

**BIOLOGIE**  
**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI DE ADMITERE**  
**LA FACULTATEA DE MEDICINA**  
**Specializarea: Tehnică Dentară**  
**2020**

**I. ALCĂȚUIREA CORPULUI UMAN**

Topografia organelor și sistemelor de organe

Niveluri de organizare

Celule, țesuturi, organe, sisteme de organe, organism

    Celula

    Țesuturile

**II. FUNCȚIILE FUNDAMENTALE ALE ORGANISMULUI UMAN**

**A. Funcțiile de relație**

1. Sistemul nervos

    Măduva spinării

    Encefalul

    Sistemul nervos vegetativ

2. Analizatorii

    Analizatorul cutanat

    Analizatorul kinestetic

    Analizatorul olfactiv

    Analizatorul gustativ

    Analizatorul vizual

    Analizatorul acustico-vestibular

3. Glandele endocrine

    Hipofiza

    Glandele suprarenale

    Tiroida

    Paratiroidele

    Pancreasul endocrin

    Epifiza (glanda pineală)

    Timusul

4. Mișcarea

    Sistemul osos

    Articulațiile

    Sistemul muscular

## B. Funcțiile de nutriție

### 1. Digestia și absorbția

Digestia

Absorbția intestinală (la nivelul intestinului subțire)

Digestia, absorbția și secreția la nivelul intestinului gros

### 2. Circulația

Grupele sangvine – transfuzia

Hemostaza și coagularea sângelui

Marea și mica circulație

Circulația limfatică

Activitatea cardiacă

### 3. Respirația

Plămâni

### 4. Excreția

Formarea și eliminarea urinei

Compoziția chimică a urinei

### 5. Metabolismul

Metabolismul intermediar

Metabolismul energetic

## C. Funcția de reproducere

### Sistemul reproducător

Aparatul genital feminin

Aparatul genital masculin

Fiziologia organelor de reproducere

## D. Organismul – un tot unitar

Homeostazia mediului intern

Lucrările practice: Lucrarea practică de la pag.25 (Demonstrarea unor reflexe osteotendinoase, Demonstrarea iradierii reflexelor medulare).

**OBSERVAȚIE:** În tematică intră subcapitolele “Bolile”, acolo unde sunt prezentate.

## BIBLIOGRAFIE

### 1. BIOLOGIE - Manual pentru clasa a XI-a

Autori:

- Dan Cristescu
- Carmen Sălăvăstru
- Bogdan Voiculescu
- Cezar Th. Niculescu
- Radu Cârmaciu

Editura Corint, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

ISBN 978-973-135-366-1

### 2. Cartea de teste este orientativă

Proba de Biologie va reprezenta 100% din totalul întrebărilor grilă.

Numărul total de întrebări o să fie decis de comisia de întocmire a subiectelor.