



PROGRAMA ANALITICĂ
Disciplina: Implicarea oligoelementelor în patologii

A. Locul disciplinei în planul de învățământ:

Anul de studiu	Anul				Total ore		Forme de verificare		Nr. credite		Cod disciplină
	Sem. I		Sem. II								
	C	S	C	S	C	S	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Nr. ore	14	-	-	-	14	-	V	-	2	-	1303.IOP11C

B. Obiectivele disciplinei:

• Scopul disciplinei este acela de a oferi studenților suportul informațional și logistic necesar însușirii principalelor noțiuni despre rolul oligoelementelor în funcționarea și metabolismul organismului.

Se propune ca, la terminarea cursului, studenții să fie capabili:

- 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

C. Metode de predare – învățare:

- Prelegerea, explicația, conversația, integrarea mijloacelor audio-vizuale
- Problematizarea și învățarea prin descoperire
- Studiul bibliografiei și a tratatelor de specialitate

D. Forme și metode de evaluare:

- Test de verificare a cunoștințelor tip sinteză - evaluare pe parcursul semestrului – **20%**
Promovarea evaluării este obligatorie pentru promovabilitatea examenului final
- Test de verificare a cunoștințelor tip sinteză – test grilă- **80 %**

E. Conținutul cursului / număr de ore pentru fiecare temă:

1. Oligoelementele în compoziția organismului uman. Generalități. Importanța pentru organism. /2 ore
2. Fierul în organismul uman: rolul în metabolism, surse, afecțiuni datorate carentei sau excesului. /2 ore
3. Iodul în organismul uman: rolul în metabolism, surse, afecțiuni datorate carentei sau excesului /2 ore
4. Fluorul în organismul uman: rolul în metabolism, surse, afecțiuni datorate carentei sau excesului /2 ore
5. Cuprul în organismul uman: rolul în metabolism, surse, afecțiuni datorate carentei sau excesului /2 ore

6. Zincul în organismul uman: rolul in metabolism, surse, afectiuni datorate carentei sau excesului /2 ore
7. Seleniul în organismul uman: rolul in metabolism, surse, afectiuni datorate carentei sau excesului /2 ore

F. Conținutul lucrărilor practice / număr de ore pentru fiecare temă:

-

G. Bibliografie de elaborare a cursului

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.

Data aprobării programei analitice în departament
10.09.2018

Director departament

Prof. univ. dr. Alexandru Chiriac

