tefas L., Petran M. Manual de Medicina Muncii, Ed. Medicală Universitară ”Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2000. – subiectul 16
11. <https://monographs.iarc.fr/> - subiectul 49

Proba scrisă	
Subiectul 1	g
Subiectul 2	a
Subiectul 3	g
Subiectul 4	h
Subiectul 5	h
Subiectul 6	h
Subiectul 7	a
Subiectul 8	a
Subiectul 9	a
Subiectul 10	g
Subiectul 11	a
Subiectul 12	g
Subiectul 13	a
Subiectul 14	i
Subiectul 15	g
Subiectul 16	j
Subiectul 17	a
Subiectul 18	a
Subiectul 19	a
Subiectul 20	a
Subiectul 21	a
Subiectul 22	a
Subiectul 23	a
Subiectul 24	a
Subiectul 25	a
Subiectul 26	a
Subiectul 27	a
Subiectul 28	a
Subiectul 29	a
Subiectul 30	a,g

Subiectul 31	a
Subiectul 32	a
Subiectul 33	a
Subiectul 34	a,g
Subiectul 35	a
Subiectul 36	a
Subiectul 37	a,g
Subiectul 38	a,g
Subiectul 39	a
Subiectul 40	a
Subiectul 41	a
Subiectul 42	a
Subiectul 43	a
Subiectul 44	g
Subiectul 45	g
Subiectul 46	g
Subiectul 47	a
Subiectul 48	a
Subiectul 49	a,k
Subiectul 50	a
Subiectul 51	a
Subiectul 52	a
Subiectul 53	g
Subiectul 54	i,h
Subiectul 55	g
Subiectul 56	g
Subiectul 57	i,f
Subiectul 58	b
Subiectul 59	b
Subiectul 60	c
Subiectul 61	b

Subiectul 62	d
Subiectul 63	e,f

Proba practică	
Subiectul 1	c
Subiectul 2	c
Subiectul 3	c
Subiectul 4	c
Subiectul 5	c
Subiectul 6	c
Subiectul 7	c
Subiectul 8	c
Subiectul 9	c
Subiectul 10	i
Subiectul 11	c
Subiectul 12	c
Subiectul 13	c
Subiectul 14	c
Subiectul 15	c
Subiectul 16	c
Subiectul 17	g
Subiectul 18	c
Subiectul 19	c
Subiectul 20	c
Subiectul 21	c
Subiectul 22	c
Subiectul 23	c
Subiectul 24	c
Subiectul 25	c
Subiectul 26	c
Subiectul 27	c

Departament nr. 6 – Specialități medicale, Disciplina – Boli infecțioase
Asistent universitar, poziția 76 și 77

Tematica și bibliografia de concurs sunt cele afișate de către M.S. pentru examenul de medic specialist

**Departament nr. 6 – Specialități medicale, Disciplina - Reabilitare Medicală
Asistent universitar, poziția 99 (Fiziokinetoterapeut)**

**TEMATICĂ și bibliografia probelor de concurs pentru postul de asistent
universitar pe durată determinată, cu pregătire licențiat în fiziokinetoterapie**

Proba scrisă

1. Curentul galvanic. Definiție. Modalități de producere. Efecte biologice și terapeutice. Aparatura folosită. Tehnici de aplicare. Galvanizarea simplă cu electrozi placă- Aparatură. Tehnică. Indicații și contraindicații. Baia galvanică- Aparatură. Tehnică. Indicații și contraindicații. Tehnicile speciale de galvanizare.
2. Iontoforeza - Definiție. Principiul metodei. Substanțe utilizate. Indicații și contraindicații terapeutice. Avantajele, dezavantajele metodei.
3. Curenții de impulsuri dreptunghiulare, triunghiulare și trapezoidale. Modularea duratei și intensității. Efecte terapeutice. Indicații și contraindicații.
Stimularea electrică nervoasă transcutanată. (T.E.N.S.) Bazele fiziologice și fiziopatologice. Tehnică de aplicare. Indicații și contraindicații. Avantaje și dezavantaje.
Electromasajul TRABERT. Bazele fiziologice și fiziopatologice. Tehnică de aplicare. Indicații și contraindicații.
4. Curenții de impulsuri exponențiale. Principiul metodei. Metodologia de aplicare. Indicații și contraindicații. Electrodiagnosticul de stimulare. Curba I/t. Climaliza. Coeficientul de acomodare alfa. Parametrii de electrostimulare selectivă.
5. Curenții diadinamici. Clasificare. Bazele fiziologice și fiziopatologice. Efectele biologice și terapeutice. Tehnică de aplicare. Indicații și contraindicații.
6. Curenții de medie frecvență. Definiție. Caracteristici. Clasificare. Efecte fiziologice. Modalități de aplicare. Curentul de medie frecvență în aplicarea interferențială. (H. Nemeș). Bazele fizice și fiziologice. Efectele biologice și terapeutice. Tehnică de aplicare. Indicații și contraindicații
7. Curenți de înaltă frecvență. Definiție. Clasificare. Proprietăți fizice. Efecte biologice și terapeutice. Aparatură. Metode speciale de protecție. Endotermia.
Curenții de unde scurte continue. Caracteristici. Proprietăți fizice. Modalități de aplicare (câmp inductor sau condensator). Metodologia de tratament. Indicații și contraindicații.
8. Terapia prin curenți de înaltă frecvență pulsatilă (Diapulse). Caracteristici. Principiul metodei. Efecte fiziologice, biologice și terapeutice. Metodologia de aplicare. Avantajele metodei. Indicații și contraindicații.
9. Diatermia (TECAR). Definiție. Indicații și contraindicații terapeutice. Metodologia de aplicare.
10. Ultrasonoterapia. Definiție. Proprietăți fizice. Principiul metodei. Mecanisme de producere. Aparatură pentru ultrasonoterapie. Efecte biologice și terapeutice. Metodologia de aplicație. Indicații și contraindicații.
11. Terapia prin câmpuri magnetice de joasă frecvență. Elemente de magnetobiologie. Magnetodiafluxul. Efecte fiziologice. Modalități de aplicare. Aparatură. Indicații și contraindicații.

