

<b>Universitatea</b>	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "GRIGORE T. POPA" DIN IAȘI	
<b>Facultatea</b>	Facultatea de Bioinginerie Medicală	
<b>Departament</b>	Științe biomedicale	
<b>Poziția în statul de funcții</b>	66	
<b>Funcție</b>	Asistent universitar	
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	Ergofiziologie; Fiziologie.	
<b>Domeniu științific</b>	Medicina	
<b>Descriere post</b>	Asistent, pozitia 66, Ergofiziologie, Fiziologie	
<b>Atributiile/activitățile aferente</b>	Atributiile/Activitățile aferente postului scos la concurs includ activitate didactica si alte activitati incluse in norma didactica: examinare, evaluare, supraveghere examene, teste, lucrari de control, consultatii pentru disciplinele din an, indrumarea cercurilor stiintifice studentesti, documentarea si pregatirea activitatii didactice curente, activitate de cercetare stiintifica	
<b>Salariul minim de încadrare</b>	3709 lei	
<b>Calendarul concursului</b>		
Data publicării anunțului	26.11.2019	
Perioadă înscriere	Început	Sfârșit
	2019-11-26	2020-01-10
Data susținerii prelegerii	2020-01-31	
Ora susținerii prelegerii	10.00	
Locul susținerii prelegerii	Sala BFKT, etaj 4, Facultatea de Bioinginerie Medicala	
Perioadă susținere a probelor de concurs	Început	Sfârșit
	2020-01-31	2020-02-02
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început	Sfârșit
	2020-01-31	2020-02-02
Perioadă de contestații	Început	Sfârșit
	2020-02-03	2020-02-05
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p>1. Organizarea funcțională a materiei vii. Implicații funcționale ale elementelor plastice și minerale.</p> <p>2. Proprietățile fundamentale ale materiei vii. Fiziologie celulară generală și specială (neuron, celula musculară). Fenomene electrice de membrană. Canale ionice. Potențial membranal de repaus și acțiune. Mesageri primari și secundari. Compartimente hidro-electrolitice. Homeostazia hidrică. Fiziologia sângelui: plasma, elemente figurate.</p> <p>4. Fiziologia aparatului cardio-vascular: fiziologia inimii. Revoluția cardiacă. Activitatea electrică și mecanică a cordului. Debitul cardiac și variațiile sale fiziologice. Reglarea activității cordului. Fiziologia vaselor (artere, vene, capilare).</p> <p>5. Fiziologia aparatului respirator: etapele respirației (ventilația, transport de gaze respiratorii, respirația tisulară). Reglarea ventilației.</p> <p>6. Fiziologia fibrei musculare striate. Fiziologia mușchiiului striat scheletic: structura fibrei musculare; fenomenul electric; cuplarea excitației cu contractia; mecanismul contractiei musculare. Oboseala musculară. Postura și locomotia.</p> <p>7. Fiziologia sistemului nervos funcțiile: arcul reflex somatic și vegetativ, funcția de conducere ascendentă și descendentă; funcții senzoriale (tactilă, vizuală, auditivă, vestibulară, olfactivă, gustativă).</p> <p>8. Actul reflex și fiziologia arcului reflex. Reflexele miotatice. Activitatea motorie, deprinderile motorii, stereotipul dinamic.</p> <p>9. Activitate nervoasă superioară (învățare, memorie). Somnul și veghea.</p> <p>10. Inter-relatia organism-efort fizic. Efortul fizic: definiție, semnificatie. Parametrii efortului fizic. Clasificarea eforturilor fizice. Tipuri de adaptare.</p>	

	<p>11. Modificări ale componentelor tabloului sanguin în efort: modificări morfologice și biochimice imediate și tardive. Bilanțul hidromineral în repaus și în efort.</p> <p>12. Modificări respiratorii în efort: factori limitanți ai efortului, etapele schimbului de gaze, reglarea nervoasă și umorală a respirației; efectele efortului asupra ratei ventilatiei; hiperpneea (efort aerob moderat), hiperventilația (efort intens aerob-anaerob); difuziunea alveolo-capilară în efort; coeficientul de ventilație; distribuția ventilatiei și perfuziei capilare pulmonare; curba de disociere a hemoglobinei. Etapa sanguină - transportul gazelor în efort. Etapa tisulară în efort.</p> <p>13. Adaptarea cardiovasculară la efort. Elemente de interes în adaptarea cardiovasculară, mecanisme adaptative cardiovasculare: creșterea transportului de oxigen. Creșterea diferenței arterio-venoase. Presiunea arterială. Volumul cordului. Rezervele funcționale cardiovasculare.</p> <p>14. Adaptarea sistemului hormonal la efort; hormonii hipofizari; hormonii medulosuprarenalieni; hormonii corticosuprarenalieni; hormonii tiroidieni; hormonii paratiroidieni; hormonii pancreatici; hormonii glandelor sexuale.</p> <p>15. Natura activității musculare. Excitabilitatea neuromusculară. Influența efortului asupra excitabilității musculare. Contractilitatea musculară. Tipuri de contractii.