

FIȘA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI	CERCETARI ACTUALE IN FIZIOPATOLOGIA SISTEMULUI NERVOS.	COD:
-----------------------	---	------

CICLU MASTER	ANUL DE STUDIU	SEMESTRUL	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 INDIVIDUALĂ*	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)	LIMBA DE PREDARE
C	S	L	Pr.					
2		1		56	80		E	Română

TITULARUL DISCIPLINEI	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	CATEDRA
	CONFERENȚIAR DR. VIOLETA RISTOIU	DAFAB

DISCIPLINE ANTERIOR ABSOLVITE	Fiziologie, Biochimie
-------------------------------	-----------------------

OBIECTIVE	<ul style="list-style-type: none"> • Insusirea conceptului biologic de stare de sanatate si boala. • Studiarea modificarilor functionale si biochimice la nivel molecular, celular, de tesut, organ, sistem si organism specifice diferitelor procese patologice si boli. • Cunoasterea modalitatilor de corectare a functiilor dereglate. • Familiarizarea cu metodologia experimentului fiziopatologic si interpretarea informatiilor obtinute in cadrul unui experiment.
TEMATICĂ GENERALĂ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizarea si functionarea sistemului nervos. Bazele fiziologice ale functionarii neuronilor. 2. Sensibilitatea somestezica tactila, termica si dureroasa. Evaluarea clinica a modului de functionare. 3. Rolul sistemului imun in aparitia si mentinerea durerii inflamatorii si neuropatice. 4. Abordari terapeutice in tratarea durerii. 5. Mecanismul fiziopatogenic al diabetului zaharat. Tulburari de functionare a sistemului nervos asociate cu aparitia durerii neuropatice. 6. Controlul nervos al functiei motorii. 7. Mecanismele comportamentale si motivationale ale creierului. Sistemul limbic si hipotalamusul.
TEMATICA LUCRĂRILOR PRACTICE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inregistrarea activitatii electrice a celulelor nervoase. Metoda patch-clamp. 2. Fiziologia sinapselor excitatorii si inhibitorii. Audiograma 3. Determinarea prin metoda ELISA a mediatorilor inflamatori (citokine, chemokine). 4. Marcarea imunochimica a unor canale ionice (de Na, K, TRPV1) cu rol in aparitia si mentinerea durerii. 5. Identificarea cresterilor intracelulare de Ca²⁺ asociate cu activarea canalului TRPV1 implicat in aparitia si mentinerea durerii.
METODE DE PREDARE	<p>La curs: expunere, conversația euristică, dezbateri</p> <p>La lucrările practice: demonstrație, dezbateri</p>

BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE (SELECTIV)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boron, W., 2005, <i>Medical Physiology</i>, W.B. Saunders Company 2. Guyton, A.C., Hall, J., 2005, <i>Textbook of Medical Physiology</i>, W.B. Saunders Company 3. Ristoiu, V., Lapadat-Marcu, M., 2004, <i>Elemente de Anatomie si Fiziologie</i>, Editura Universitatii Bucuresti 4. Silbernagl, S., Lang, F., 2000, <i>Color Atlas of Pathophysiology</i>, Thieme Verlag
-------------------------------------	---

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 x Nota de examen + 0,20 x notă referat + 0,30 x notă lucrări practice