12. Terapia cu unde de șoc extracorporeale. Definiție. Efecte terapeutice. Indicații și contraindicații. Metodologie de aplicare.
13. Fototerapia. Definiție. Acțiunea fizico-chimică a luminii. Efectele biologice ale luminii.
14. Terapia cu radiații ultraviolete (RUV). Caracteristici. Clasificarea RUV. Efecte clinice, proprietăți terapeutice. Tehnica de aplicare. Metode de măsurare. Indicații și contraindicații
15. Biostimulare LASER. Definiție. Părțile constitutive ale unui laser. Proprietățile razei laser. Clasificare. Modalități de emisie și tratament. Efecte biologice și terapeutice. Indicații terapeutice. Contraindicații, precauții, reacții adverse. Terapia laser de mare putere.
16. Structurile osoase în raport cu mișcarea. Relația între patologia acestor structuri și kinetoterapie.
17. Articulația și cartilajul în raport cu mișcarea. Relația între patologia acestor structuri și kinetoterapie.
18. Mușchiul, tendonul, ligamentul în raport cu mișcarea. Relația între patologia acestor structuri și kinetoterapie
19. Receptorii aparatului locomotor. Rolul lor în reglarea tonusului muscular. Bucla gama.
20. Controlul medular și supramedular al motricității. Reflexele medulare.
21. Controlul medular și supramedular al motricității. Reflexele supramedulare. Reflexele proprioceptive cervicale, vestibulare, de redresare și echilibrare, reacția pozitivă de sprijin.
22. Amplitudinea de mișcare. Limitarea amplitudinii de mișcare, cauzele acesteia.
23. Metode de refacere a amplitudinii de mișcare: stretching, inhibiție activă, tehnicile de refacere a jocului articular.
24. Modalități de refacere a forței musculare. Exercițiile cu rezistență izotone, izometrice și izokinetice.
25. Modalități de refacere a rezistenței musculare.
26. Coordonarea. Incoordonarea. Antrenarea și refacerea coordonării.
27. Echilibru: strategii dinamice de conservare a echilibrului, recuperarea echilibrului
28. Kinetoterapia pentru refacerea mobilității șoldului (flexia, extensia, abducția, adducția, etc.). Mobilități pasive combinate. Tracțiuni specifice.
29. Kinetoterapia pentru refacerea forței musculare a șoldului. Exerciții de tonifiere musculară.
30. Kinetoterapia pentru refacerea mobilității genunchiului. Reeducarea flexiei, extensiei, mișcării de rotație, a alunecării tibiei pe femur și a mobilității rotulei.
31. Kinetoterapia pentru refacerea forței musculare în articulația genunchiului. Exerciții de tonifiere musculară.
32. Kinetoterapia pentru refacerea mobilității și forței musculare a piciorului. Exerciții de tonifiere musculară.
33. Kinetoterapia pentru refacerea mobilității umărului. Posturarea. Mobilizările pasive. Mobilizările autopasive. Mobilizări active.
34. Kinetoterapia pentru refacerea forței musculare în articulația umărului. Exerciții pentru tonifiere musculară scapulare și gleno-humerale.
35. Kinetoterapia pentru refacerea mobilității cotului. Posturarea. Mobilizările pasive. Mobilizările autopasive. Metode de facilitare.
36. Kinetoterapia pentru refacerea forței musculare a cotului. Exerciții pentru tonifiere musculară.

