

BIOLOGIE
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI DE ADMITERE
LA FACULTATEA DE MEDICINA
Specializări: Medicină și Medicină Dentară
2025

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