</p> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esențial în fiziologie- sub redacția Prof. Dr. Gheorghe Petrescu, vol. I, 2008.</li> <li>2. Esențial în fiziologie- sub redacția Prof. Dr. Gheorghe Petrescu, vol. II, 2009.</li> <li>3. Hăulică I., Fiziologie umană (ed. III-a) Ed. Medicală 2009.</li> <li>4. Guyton A. G., Tratat de fiziologie a omului, Ed. Medicală Callisto, București, 2007.</li> <li>5. Fiziologie umană-Funcții vegetative, Ionela Lăcrămioara Serban, Walther Bild, Dragomir Nicolae Serban. Editura Pim, 2008</li> <li>6. E. Cojocaru, IL. Dumitriu, LG. Vata, B. Gurzu.- sub redacția Prof. Dr. Simona Mihaela Slătineanu, Ghid pentru lucrări practice Fiziologie pentru studenții Facultății de Farmacie și Colegiului Medical Universitar, Editura „Gr.T.Popa” UMF Iași.</li> <li>7. Apostol, I. Ergofiziologie-Curs. Ed. Univ. „Al. I.Cuza”, Iași, 1998.</li> <li>8. Bota C. Ergofiziologie, Editura Globus, București, 2000.</li> <li>9. Hagiu B.A., Fiziologia și ergofiziologia activităților fizice, curs. Iasi: Editura „Al. I. Cuza”; 2014.</li> <li>10. Schmidt R. F., Physiologie, De Boeck Universite, Paris, Bruxelles, 2001.</li> <li>11. Sbenge T., Kinesiologie. Știința mișcării, Ed. Medicală, București, 2008.</li> <li>12. Guyton AC, Hall JE. Textbook of medical Physiology, 12-th ed. Philadelphia: Saunders, 2010</li> </ol>
<p><b>Descrierea procedurii de concurs</b></p>	<p>Ocuparea posturilor didactice pe perioadă determinată se realizează numai prin concurs public, organizat de Universitate în conformitate cu prevederile Metodologiei proprii de concurs, ale HG nr. 286/2011, HG nr.457/4 mai 2011, a Ordonanței nr. 9/23.08.2018 și cu respectarea prevederilor Legii educației naționale nr. 1/2011 . Art. 22 din Metodologia proprie de concurs (1) Concursul pentru ocuparea postului de asistent universitar pe perioadă determinată constă în: A. Analiza dosarului candidatului: 25%; B. Susținerea orală a propunerii de dezvoltare a carierei universitare: 10%; C. Proba scrisă: 40%; D. Proba practică/didactică: 25%. Evaluarea candidatului se face separat pe fiecare componentă a concursului, din procentajul total de 100%. Proba “Analiza dosarului candidatului” este eliminatorie prin neîndeplinirea standardelor minimale obligatorii.</p>
<p><b>Lista documente</b></p>	<p>(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic candidatul întocmește un dosar. Documentele dosarului de concurs trebuie prezentate ordonate, numerotate, așezate în ordinea în care apar în opis-ul dosarului de concurs și semnate pe fiecare pagină de către candidat, sub sancțiunea eliminării din concurs. La finalul dosarului, candidatul va menționa olograf numărul de file conținut la dosar. (2) Dosarul conține următoarele documente: a) opis-ul dosarului de concurs cu indicarea paginilor corespunzătoare fiecărui document din dosar (în format tipărit) (anexa 1); b) chitanța care atestă achitarea taxei de concurs; c) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, în care acesta menționează în mod expres postul didactic și poziția din statul de funcții pentru care candidează (în format tipărit) - anexa 2; d) declarația pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar (în format tipărit) - anexa 3; e) declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate - anexa 4; f) copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului; g) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui; h) documente referitoare la deținerea</p>

	<p>diplomei de doctor: copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este eliberată în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia. În situația în care candidatul nu prezintă copia legalizată a documentului, atestarea conformității se face de către un secretar desemnat de către facultate/rectorat, după verificarea originalului diplomei candidatului, înainte de depunerea dosarului la Registratura universității; i) în cazurile prevăzute la art. 12 alin. (7), copii legalizate care atestă deținerea titlurilor medicale respective. În situația în care candidatul nu prezintă copia legalizată a documentului, atestarea conformității se face de către un secretar desemnat de către facultate/rectorat, după verificarea originalului diplomei candidatului, înainte de depunerea dosarului la Registratura universității; j) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat, licență, master - copii simple; k) pentru postul de profesor universitar, copie legalizată după atestatul de abilitare. În situația în care candidatul nu prezintă copia legalizată a documentului, atestarea