37. Kinetoterapia pentru refacerea mobilității pumnului. Reeducarea flexiei, extensiei, înclinărilor radiale și cubitale.
38. Kinetoterapia pentru refacerea forței musculare în articulația pumnului. Exerciții pentru tonifierea musculaturii.
39. Kinetoterapia pentru refacerea mobilității articulațiilor mâinii. Adaptarea unor posturi. Mobilizările pasive. Mobilizările autopasive și active. Metode de facilitare.
40. Kinetoterapia pentru refacerea forței musculare la nivelul mâinii. Refacerea forței musculare a policelui și a degetelor II, III, IV, V.
41. Kinetoterapia pentru refacerea abilității și coordonării la nivelul degetelor și mâinii. Pensele police-digitale.
42. Kinetoterapia pentru refacerea mobilității și echilibrarea tonică a grupelor musculare la nivelul coloanei cervicale. Posturi. Exerciții pasive, autopasive și active. Tehnici fizioterapeutice facilitatoare.
43. Kinetoterapia pentru reeducarea mobilității și echilibrarea tonică musculară la nivelul coloanei dorso-lombare. Posturări. Exerciții pasive, autopasive și active. Tehnici facilitatoare.
44. Kinetoterapia pentru refacerea tonusului și motricității musculaturii faciale în paralizările de nerv facial.
45. Kinetoterapia pentru tonizarea musculaturii abdominale. Exerciții active și active contra rezistență.
46. Exerciții de facilitare. Scheme pentru trunchiul superior și pentru trunchiul inferior.
47. Complexe kinetice pentru refacerea forței musculare a cotului. Exerciții pentru tonifierea musculară.
48. Exerciții pentru refacerea mobilității pumnului. Proceduri fizicale ajutătoare.
49. Exerciții de tonifiere pentru refacerea forței musculare în articulația pumnului.
50. Exerciții pentru refacerea stabilității, mișcării controlate și abilității pumnului. Accent pe flexia-extensia articulației.
51. Complexele de exerciții pentru refacerea mobilității articulațiilor mâinii. Imobilizări corectoare și exerciții pasive, asistate și active pentru police și degetele II, III, IV, V. Proceduri facilitatoare.
52. Exerciții pentru refacerea forței musculare la nivelul mâinii și degetelor. Reeducarea penselor de forță la nivelul degetelor.
53. Exerciții pentru refacerea abilității și coordonării la nivelul degetelor și mâinii. Posturări și exerciții pentru refacerea tuturor penselor de finețe polici-digitale
54. Kinetoterapia în periartrita scapulo-humerală
55. Coxartroza. Kinetoterapia specifică în funcție de tabloul clinic.
56. Gonartroza primară și secundară. Kinetoterapia în stadiul inițial, evoluat și cel final
57. Kinetoterapia în poliartrita reumatoidă.
58. Kinetoterapia în spondilita anchilozantă.
59. Kinetoterapia specifică reeducării scoliozelor.
60. Kinetoterapia în discopatiile lombare.
61. Kinetoterapia specifică sindroamelor postlaminectomie lombară.
62. Recuperarea neuromotorie a bolnavului hemiplegic.
63. Bilanțul articular. Istoric. Generalități. Condiții de efectuare. Fișă de bilanț.
64. Masurarea, înregistrarea și interpretarea valorilor goniometrice.
65. Instrumentarul necesar pentru testul articular.

66. Testingul articulației scapulo-humerale și cotului.
67. Testingul articulației radio-cubitale și pumnului.
68. Testarea articulațiilor mâinii.
69. Testarea articulației coxofemorale.
70. Testarea articulației genunchiului.
71. Testarea articulației tibio-tarsiene.
72. Testarea piciorului.
73. Testarea coloanei cervicale.
74. Testarea coloanei dorsale.
75. Testarea coloanei lombare.
76. Testarea articulației temporo-mandibulare.
77. Bilanțul muscular. Importanța bilanțului muscular.
78. Testingul muscular (TM). Dezvoltarea TM. Rolul TM în cadrul bilanțului funcțional.
79. Poziția subiectului pentru testing. Cotarea forței musculare. Examinarea mușchilor și a forței decontractie.
80. Bilanțul muscular pentru umăr.
81. Bilanțul muscular pentru braț.
82. Bilanțul muscular pentru cot.
83. Bilanțul muscular pentru antebraț.
84. Bilanțul muscular pentru pumn.
85. Bilanțul muscular pentru degetele II, III, IV, V de la mână.
86. Bilanțul muscular pentru police.
87. Bilanțul muscular pentru șold.
88. Bilanțul muscular pentru genunchi.
89. Bilanțul muscular pentru picior.
90. Bilanțul muscular pentru gât.
91. Bilanțul muscular pentru trunchi.
92. Bilanțul muscular pentru bazin.
93. Evaluare globală.
94. Evaluarea alinierii și posturii corpului.
95. Capacitatea de efort, principii de antrenament, aprecierea dezvoltării fizice la sportivi
96. Refacerea în sport, oboseala musculară și oboseala patologică
97. Alimentația sportivilor, dopingul în sport

Proba practică (examen oral)

1. Metodologia de aplicare a curentului galvanic- galvanizarea simplă cu electrozi placă.
2. Metodologia de aplicare a băii galvanice generale și celulare.
3. Metodologia de aplicare a iontoforezei și a tehnicilor speciale de galvanizare.
4. Metodologia de aplicare a curenților de joasă frecvență cu impulsuri dreptunghiulare (T.E.N.S., Trabert), triunghiulare și trapezoidale.
5. Metodologia de aplicare a curenților de joasă frecvență cu impulsuri exponențiale.
6. Metodologia de aplicare a curentului diadinamic.
7. Metodologia de aplicare a curenților de medie frecvență- curent interferențial.
8. Metodologia de aplicare a curentului de înaltă frecvență continuă (unde scurte continue).
9. Metodologia de aplicare a terapiei de înaltă frecvență pulsatilă (Diapulse).
10. Metodologia de aplicare a ultrasonoterapiei (cuplajul direct și indirect, ultrasonoforeza).

