



**INFORMAȚII PRIVIND TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
PENTRU CONCURSUL DE ADMITERE (TIP I și TIP II)
SESIUNEA IULIE/SEPTEMBRIE 2024**

Probe de concurs: Biologie și Chimie

I.ADMITERE TIP I, programele de studii universitare de licență MEDICINĂ și MEDICINĂ DENTARĂ

I.A. Bibliografie și tematică pentru Biologie:

I.A.1. Anatomie și Fiziologie Umană, sub ediția Barbara Krumhardt și I. Edward Alcamo

Cap. 1 – Introducere în anatomie și fiziologie, pag. 1-18

- Niveluri de organizare structurală
- Caracteristici ale organismului uman
- Termeni direcționali
- Cavitățile și regiunile corpului

Cap. 3 – Celulele și fiziologia celulară, pag. 45-70

- Structura celulei
- Celulele și energia
- Mitoza și reproducerea celulei
- Sinteza proteică

Cap. 4 – Țesuturile, pag. 73-94

- Țesutul epitelial
- Țesutul conjunctiv
- Țesutul muscular și țesutul nervos

Cap. 5 – Sistemul tegumentar, pag 97-113

- Pielea
- Anexele pielii

Cap. 6 – Oasele și articulațiile, pag. 115-135

- Osul
- Articulațiile

Cap. 8 – Țesutul muscular, pag. 167-188

- Mușchiul striat scheletic
- Energia necesară contracției musculare
- Funcțiile mușchiului neted și cardiac

Cap. 10 – Țesutul nervos, pag. 223-243

- Organizare
- Fiziologia nervilor

Rectorat

P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, cod 300041, Timișoara, România
Tel: +40256293389; Fax: +40256490626
Email: rectorat@umft.ro
www.umft.ro



Cap. 11 – Organizarea sistemului nervos, pag. 245-268

- Sistemul nervos central
- Sistemul nervos periferic

Cap. 12 – Organele de simț, pag. 271-292

- Ochiul
- Urechea
- Alte simțuri

Cap. 13 – Sistemul endocrin, pag. 295-315

- Hipofiza
- Glanda tiroidă
- Glandele paratiroide
- Pancreasul
- Glandele suprarenale
- Alte glande endocrine

Cap. 14 – Sângele, pag. 319-339

- Plasma
- Globulele roșii
- Globulele albe
- Plachetele sanguine

Cap. 15 – Sistemul cardiovascular, pag. 343-370

- Inima
- Vasele sanguine

Cap. 16 – Sistemul limfatic și imun, pag. 375-397

- Sistemul limfatic
- Timusul
- Splina
- Sistemul imun
- Răspunsul imun

Cap. 17 – Sistemul respirator, pag. 401-423

- Anatomia sistemului respirator
- Fiziologia respirației

Cap. 18 – Sistemul digestiv, pag. 425-449

- Tractul gastrointestinal
- Organele anexe

Cap. 20 – Sistemul urinar, pag. 485-506

- Rinichii
- Structuri anexe
- Alte organe excretorii

Cap. 22 – Sistemul reproducător masculin, pag. 529-545

- Testiculele

Rectorat

P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, cod 300041, Timișoara, România
Tel: +40256293389; Fax: +40256490626
Email: rectorat@umft.ro

www.umft.ro



- Ducte și organe anexe
- Hormonii masculini

Cap. 23 – Sistemul reproducător feminin, pag. 549-575

- Ovarele și organele anexe
- Fiziologia reproducerii la femeie
- Dezvoltarea embrionară și fetală

***Glosar – pag. 579-590**

***Index – pag. 591-596**

I.A.2. Teste de Biologie pentru concursul de admitere la Facultățile de Medicină și Medicină Dentară ale UMF „Victor Babeș” din Timișoara, ediția 2024

I.B. Bibliografie și tematică pentru Chimie:

Testele de chimie organică se bazează pe **programa școlară de chimie organică pentru licee și programa de chimie organică pentru bacalaureat**, care au la bază noțiunile elementare și fundamentale de chimie din ciclul gimnazial. Un accent deosebit este pus pe clasele de compuși biologici de tipul **proteine, glucide și lipide**.

I.B.1. Chimie – Manual pentru clasa a X-a

Autori: Luminița Irinel Doicin, Luminița Vlădescu, Corneliu Tărăbășanu Mihăilă, Editura Art Grup Educațional, București, 2021, ISBN: 9786060034438

I.B.2. Chimie C1 – Manual pentru clasa a XI-a

Autori: Mariana Nedelcu, Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia
Editura LVS Crepuscul, 2015, ISBN: 9737680073

I.B.3. Chimie organică – Teste și probleme cu răspunsuri la alegere pentru Concursul de Admitere la Facultățile de Medicină și Medicină Dentară (ediția 2024)

II. ADMITERE TIP II, programele de studii universitare de licență Asistență medicală generală, Asistență medicală generală (Lugoj), Asistență medicală generală (Deva), Balneofiziokinetoterapie, Nutriție și dietetică, Tehnică dentară, Asistență de profilaxie stomatologică, Farmacie, Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic.

Probă unică de concurs – Biologie:

Bibliografie și tematică:

II.1. Biologie – manual pentru clasa a XI-a

Autori: Cristescu Dan, Sălăvăstru Carmen, Voiculescu Bogdan, Niculescu Th. Cezar, Cârmaciu Radu, Editura Corint, București, 2014.

Rectorat

P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, cod 300041, Timișoara, România
Tel: +40256293389; Fax: +40256490626
Email: rectorat@umft.ro
www.umft.ro



Tematica include următoarele:

– Alcătuirea corpului uman, pag. 4-11

- Topografia organelor și sistemelor de organe
- Niveluri de organizare
- Celule, țesuturi, organe, sisteme de organe, organism

– Funcțiile fundamentale ale organismului uman, pag. 13-124

A. Funcțiile de relație

1. Sistemul nervos
2. Analizatorii
3. Glandele endocrine
4. Mișcarea

B. Funcțiile de nutriție

1. Digestia și absorbția
2. Circulația
3. Respirația
4. Excreția
5. Metabolismul

C. Funcția de reproducere

1. Sistemul reproducător
2. Sănătatea reproducerii

D. Organismul – un tot unitar

1. Homeostazia mediului intern

II.2. Biologie – Teste pentru concursul de admitere la Facultatea de Farmacie și la programele de studii de Asistență medicală generală, Asistență medicală generală (Lugoj), Asistență medicală generală (Deva), Balneofiziokinetoterapie și recuperare medicală, Nutriție și dietetică, Tehnică dentară, Asistență de profilaxie stomatologică, Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic ale UMF „Victor Babeș” din Timișoara, ediția 2024.

**Președinte Birou Coordonare Admitere,
Prof. univ. dr. Daniel Florin Lighezan**

**Președinte Comisia Centrală admitere,
Prof. univ. dr. Marilena Motoc**

Rectorat

P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, cod 300041, Timișoara, România
Tel: +40256293389; Fax: +40256490626
Email: rectorat@umft.ro

www.umft.ro