conformității se face de către un secretar desemnat de către facultate/rectorat, după verificarea originalului diplomei candidatului, înainte de depunerea dosarului la Registratura universității; l) curriculum vitae tip Europass al candidatului în format tipărit și în format electronic; m) propunerea de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic, cât și din cel al cercetării științifice; propunerea este redactată de candidat, cuprinde maxim 10 pagini și reprezintă unul din criteriile de departajare a candidaților; n) "Standardele minimale necesare și obligatorii pentru participare la concurs", în format tipărit și electronic. Forma tipărită va fi completată și semnată de către candidat pe fiecare pagină. Completarea fișei cu standardele minimale se face prin notarea de către candidat a dovezilor ce atestă fiecare dintre activitățile menționate, cu link-uri către adresa de web a publicației în care a apărut articolul sau către dosarul electronic depus de candidat, în care există copii scanate ale dovezilor de participare la activități științifice sau de formare profesională. Formatul acestei fișe este prevăzut în metodologia proprie de concurs a universității și este standardizată - anexa 5; o) copii după documentele necesare dovedirii condițiilor minimale, necesare și obligatorii pentru înscriere la concurs în format tipărit și electronic; p) „Indicatori de evaluare utilizați pentru ocuparea posturilor didactice”, în format tipărit și electronic; forma tipărită va fi completată și semnată de către candidat pe fiecare pagină. Completarea fișei se face prin notarea de către candidat a dovezilor ce atestă fiecare dintre activitățile menționate, cu link-uri către adresa de web a publicației în care a apărut articolul sau către dosarul electronic depus de candidat, în care există copii scanate ale dovezilor de participare la activități științifice sau de formare profesională. Formatul acestei fișe este prevăzut în metodologia proprie de concurs a universității și este standardizată - anexa 6; r) maximum 10 articole, brevete sau lucrări ale candidatului, în format tipărit și electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii; pentru fiecare din cele 10 documente menționate mai sus va trebui să existe atașat și link-ul prin care să fie atestată publicarea, precum și o dovadă care să indice apartenența publicației la sistemul ISI sau o bază internațională de date (BDI) pentru anul în care a fost publicată lucrarea; cele 10 documente menționate mai sus vor fi și tipărite și depuse în dosar, iar candidatul va trebui să semneze pe fiecare din fișele documentelor tipărite; s) rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională al tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă; t) pentru posturile de conferențiar universitar lista cu cel puțin 3 nume și adrese de contact ale unor personalități din domeniul respectiv, din țară sau din străinătate, din afara instituției de învățământ superior al cărei post este scos la concurs, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului. Pentru posturile de profesor universitar lista cu cel puțin 3 nume și adrese de contact ale unor personalități din domeniul respectiv, din străinătate, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului; u) adeverință eliberată de Universitate, care să ateste funcțiile didactice ocupate de către candidat de la începutul carierei didactice până la data înscrierii la concurs; v) dosarul electronic (depus sub forma unui CD, DVD sau stick de memorie) va conține în plus lista completă de lucrări ale candidatului în domeniul postului pentru care candidează (medicina, medicină dentară, farmacie sau alte domenii, în conformitate cu postul scos la concurs), structurată conform art.15, precum și toate dovezile care atestă activitatea de cercetare științifică și profesională (în variantă PDF) în concordanță cu cele menționate de candidat în Indicatorii de evaluare utilizați pentru ocuparea posturilor didactice. (3) Dosarul și lucrările candidatului vor fi depuse atât în format tipărit cât și în format electronic. (4) Dacă un candidat dorește să se înscrie la concurs pe mai multe posturi/poziții din statul de funcții scoase la concurs, pentru fiecare post/poziție la care se înscrie trebuie să depună un dosar de înscriere (în care precizează postul didactic și poziția din statul de funcții pentru care candidează) și să achite taxele aferente pentru fiecare înscriere.</p>
<b>Adresa unde se transmite dosarul de concurs</b>	U.M.F. GRIGORE T. POPA IASI, STR.UNIVERSITATII, NR.16, COD 700115