11. Metodologia de aplicare a terapiei în câmp magnetic.
12. Metodologia de aplicare a tratamentului cu radiații ultraviolete.
13. Metodologia de aplicare a terapiei laser.
14. Aplicații ale reflexelor medulare în practica kinetologică.
15. Aplicații ale reflexelor supramedulare în practica kinetologică.
16. Metode de refacere a amplitudinii de mișcare: stretchingul.
17. Metode de refacere a amplitudinii de mișcare: inhibiția activă
18. Metode de refacere a amplitudinii de mișcare: tehnicile de refacere a jocului articular.
19. Modalități de refacere a forței musculare. Exercițiile cu rezistență izotone
20. Modalități de refacere a forței musculare. Exercițiile cu rezistență izometrice.
21. Modalități de refacere a forței musculare. Exercițiile cu rezistență izokinetice.
22. Modalități de refacere a rezistenței musculare.
23. Antrenarea și refacerea coordonării.
24. Strategii dinamice de conservare a echilibrului, recuperarea echilibrului.
25. Bilanțul articular – Articulațiile membrului superior, inferior și coloana vertebrală
26. Testingul muscular – Mușchii membrului superior, inferior și coloana vertebrală
27. Mersul – fazele mersului normal, recunoașterea perturbării mersului la pacient

BIBLIOGRAFIE:

1. Viorela Mihaela Ciortea, Electroterapie, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hatieganu", Cluj-Napoca, 2017
2. V.M. Ciortea, L. Irsay, Electroterapie Caiet de lucrări practice, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca, 2019
3. A.Rădulescu, Electroterapie. Editura Medicală București, 2014
4. I M Borda, L Irsay, R Ungur, V Ciortea - Recuperarea pacienților cu patologie reumatologică , EdArgonaut, Cluj-Napoca 2015
5. T. Sbenghe: – Kinesiologie, Ed. Medicală , București, 2002
6. Sbenghe T., Berteanu M., Savulescu S.E. Kinetologie. Editura Medicală, București, 2019
7. T. Sbenghe: Kinetologie profilactică, terapeutică și de recuperare, Ed. Medicală, București, 1987
8. Alexandrina Nicu, Laszlo Irsay, Ioan Onac, Luminita Pop, Rodica Ungur, Alina Popa. Evaluare clinică articulară și musculară. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hatieganu", Cluj-Napoca, 2016
9. Ionescu A. Medicina Sportiva Fiziologia si Fiziopatologia Efortului Fizic. Note de Curs. Editura Carol Davila, București, 2017

Departament nr. 7 – Chirurgie, Disciplina – ATI 1

Asistent universitar, poziția 95 și 96

TEMATICĂ

Tematica si bibliografia probelor de concurs:

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice.
2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice.
3. Analgetice centrale (morfinice).
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene.
5. Somnul si anestezia .
6. Substante sedative si amnestice si hipnotice.

7. Mecanismul de actiune al anestezicelor inhalatorii.
8. Absortia si distributia anestezicelor inhalatorii.
9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anestezicelor inhalatorii.
10. Metabolismul si toxicitatea anestezicelor inhalatorii.
11. Farmacologia protoxidului de azot.
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, servofluran, desfluran).
13. Fizica gazelor si vaporilor aplicata la anestezia prin inhalatie.
14. Fiziologia placii neuromusculare.
15. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
16. Antagonisti ai curarelor.
17. Monitorizarea functiei neuromusculare.
18. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare.
19. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine, α -stimulante, α -blocante, α α 2-antagoniste, α -stimulante, α -blocante).
20. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale).
21. Implicatiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice).
22. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice.
23. Evaluarea riscului operator si anestezic.
24. Premedicatia (stop, substante, cai de administrare).
25. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia, traheala, traheostomia,. Sisteme de umidificare si mucoliza.
26. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei.
27. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice, si modalitati de administrare).
28. Tehnici de anestezie inhalatorie.
29. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare).
30. Ventilatie mecanica intra-anestezica.
31. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei.
32. Incidentele si accidente ale anesteziei generale.
33. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire.
34. Farmacologia anestezicelor locale.
35. Analgeticele morfince utilizate in anestezia regionala.
36. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici).
37. Blocaje de plex brahial.
38. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural).
39. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala.
40. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnici, incidente si accidente specifice).
41. Anestezia in ambulator.
42. Anestezia in chirurgia pediatria.
43. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc) .
44. Analgezia si anestezia in obstetrica. Reanimarea nou-nascutului. Terapie intensiva a patologiei obstetricale.

45. Anestezia in neurochirurgie.
46. Anestezia la bolnavul cu suferinte cardiace (coronian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc).
47. Anestezia la bolnavul cu suferinte pulmonare.
48. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice.
49. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate).
50. Transfuzia de sange si fractiuni.
51. Autotransfuzia (indicatii, tehnici).
52. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune.
53. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare.
54. Fiziopatologia generala a starii de soc.
55. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament).
56. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent).
57. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament).
58. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin).
59. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme).
60. Tratamentul socului septic.
61. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
62. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
63. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
64. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple.
65. Controlul infectiei in terapia intensiva.
66. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I.
67. Antibioterapie.
68. Nutritia parentala si enterala.
69. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta.
70. Tehnici folosite in medicina de urgenta (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgezia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene si de ventilatie artificiala.
71. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitalului si la sosirea in spital).
72. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism .
73. Terapia intensiva a traumatismelor cranio-cerebrale.
74. Arsuri (terapia intensiva in primele 72 de ore).
75. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic si advanced life support).
76. Accidente de submersie.
77. Accidente prin electrocutare.
78. Anatomia si fiziologia respiratorie.
79. Evaluarea functionala respiratorie.
80. Insuficienta respiratie acuta.
81. Injuria pulmonara acuta (ALI) – Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).
82. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie).
83. Insuficienta respiratorie cronica acutizata.

