

FIȘA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI	PARTICULARITATI ANATOMO-FUNCTIONALE ADAPTATIVE LA <i>HOMO SAPIENS</i>	COD:
-----------------------	--	------

CICLU MASTER	ANUL DE STUDIU I	SEMESTR UL II	STATUTUL DISCIPLINEI (F- fundamentala / S-specializare / C- complementara) S	TIPUL DISCIPLINEI (OB- obligatorie / opt-optionala / fac- facultativa) OB
-----------------	-------------------------------	---------------------	---	--

NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ				TOTAL ORE SEMESTRU	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALE*	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)	LIMBA DE PREDARE
C	S	L	Pr.					
2		2		56	80	6	E	Română

TITULARUL DISCIPLINEI	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	CATEDRA
	CONFERENȚIAR DR. MIHAELA MARCU – LAPADAT CONFERENȚIAR DR. VIOLETA RISTOIU	ANATOMIE, FIZIOLOGIE SI BIOFIZICA

DISCIPLINE ANTERIOR ABSOLVITE	ANATOMIA OMULUI, FIZIOLOGIA ANIMALA
-------------------------------	-------------------------------------

OBIECTIVE	<ol style="list-style-type: none"> Definirea anatomiei si fiziologiei ca stiinte biologice fundamentale. Inusirea conceptelor fundamentale ale anatomiei: unitatea structura-functie, ierarhizarea organizarii structurale, homeostazia. Descrierea anatomica si particularitatile adaptative ale sistemului osos la <i>Homo sapiens sapiens</i>. Descrierea particularitatilor anatomice si functionale ale sistemului nervos si analizatorilor la om. Intelegerea conceptului de homeostazie, ca premiza a independentei si adaptabilitatii organismului uman. Mecanismele de feed-back negativ si pozitiv si implicarea lor in homeostazie. Intelegerea unicitatii biologice a lui <i>Homo sapiens sapiens</i>.
TEMATICĂ GENERALĂ	<ol style="list-style-type: none"> Introducere in studiul corpului uman. Poziția bipedă și semnificația ei evolutivă. Modificări anatomice induse la nivelul scheletului (craniul, coloana vertebrală, membrul superior, membrul inferior) Creierul uman și creșterea complexității sale în evoluție (modificări anatomice la nivel encefalic)

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Organizarea sistemului nervos vegetativ la om 4. Sisteme senzoriale 5. Anatomia tractului vocal uman 6. Homeostazia. Rolul sistemului nervos vegetativ in coordonarea comportamentelor de mentinere a homeostaziei 7. Mecanisme de control nervos somatic si vegetativ al termoreglarii 8. Rolul informatiilor vizuale in realizarea comportamentului alimentar 9. Rolul informatiilor gustative si olfactive in realizarea comportamentului alimentar 10. Controlul nervos al activitatii motorii 11. Echilibrul acido-bazic si importanta sa in adaptarea la mediul de viata 12. Protectia la nivel celular si tisular. Rolul homeostatic al sensibilitatii dureroase
<p>TEMATICA LUCRĂRILOR PRACTICE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Părțile corpului uman și termenii generali de orientare (axe, planuri). Principiile generale de organizare ale corpului uman (legea polarizării, legea simetriei bilaterale, metameria) 2. Morfologia externă și organizarea internă a encefalului la om 3. Anatomia ochiului 4. Segmentul receptor al analizatorului gustativ și olfactiv 5. Anatomia urechii 6. Excitabilitatea neuronală. Potentialul de acțiune 7. Campul vizual 8. Audiograma 9. Electroencefalograma 10. Contractia musculară
<p>METODE DE PREDARE</p>	<p>La curs: expunere, conversația euristică, dezbateri</p> <p>La lucrările practice: demonstrație, dezbateri</p>

<p>BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE (SELECTIV)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Barbu R., 1980. <i>Fiziopatologia</i>. Editura Didactică și Pedagogică. 2. Borundel C., 1979. <i>Manual de medicină internă</i>. Editura Medicală, București. 3. Despopoulos A, Silbernagl S, 1991. <i>Color Atlas of Physiology</i>, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, Thieme Medical Publishers, Inc., New York. 4. Diculescu I, Onicescu D, 1987. <i>Histologie medicală</i>. Editura Medicală. 5. Dorofteiu M, 1989. <i>Mecanismele homeostaziei sanguine</i>, Editura Dacia. 6. Haulică I, 1999. <i>Fiziologie umană</i>, Editura Medicală. 7. Ifrim M, Niculescu Gh, 1988. <i>Compendiu de anatomie</i>. Editura Științifică și Enciclopedică. 8. Lindsay D.T., 1996. <i>Functional Human Anatomy</i>. Mosby. 9. Marcu-Lapadat M, 2005. <i>Anatomia omului</i>. Editura Universității din București 10. Marieb E, 1998. <i>Human Anatomy & Physiology</i>, Addison-Wesley. 11. Martini F.H., 2006. <i>A&P Applications Manual</i>, Pearson Education. 12. Martini F.H., 2006. <i>Fundamentals of Anatomy and Physiology</i>. 7th Edition, Pearson Education.
--	---

	<p>13. Mogos C., 1978. <i>Compendiu de anatomia omului</i>. Editura Medicala, Bucuresti.</p> <p>14. Netter F.H., 1997. <i>Atlas of Human Anatomy</i>. Icon Learning Systems.</p> <p>15. Papilian V., 1974. <i>Anatomia omului, Vol I și II</i>. Editura Didactică și Pedagogică.</p> <p>16. Ranga V, 1990. <i>Tratat de anatomia omului</i>, Editura Medicală.</p> <p>17. Ranga V, Teodorescu Exarcu I, 1970. <i>Anatomia și Fiziologia omului</i>, Editura Medicală, București.</p> <p>18. Ristoiu, V , Marcu-Lapadat M, 2004. <i>Elemente de anatomie și fiziologie</i>, Editura Universității București</p> <p>19. Strungaru G, Pop M, Hefco V, 1983. <i>Fiziologie animală</i>, Editura Didactică și Pedagogică, București.</p> <p>20. Teodorescu Exarcu I, Badiu G, 1993. <i>Fiziologie</i>, Editura Medicală.</p> <p>21. Teodorescu D., 1974. <i>Mic atlas de anatomia omului</i>. Editura Didactică și Pedagogică.</p> <p>22. Van de Graaff K, 2000. <i>Human Anatomy</i>, McGraw-Hill Companies, Inc.</p> <p>23. Van de Graaff K, Fox SI, 1999. <i>Concepts of Human Anatomy & Physiology</i>, McGraw-Hill Companies, Inc.</p> <p>24. Voiculescu I.C., Petricu I.C., 1978. <i>Anatomia și fiziologia omului</i>. Editura Medicală, București.</p>
--	---

EVALUARE	condiții	Prezența la toate ședințele de laborator (în caz de absență recuperarea lor)
	criterii	Răspunsuri corecte la întrebările de examen. Capacitate de sinteză, corelare și interpretare a informațiilor, originalitate, spirit critic Claritate în exprimare , însușirea vocabularului de specialitate. Nivelul științific al referatelor
	forme	Examen scris
	formula notei finale	$0,50 \times \text{Nota de examen} + 0,20 \times \text{notă referat} + 0,30 \times \text{notă lucrări practice}$

Conferențiar Dr. MIHAELA MARCU-LAPADAT