

Tematica pentru examenul de admitere la Facultatea de Medicină

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

ISBN 978-973-135-366-1

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 reflexe lor medulare).