84. Terapia intensiva in boala asmatica.
85. Terapie respiratorii adjuvanta.
86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale).
87. Tehnici de "intarcare".
88. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO₂.
89. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
90. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala – obstructiva).
91. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva).
92. Metode de epurare extrarenala.
93. Anestezia si terapia intensiva in transplantul renal .
94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia).
95. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare.
96. Terapia intensiva in ocluzia intestinala.
97. Terapia intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv.
98. Peritonitele postoperatorii.
99. Pancreatita acuta.
100. Fistulele digestive externe postoperatorii.
101. Insuficienta hepatica acuta.
102. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica.
103. Defecte acute de hemostaza (trombocitopenia, CID, fibrinoliza acuta).
104. Terapia cu anticoagulante, antiagregante si terapia fibrinolitica.
105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
106. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric).
107. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare – anoxice – ischemice, toxice exogene).
108. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale.
109. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgenta, terapia intensiva a complicatiilor).
110. Terapia intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament).
111. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament).
112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva).
113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara).

BIBLIOGRAFIE:

1. Miller's Anesthesia, 2-Volume Set, 8th Edition Ronald Miller, Lars Eriksson, Lee Fleisher, Jeanine Wiener-Kronish, Neal Cohen, William Young Elsevier 2015
2. Clinical Anesthesia, 8th Edition Paul G. Barash, Michael K. Cahalan Wolters Kluwer 2017
3. Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, 8th Edition Richard S. Irwin, Craig M. Lilly, Paul H. Mayo, James M. Rippe Wolters Kluwer 2018
4. Oh's Intensive Care Manual, 8th Edition Andrew D Bersten, Jonathan Handy Elsevier 2018
5. Pharmacology for Anaesthesia and Intensive Care Tom Peck, Sue Hill Cambridge University Press 2014

6. Physics, Pharmacology and Physiology for Anaesthetists: Key Concepts for the FRCA
Matthew E. Cross, Emma V. E. Plunkett Cambridge University Press 2014

Departament nr. 8 – Specialități chirurgicale, Disciplina – Urologie

Asistent universitar, poziția 76

TEMATICA:

1. Formarea urinei.
2. Fiziologia și fiziopatologia hemodinamicii renale. Explorarea hemodinamicii renale.
3. Factorii renali în reglarea hidroelectrolitică, acido-bazică, metabolică
4. Teste pentru aprecierea funcției renale (sanghină, urinare, combinate, provocate).
5. Investigatii vasculare, limfatice ale aparatului urinar și genital masculin (arteriografii, renografii, limfografii) și izotopice.
6. Investigatii imagistice ale aparatului urinar (R.R.V.S, U.I.V, U.P.R, ecografie, tomografie computerizată, rezonanță magnetică nucleară)
7. Socul endotoxic M.S.O.F
8. Tulburările cantitative ale diurezei.
9. Insuficiența renală acută. Anuria obstructivă.
10. Insuficiența renală cronică de cauză urologică.
11. Semiologie urinară (polachiuria, disuria, retenția incompletă de urină, retenția completă de urină, piuria, hematuria, incontinența de urină, durerea în afecțiunile urologice).
12. Anomaliile aparatului urogenital
13. Hidronefrozele
14. Ptoza renală
15. Traumatismele aparatului urinar și genital la bărbat și femeie.
16. Pielonefritele acute și cronice de cauză urologică
17. Pionefritele
18. Pionefroza
19. Perinefrita
20. Sindromul cistitei acute. Pericistitele și cistitele cronice nespecifice.
21. Uretritele, periuretritele (inclusiv cele cu transmisie genitală). Gangrenele genitale
22. Prostatoveziculitele acute (abcesul prostatic, emfizemul vezicular etc.) și cronice
23. Orhiepididimitele acute și cronice.
24. Litiția urinară
25. Tumorile renale parenchimatose (la adult și copil).
26. Tumorile cailor urinare superioare.
27. Tumorile retroperitoneale (la adult și copil)
28. Tumorile prostatice
29. Tumorile vezicale
30. Tumorile uretrale
31. Tumorile penisului
32. Tumorile continutului scrotal (testicul, epididim, funicul spermatic, involisuri).
33. Tumorile glandei suprarenale.
34. Hipertrofia benignă de prostată.
35. Maladiile colului vezical
36. Tuberculoza urogenitală
37. Stricturile uretrale.

38. Hidrocelul si colectiile intravaginale.
39. Torsiunea cordonului spermatic
40. Variocelul
41. Fimoza, parafimoza.
42. Priapismul.
43. Disfunctiile erectile si infertilitatea masculina.
44. Incontinentele urinare.
45. Hipertensiunea renovasculara.
46. Vezica neuropata
47. Fibroza retroperitoneala
48. Maladia La Peyronie.

