

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Medicină și Farmacie / Științe Farmaceutice
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicină / Doctor medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Implicarea oligoelementelor în patologie				
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ.dr. Tutunaru Dana				
2.3 Titularul activităților de seminar	-				
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	V
				2.7 Regimul disciplinei	OP

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care:	3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care:	3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	-
Distribuția fondului de timp						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri						-
Tutoriat						-
Examinări						4
Alte activități.....						-
3.7 Total ore studiu individual		36				
3.9 Total ore pe semestru		50				
3.10 Numărul de credite		2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Noțiuni de bază despre principale oligoelemente din organismul uman
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Cunostinte despre transformările metabolice din organism

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs cu videoproiector, ecran de proiectie, computer, boxe audio, internet
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> --

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea stării de boală și stabilirea diagnosticului corect al afecțiunii (afecțiunilor). • Cunoștințe <ul style="list-style-type: none"> – Descrierea conceptelor, teoriilor și noțiunilor fundamentale în ceea ce privește producerea bolilor, a semnelor și simptomelor caracteristice fiecărei afecțiuni utile pentru orientarea diagnosticului clinic. – Formularea de ipoteze și interpretarea corectă a modificărilor paraclinice în vederea elaborării diagnosticului prezumtiv. • Abilități <ul style="list-style-type: none"> – Aplicarea unor principii și metode de bază pentru analiza unor parametri biologici în scopul interpretării rezultatelor
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente. • Identificarea rolurilor și responsabilităților în echipa și aplicarea de tehnici de relaționare și munca eficientă în cadrul echipei

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Studentul trebuie să își însușească principalele noțiuni despre rolul oligoelementelor în funcționarea și metabolismul organismului
7.2 Obiectivele specifice	<p>Se propune ca la terminarea cursului studenții să fie capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Să înțeleagă noțiunile fundamentale cu privire la implicațiile oligoelementelor în metabolism • Să utilizeze corect și în context terminologia de specialitate. • Să cunoască principalele afecțiuni datorate deficitului de oligoelemente • Să cunoască principalele afecțiuni datorate excesului de oligoelemente • Să interpreteze corect variațiile valorilor serice ale oligoelementelor. • Să integreze cunoștințele teoretice dobândite la disciplină cu cele obținute de la alte discipline fundamentale.

7. Conținuturi

8. 1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Oligoelementele în compoziția organismului uman. Generalități. Importanța pentru organism.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
2. Fierul în organismul uman: rolul în metabolism, surse, afecțiuni datorate carentei sau excesului.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
3. Iodul în organismul uman: rolul în metabolism, surse, afecțiuni datorate carentei sau excesului.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
4. Fluorul în organismul uman: rolul în metabolism, surse, afecțiuni datorate carentei sau excesului.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
5. Cuprul în organismul uman: rolul în metabolism, surse, afecțiuni datorate carentei sau excesului.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
6. Zincul în organismul uman: rolul în metabolism, surse, afecțiuni datorate carentei sau excesului.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
7. Seleniul în organismul uman: rolul în metabolism, surse, afecțiuni datorate carentei sau excesului.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore

Bibliografie

1. Jean-Claude Thimoleon Joly - Oligo-Elements Et Vitamines L'Orthomoleculaire Exactement, Editura Lulu.com, 2018
2. Constantin Dumitrache Endocrinologie clinică, Editura Național, București, 2015
3. Dayene C. Carvalho Luciana M. Coelho Maria Soledad M.S.F. Acevedo Nívia M.M. Coelho -The oligoelements, Editura Miguel de la Guardia Salvador Garrigues, 2015
4. Mihail Badea , Daniela Badea - Imuno-hematologie clinică, Editura: SITECH, Craiova (2013)
5. Rayman MP, Wijnen H, Vader H, Kooistra L, Pop V. Maternal selenium levels during early gestation and risk for preterm birth., Editura CMAJ, 2011.
6. Irina Mirela Apetrei, Dana Tutunaru, Biochimie generală, 2013 , Editura GUP University Press, Galati, 127 pag., ISBN:978-606-8348-68-1.

Bibliografie minimală de studiu pentru studenți:

Irina Mirela Apetrei, Dana Tutunaru, Biochimie generală, 2013 , Editura GUP University Press, Galati, 127 pag., ISBN:978-606-8348-68-1.

8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
-	-	-
Bibliografie		
-		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei este similar celor din universități naționale și internaționale cu profil asemănător.
- Conținutul disciplinei este coroborat cu necesitatea angajatorilor din domeniile sănătate, management sanitar, învățământ medical, firme de medicamente, cercetare în medicină.
- Prin cunoștințele și abilitățile dobândite, absolventul va fi capabil:
 - Să descrie mecanismele care stau la baza apariției diferitelor afecțiuni datorate deficitului oligoelementelor din organism
 - Să analizeze variațiile valorilor serice ale oligoelementelor
- Ocupații posibile: Medic medicină generală; Medic rezident; Medic specialist; Consilier medic; Expert medic; Inspector de specialitate medic; Referent de specialitate medic; Medic primar; Cercetator în medicină generală; Asistent de cercetare în medicină generală; Medic specialist de laborator
- Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firmă de medicamente/echipamente medicale, manager de spital medic, director medical, director cercetare-dezvoltare medic, asistent manager firma de medicamente, manager firma de medicamente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare pe parcursul semestrului - săptămâna a 5-a	Test de verificare a cunoștințelor tip sinteză Promovarea evaluării este obligatorie pentru promovabilitatea examenului final	20%
	Examen teoretic final	Test de verificare tip sinteză: TEST GRILĂ	80%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Minim 50% la fiecare componenta a evaluării: <ul style="list-style-type: none"> - Prezența la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (sunt admise 3 absențe /semestrul care vor fi recuperate în săptămâna a 5-a, a 9-a și a 12-a. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.10 din Regulamentul Activităților Universitare a Studenților); - Însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în mod adecvat; - Cunoașterea principalelor afecțiuni datorate carenței în oligoelemente 			

- Tehnoredactarea și susținerea în limba română și într-o limba de circulație internațională a unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu, utilizând diverse surse și instrumente de informare elaborarea.

Data completării

01.09.2018

Semnătura titularului de curs

Prof. univ.dr. Tutunaru Dana



Semnătura titularului de laborator

-

Data avizării în catedră

10.09.2018

Semnătura directorului de departament

Prof. univ. dr. Alexandru Chiriac



