



**UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI**  
**FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE**  
**DEPARTAMENTUL DE MEDICINĂ DENTARĂ**  
Adresa: Galați, Al. I. Cuza 35, 800010  
Nr. telefon 0336.130217 / fax: 0236.412100  
E-mail: dana.tutunaru@ugal.ro

## **PROGRAMA ANALITICĂ**

### **Disciplina: Biochimia cavității orale**

#### **A. Locul disciplinei în planul de învățământ:**

Anul de studiu	Anul I				Total ore		Forme de verificare		Nr. credite		Cod disciplină
	Sem. I		Sem. II								
	C	LP	C	LP	C	LP	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Nr. ore	-	-	14	28	14	28	-	E	-	4	1304.1OB13F

#### **B. Obiectivele disciplinei:**

Cunoașterea caracteristicilor biochimice și a transformărilor metabolice ale constituenților organismelor vii necesare abordării de către viitorii medici a două obiective majore ale științelor medicale: înțelegerea și conservarea sănătății; înțelegerea și tratarea eficientă a bolilor. Studentul să își însușească principalele noțiuni din domeniul biochimiei cavității orale, să înțeleagă noțiunile fundamentale cu privire la caracteristicile biochimice și transformările metabolice din cavitatea bucală, să utilizeze corect și în context terminologia de specialitate, să cunoască principiile teoretice și practice ale tehnicilor de analiză biochimică, să înțeleagă și să interpreteze corect modificările parametrilor biochimici, să dezvolte abilități pentru efectuarea de analize biochimice calitative și cantitative.

#### **C. Metode de predare – învățare:**

Metodele didactice utilizate în predarea-învățarea histologiei sunt:

- prelegerea, explicația, dezbaterile,
- descrierea conceptelor, teoriilor și noțiunilor fundamentale în ceea ce privește producerea bolilor, a semnelor și simptomelor caracteristice fiecărei afecțiuni utile pentru orientarea diagnosticului clinic,
- integrarea mijloacelor audio-vizuale în predarea –învățarea biochimiei cavității orale (retroproiector, aspectomat, calculator, CD-ROM, etc)
- problematizarea și învățarea prin descoperire,
- metode de lucru în grup (învățarea prin cooperare la biochimia cavității orale), individuale și frontale,
- studiul bibliografiei și a tratatelor de specialitate.

#### **D. Forme și metode de evaluare:**

Evaluare inițială, predictivă, necesară pentru detectarea potențialului de instruire, de dezvoltare, de educare, servindu-ne ca reper la evaluarea progresului școlar. Pe tot parcursul anului folosim o evaluare dinamică, ce se realizează pe secvențe mai mici, prin verificarea performanțelor tuturor studenților și al conținutului esențial al materiei parcurse.

Evaluare finală ce presupune o probă scrisă și una practică. Evaluare continuă (pondere 50%) prin metode orale, probe scrise și practice; evaluare sumativă (pondere 50%) prin probe scrise.

Proba practică constă în înțelegerea și efectuarea analizelor descrise la lucrările practice.

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

- 1. Biochimia ecosistemului bucal / 2 ore**
- 2. Biochimia salivei. / 2 ore**
- 3. Biochimia dinților / 2 ore**
- 4. Biochimia cariei dentare. / 2 ore**

5. **Biochimia bolii parodontale.** Afecțiunile parodontale în bolile sistemice / 2 ore
6. **Biochimia infecțiilor endodontice și periapicale** / 2 ore
7. **Markeri salivari ai bolii parodontale.** Monitorizarea salivara a consumului de droguri./2 ore

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

1. **Protecția muncii.Saliva:recoltare,proprietăți.** / 2 ore
2. **Analiza biochimică.** / 2 ore
3. **Determinarea activității amilazei serice .** / 2 ore
4. **Determinarea activității catalazei serice.** / 2 ore
5. **Dozarea ionilor de calciu.** / 2 ore
6. **Dozarea ionilor de magneziu.** / 2 ore
7. **Determinarea glucozei în salivă și în sânge.** / 2 ore
8. **Determinarea lactatului.** / 2 ore
9. **Dozarea FAL.** / 2 ore
10. **Dozarea LDH.** / 2 ore
11. **Dozarea ureei.** / 2 ore
12. **Dozarea creatininei.** / 2 ore
13. **Dozarea acidului uric.** / 2 ore
14. **Imunoglobuline.Complement seric.Proteina C reactivă-** metoda dublei difuzii Ouchterlony;metoda latex.

**G. Bibliografie de elaborare a cursului**

1. CHRISTIAN MOUTON, JEAN-CLAUDE ROBERT, *Bacteriologie bucco-dentaire*, Paris, 1994.
2. CRISTEA POPA E., POPESCU A., TRUȚIA E., DINU V., *Tratat de biochimie medicală. Vol.I și II*, Ed. Medicală, București, 1991 ;
3. DINU V., TRUȚIA E., ș.a., *Biochimie medicala*, Ed. Medicala, Bucuresti, 1998;
4. LEHNINGER A. L., *Biochimie Vol. I*, Ed. Tehnică, București, 1987;
5. LEHNINGER A. L., *Biochimie Vol. II*, Ed. Tehnică, București, 1992;
6. MURRAY R.K., GRANNER D.K., MAYES P.A., RODWELL V.W., *Biochimie de Harper*. 25<sup>e</sup> édition américaine. Les Presses de l'Université Laval, 2002;
7. OLTEANU I., OLTEANU C., *Biochimia cavitatii orale*, Ed. Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu", Cluj- Napoca, 2004;
8. TUTUNARU D., CHESARU B.I., *Biochimie – Lucrari practice medicina*, Editura Zigotto, Galati, 2010;

**H. Bibliografie minimală de studiu pentru studenți<sup>1</sup>**

1. CRISTEA POPA E, POPESCU A., TRUȚIA E, DINU V, *Tratat de biochimie medicală, Vol.I și II*, Editura Medicală, București, 1991;
2. DINU V, TRUȚIA E ș.a., *Biochimie medicală*, Editura Medicală, București, 1998;
3. LEHNINGER A.L, *Biochimie Vol. I*, Editura Tehnică, București, 1987;
4. LEHNINGER A.L, *Biochimie Vol. II*, Editura Tehnică, București, 1992;
5. TUTUNARU D, *Biochimie clinică*, Editura Europlus, Galați, 2006;
6. TUTUNARU D, *Biochimie medicală. Note de curs*, Editura Europlus, Galați, 2007;
7. TUTUNARU D, CHESARU B.I, *Biochimie – Lucrări practice medicină, Vol.I și II*, Editura Zigotto, Galați, 2010.

**Data aprobării programei analitice în departament:**

**03.10.2016**

---

<sup>1</sup> Este de preferat ca bibliografia minimală de studiu pentru studenți să identifice cu claritate și precizie capitolele pe care studenții le au de parcurs pentru atingeria obiectivelor de predare și învățare, eventual fiind particularizată în funcție de tematica cursurilor și seminariilor.

Semnătura:

***Director Departament***