BIBLIOGRAFIE

1. Ghidurile Asociației Europene de Urologie, ed 2023, <https://uroweb.org/guidelines>

Departament nr. 9 – Mama și copilul, Disciplina - Pediatrie 2 Asistent universitar, poziția 111

Tematica pentru proba scrisă:

1. Creșterea și dezvoltarea. Factorii endogeni și exogeni care o modelează. Particularități morfologice și fiziologice ale diferitelor perioade ale copilăriei. Criterii de evaluare a creșterii și dezvoltării.
2. Nutriție și alimentație pediatrică. Elemente de nutriție pediatrică, alimentația sugarului și a copilului sănătos.
3. Patologie prenatală: noțiuni de genetică. Anomalii cromozomiale (anomalii numerice, delecții, translocatii). Mutatii genetice, ereditatea mendeleana.
4. Embriopatii, fetopatii.
5. Nou-născutul la termen; incidentele fiziologice ale perioadei perinatale; alimentația și îngrijirea nou-născutului normal.
6. Prematuritatea, dismaturitatea.
7. Patologia neonatală; detresa neurologică; icterele nou-născutului; encefalopatia hipoxic- ischemică perinatală; hemoragiile intracraniene, infecțiile nou-născutului; convulsiile neonatale.
8. Malnutriția protein-calorică și malnutriția proteică. Recuperarea nutrițională a malnutriției.
9. Rahitismul carential comun, tetania, rahitismele vitamino-D rezistente.
10. Varsăturile; hematemeza; sângerarea rectală.
11. Durerile abdominale recurente.
12. Boala diareică acută simplă.
13. Bolile diareice acute cu sindrom de deshidratare. Rehidratarea hidroelectrolitică și acido-bazică; rehidratarea orală și parentală. Principiile nutriției parentale.
14. Enteria necrozantă.
15. Sindroame de malabsorbție.
16. Boala celiacă.
17. Boli inflamatorii cronice ale colonului.
18. Insuficiența pancreatică exocrină. Fibroza chistică.
19. Parazitoze intestinale.
20. Ulcerul gastro-duodenal la copil.

21. Stenoza hipertrofica de pilor.
22. Peritonitele acute primitive si secundare.
23. IACRS; rinofaringita acuta; adenoiditele acute si cronice; angine acute; sinuzite; otita medie acuta; otomastoidita acuta si cronica; laringitele acute; traheobronsite acute.
24. Pneumonii acute si cronice la copil.
25. Pleurezii.
26. Astmul bronic, broniolitele acute, weezing recurent.
27. Insuficienta acuta si cronica la copil.
28. Boli congenitale de cord; clasificarea si terminologia bolilor congenitale de cord. Boli congenitale de cord necianogene boli congenitale de cord cianogene.
29. Malformatii obstructive si anomalii valvulare.
30. Boli cardiovasculare dobandite: endocardite bacteriene, miocardite acute, pericardite, cardiomiopatii.
31. Tulburari de ritm si de conducere.
32. HTA la copil.
33. Insuficienta cardiaca a sugarului si copilului.
34. Socul in pediatrie.
35. Reumatismul articular acut.
36. Colagenoze: Arterita cronica juvenila, lupusul eritematos sistemic, dermatomiozita juvenila, vasculitele imune, boala Kawasaki.
37. Infectiile tractului urinar.
38. Glomerulonefrita acuta postinfectioasa.
39. Sindroamele nefrotice la copil.
40. Insuficienta renala acuta si cronica.
41. Icterele sugarului si copilului.
42. Hepatitele cronice si cirozele hepatice.
43. Insuficienta hepatica acuta.
44. Sindroamele anemice: anemia hipocroma hiposideremica , anemiile hemolitice congenitale si dobandite, corpusculare si extra corpusculare, anemiile hipoplazice si aplazice, anemiile prin deurnare, anemiile prin deperditie.
45. Patologia hemostazei: trombocitopenii, trombocitopatii, coagulopatii, CDI, fibrinoliza acuta.
46. Leuceemiile acute si cronice ale copilului.
47. Limfoame maligne.
48. Tumori solide la copil: nefroblastomul, neuroblastomul, histiocitoza X.
49. Meningitele acute.
50. Encefalite acute.
51. Convulsiile accidentale si epilepsia copilului.
52. Starile comatoase.
53. Paraliziile cerebrale infantile; retardul mintal.
54. Sindromul hipoton la copil.
55. Sindromul de hipertensiune intracraniana si edemul cerebral acut.
56. Sindroamele de imunodeficienta congenitala.
57. SIDA la copil.
58. Diabetul zaharat.
59. Obezitatea la copil.
60. Boli congenitale de metabolism (anomalii ale metabolismului hidrocarbonatelor, lipidelor,

proteinelor).

61. Stopul cardio-respirator și reanimarea cardiorespiratorie.
62. Intoxicațiile accidentale cu alcool etilic și metilic; oxid de carbon; hidrocarburi volatile, ciuperci otrăvitoare, plumb și derivații, substanțe methemoglobinizante, substanțe corozive, organofosforate, atropina, neuroleptice, antidepresoare triciclice, substanțe deprimante ale SNC, digitala, antagoniști ai vitaminei K.
63. Rujeola.
64. Rubeola.
65. Varicela.
66. Tusea convulsivă
67. Mononucleoza infecțioasă.
68. Parotidita infecțioasă.
69. Infecția cu herpes virus, infecția cu virusul citomegalic.
70. Difteria.
71. Scarlatina.
72. Dizenteria.
73. Salmonelozele.
74. Poliomielita.
75. Hepatitele acute virale.
76. Tetanosul.
77. Toxinfectiile alimentare.
78. Tuberculoza copilului.
79. Luxația congenitală de sold.

BIBLIOGRAFIE:

1. Florea Iordăchescu. Tratat de pediatrie. Editura ALL 2020
2. Kliegman RM et al. Nelson Textbook of Pediatrics. Ed 21. Editura Elsevier 2020

Proba orală: Caz clinic din tematica probei scrise.

Prelegerea publică: Prezentarea celor mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei profesionale/didactice/cercetare

Departament nr. 12 – Educație medicală, Disciplina – Limbi moderne
Asistent universitar, poziția 62

Tematica probelor de concurs

NOȚIUNI DE VOCABULAR

1. Identificarea și caracterizarea persoanei
2. Mediul geografic, faună, floră, climat, timp
3. Casa și căminul
4. Cazarea, hrana
5. Servicii, cumpărături
6. Igiena și sănătatea

7. Călătorii, deplasări, transport

NOȚIUNI GRAMATICALE

8. Observații de scriere și pronunțare pentru vocalele și consoanele limbii române
9. Substantivul (clasificare, gen, număr, declinare)
10. Adjectivul (clasificare, gen, număr, gradele de comparație)
11. Pronumele personal și reflexiv
12. Pronumele și adjectivele demonstrative, posesive, interogativ-relative, nehotărâte, negative
13. Numeralul cardinal și ordinal.
14. Verbul (modurile personale și nepersonale, timpurile, diatezele, verbele pronominale unipersonale și impersonale cu dativ „a-i plăcea”, cu acuzativ „a-l dura”, cu dativ și acuzativ „a i se întâmpla”, verbe pronominale reflexive cu D. „a-și aminti”, verbe pronominale reflexive cu A. „a se spăla”)
15. Adverbul (clasificare, comparația, locuțiuni adverbiale)
16. Prepoziția (folosirea prepozițiilor cu acuzativul, genitivul, dativul)
17. Conjunția și interjecția

ACTE DE VORBIRE

18. Comunicarea - interacțiunea verbală cu pacientul și/sau cu familia pacientului (anamneza și obținerea consimțământului informat; recomandări și sfaturi – educația pacientului; comunicarea cu pacientul în cursul investigațiilor și tratamentului; explicarea efectelor medicației; comunicarea veștilor proaste; comunicarea telefonică).
19. Convenții sociale (formule introductive, prezentarea, mulțumiri, scuze, urări, condoleanțe, felicitări).
20. Influențarea acțiunilor (consultarea, autorizarea, permisiunea, dispensa, aprobarea, ordine, instrucțiuni, sfaturi, sugestii, exortația, ajutorul, oferta, obligația, propuneri de acțiune, a reclama, a ezita, a ceda, a exprima intenția, decizia, plângerea, invitația).

TERMINOLOGIE MEDICALĂ

21. Afecțiuni ale cavității bucale
22. Alergii și probleme ale pielii
23. Probleme cardiovasculare
24. Afecțiuni ale aparatului respirator
25. Cabinetul medicului stomatolog
26. Instrumentarul medical
27. Oftalmologie
28. Ortopedie
29. Medicamentele și efectele lor

30. Probleme digestive

ELEMENTE DE DIDACTICĂ

31. Predarea limbii franceză pentru obiective specifice (FOS)
32. Utilizarea documentelor autentice în predarea limbilor străine (limba română și limba franceză)
33. Corectarea greșelilor în învățarea limbilor străine (limba română și limba franceză)
34. Exploatarea intercomprehensiunii în predarea-învățarea limbilor română și franceză
35. Predarea-învățarea prin activități de tandem lingvistic și imersiune lingvistică reciprocă

Note

Subiectele din tematica de concurs se referă la predarea limbii române generale și a limbii române cu specific medical pentru studenții internaționali, respectiv a limbii franceze studenților de la secția română. Elementele de terminologie medicală nu vor fi tratate exhaustiv, ci integrate în unitatea didactică în scopul asimilării de către studenți a limbajului medical.

Candidatul va descrie secvențe didactice care să trateze elementele de vocabular și actele de vorbire, noțiunile gramaticale și/sau aspecte socio-culturale adaptate subiectului extras; observații referitoare la particularitățile predării acestor noțiuni unui public constituit din studenți internaționali francofoni sau anglofoni; exemple de exerciții și activități care să utilizeze terminologia și actele de vorbire specifice domeniului medical.

Vor fi extrase 2 subiecte din fiecare secțiune. Trei dintre subiecte vor fi tratate în limba franceză, respectiv două în limba engleză.

Bibliografie

1. Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Tomoiagă, Alexandrina, Coiug, Ana; Gogâță, Cristina, *Bazele limbii române. Nivel A1.2*. Cluj-Napoca, Editura Universitară Medicală „Iuliu Hațieganu”; 2018.
2. Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Coiug, Ana; Gogâță, Cristina; Tomoiagă, Alexandrina, *Limba română pentru străini în context medical*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2017.
3. Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Coiug, Ana; Tomoiagă, Alexandrina; Gogâță, Cristina, *Limba română pentru practica stomatologică*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2017.
4. Băgiag, Aurora; Andreica, Alina; Tomoiagă, Alexandrina; Coiug, Ana; Gogâță, Cristina, *Limba română în context stomatologic*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2017.

5. Băgiag, Aurora; Andreica, Alina; Tomoiagă, Alexandrina; Coiug, Ana; Gogâță, Cristina, *Româna medicală pentru nivel intermediar*, Cluj-Napoca, Editura Universitară Medicală „Iuliu Hațieganu”; 2018.
6. Băgiag, Aurora; Guy, Nicolas, *Tandem linguistique et immersion réciproque*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2014.
7. Brăescu, R. *et al.*, *Gramatica limbii române*. Vol. I *Cuvântul*. Vol. II *Enunțul*, București, Editura Academiei Române, 2008.
8. Brâncuș, Grigore; Ionescu, Adriana; Saramandu, Manuela, *Limba Română. Manual pentru studenții străini*, Editura Universității din București, 2003.
9. Coiug, Ana; Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Gogâță, Cristina; Tomoiagă, Alexandrina, *Limba română. Comunicarea cu pacientul*, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu, Cluj Napoca”, 2019.
10. *Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi*, Diviziunea Politici Lingvistice Strasbourg, disponibil la http://www.coe.int/t/dg4/linguistic/cadre_FR.asp
11. Cuq, Jean-Pierre; Gruca, Isabelle, *Cours de didactique du français langue étrangère et seconde*, Presses Universitaires de Grenoble, 2005.
12. Dorobăț, Ana; Fotea, Mircea, *Româna de bază. Essential Romanian*, Iași, Ed. Institutul European, 2009.
13. Gogâță, Cristina; Hassoun, Anca; Tomoiagă, Alexandrina; Coiug, Ana; Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Lăscuș, Anda; Mărcean, Nora, *Limba română. Elemente de limbaj general și medical. Vol.1*, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu, Cluj Napoca”, 2022.
14. Grosu, Maria, *Limba română ca limbă străină*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2017.
15. Grosu, Maria; Coiug, Ana; Ursa, Anca; Tout, Denisa; Băgiag, Aurora; Andreica, Alina, *Limba română pentru medici: româna ca limbă străină. Nivel A2*. Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2020.
16. Hassoun, Anca; Tomoiagă Alexandrina; Gogâță, Cristina; Coiug, Ana; Andreica, Alina; Băgiag, Aurora, *Limba română în practica stomatologică. Nivel A2*, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj Napoca, 2022.
17. Iluțiu, Vincent, *Le Roumain sans peine. Méthode quotidienne ASSIMIL*, 1999.
18. Kohn, Daniela, *Manual de limba română pentru străini*. Curs, Iași, Ed. Polirom, 2009.
19. Le Gal, Sophie; Coiug, Ana, *Manuel de langue française pour les sciences et les métiers de la santé*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2014.
20. Mandelbrojt-Sweeney, M., *Limba franceză pentru medici și asistente* (trad. De Alina Gavriloaia), Iași, Polirom, 2006.
21. Marquillo-Larruy, M., *L'interprétation de l'erreur*, Clé international, 2003.
22. Medrea, Anca; Platon, Elena; Sonea, Ioana *et al.*, *Teste de limba română ca limbă străină (A1, A2, B1, B2)*, Cluj-Napoca, Editura Risoprint, 2008.
23. Moldovan, Victoria, *Nivel prag pentru învățarea limbii române ca limbă străină*, Strasbourg, Consiliul de Cooperări Culturale, 2001.

24. Moldoveanu Pologea, Mona, *Limba română pentru străini*. Ediția a II-a revizuită, București, Editura Cheiron, 2011.
25. Mourlhon-Dallies, Florence; Tolas, Jacqueline, *Santé médecine.com*, Clé International, 2004.
26. Munteanu, Valentin (coord.), *Caiet de abilități practice pentru studenții Facultății de Medicină*, Cluj-Napoca, UMF Iuliu Hațieganu, f.a.
27. Mureșan, Oana; Gogâță, Cristina; Andreica, Alina; Tomoiagă Alexandrina; Băgiag, Aurora; Coiug, Ana, *Limba română medicală. Sinteze pentru studenții Erasmus*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2021.
28. Platon E., Sonea I., Vasiu L., Vîlcu D. *Descrierea minimală a limbii române. A1, A2, B1, B2*. Cluj-Napoca: Casa Cărții de Știință, 2014.
29. Platon, Elena; Sonea, Ioana; Vîlcu, Dina, *Exerciții audio. Româna ca limbă străină (RLS) (A1-C2)*, Volum apărut sub egida ILRLE, 2010.
30. Platon, Elena (coord.), *Româna ca limbă străină. Caiete didactice. A1+*, Cluj-Napoca, Casa Cărții de Știință, 2012.
31. Pop, Liana; Moldovan, Victoria; Uricaru, Lucia, *Scurtă gramatică. Româna ca limbă străină*, Cluj, Echinox, 2002.
32. Pop, Liana, *Româna cu sau fără profesor*, Cluj-Napoca, Ed. Echinox, 2008.
33. Uricaru, Lucia; Goga, Mircea, *Verbe românești*, ed. a III-a, Cluj-Napoca, Editura Echinox, 2007.
34. Ursa, Anca; Mărcean, Nora, *Limba română medicală. Româna pentru obiective specifice*, Cluj Napoca, Editura Limes & Risoprint, 2018.
35. Ursa, Anca; Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Gogâță, Cristina; Grosu, Maria, Lăscuș, Anda; Mărcean, Nora, *Limba română pentru profesiile stomatologice*, Cluj-Napoca, Editura Universitară Medicală „Iuliu Hațieganu”, 2020