



**Facultatea de Farmacie**

**Departamentul II F**

**Catedra universitară Farmacologie, Fiziologie și Fiziopatologie**

**Conferențiar universitar, poziția 32**

**Tematica**

1. Fiziologia circulației (presiunea arterială – definiție, fenomene de reglare a presiunii arteriale);
2. Fiziologia sistemului digestiv. Propulsia și amestecarea alimentelor, motilitatea, controlul nervos, digestia, funcțiile ficatului și ale canalelor biliare, funcțiile pancreatice;
3. Fiziologia sistemului respirator (mecanica respirației, reglarea mișcărilor respiratorii, transportul sanguin al gazelor respiratorii, schimbul de gaze tisulare);
4. Fiziologia sistemului endocrin. Hormonii (mecanism de acțiune intracelular, hormoni steroizi, hormoni proteici, reglare hormonală);
5. Apărarea specifică și nespecifică (fagocitoză, sistemul complementului, imunitate umorală și celulară);
6. Anatomia sistemului endocrin (glanda pituitară, tiroidă, paratiroidă, suprarenale) ;
7. Anatomia sistemului cardio-vascular (inima)
8. Anatomia sistemului cardiovascular II (sistemul vascular sanguin și limfatic);
9. Anatomia sistemului digestiv I (structura generală a tractului digestiv și a glandelor accesorii);
10. Anatomia sistemului digestiv II (glandele anexe);
11. Anatomia aparatului respirator (arbore traheo-bronșic, plămânii și alveolele pulmonare, pleura, mediastinul, cavitatea toracică);
12. Anatomia aparatului excretor (anatomia rinichilor și căilor excretoare ale urinei, nefronul);
13. Astmul bronșic – patologie, noțiuni generale ;
14. Bronșita cronică, bronhopneumopatia obstructivă cronică – patologie, noțiuni generale;
15. Boala coronariană – patologie, noțiuni generale ;
16. Hipertensiunea arterială – patologie, noțiuni generale;
17. Ulcerul gastro-duodenal – patologie, noțiuni generale;
18. Tulburările de tranzit – diareea și constipația – patologie, noțiuni generale;
19. Diabetul zaharat – patologie;
20. Accidentele vasculare cerebrale – patologie, noțiuni generale
21. Simptome generale – durerea, cefaleea, febra, amețeala și vertijul, astenia, fatigabilitatea, impotențele funcționale, sindromul de burnout;
22. Semiologia sistemului nervos principalele simptome, anamneza, explorarea paraclinică specifică, principalele semne neurologice;
23. Semiologia aparatului respirator – principalele simptome, examinare fizică, explorarea paraclinică;
24. Semiologia tubului digestiv și a anexelor – anamneza, examenul obiectiv, metode de explorare paraclinică, explorări specifice
25. Semiologia articulară și a țesutului conjunctiv - principalele sindroame întâlnite în patologia reumatologică– reumatismul articular acut, poliartrita reumatoidă, spondilartrite seronegative, lupusul eritematos sistemic, sclerodermia, dermatomiozita, artrite infecțioase, guta, artrozele.
26. Matricea extracelulară. Implicații farmaceutice.
27. Mitocondriile. Ultrastructura, organizare moleculară, funcții. Implicații farmaceutice.



## Topics

1. Physiology of circulation (blood pressure – definition, blood pressure regulation);
2. Physiology of the digestive system. Food propulsion and mixing, motility, nerve control, digestion, liver and bile duct functions, pancreatic functions;
3. Physiology of the respiratory system (mechanics of breathing, regulation of respiratory movements, blood transport of respiratory gases, exchange gases on tissue level);
4. Physiology of the endocrine system. Hormones (intracellular mechanism of action, steroid hormones, protein hormones, hormonal regulation);
5. Specific and non-specific defense (phagocytosis, complement system, humoral and cellular immunity);
6. Anatomy of the endocrine system (pituitary, thyroid, parathyroid, adrenal gland);
7. Anatomy of the cardiovascular system I (the heart)
8. Anatomy of the cardiovascular system II (blood and lymphatic vascular system);
9. Anatomy of the digestive system I (general structure of the digestive tract and accessory glands);
10. Anatomy of the digestive system II (additional glands);
11. Anatomy of the respiratory system (tracheobronchial tree, lungs and pulmonary alveoli, pleura, mediastinum, thoracic cavity);
12. Anatomy of the excretory system (anatomy of the kidneys and excretory tracts of urine, nephron);
13. Bronchial asthma – pathology, general notions;
14. Chronic bronchitis, chronic obstructive pulmonary disease – pathology, general notions;
15. Coronary artery disease – pathology, general notions;
16. Hypertension – pathology, general notions;
17. Gastro-duodenal ulcer – pathology, general notions;
18. Transit disorders – diarrhea and constipation – pathology, general notions;
19. Diabetes mellitus – pathology;
20. Strokes – pathology, general notions
21. General symptoms – pain, headache, fever, dizziness and vertigo, asthenia, fatigue, functional impotence, burnout syndrome;
22. Semiology of the nervous system main symptoms, anamnesis, specific paraclinical exploration, main neurological signs;
23. Semiology of the respiratory system – main symptoms, physical examination, paraclinical exploration;
24. Semiology of the digestive tract and appendages – anamnesis, objective examination, methods of paraclinical exploration, specific explorations
25. Joint and connective tissue semiology - the main syndromes encountered in rheumatological pathology - acute articular rheumatism, rheumatoid arthritis, seronegative spondyloarthritis, systemic lupus erythematosus, scleroderma, dermatomyositis, infectious arthritis, gout, arthrosis.
26. Extracellular matrix. Pharmaceutical implications.
27. Mitochondria. Ultrastructure, molecular organization, functions. Pharmaceutical implications.

## Bibliografie

1. Mirela Cleopatra Tomescu, et al. Semiologie Medicală, vol 1. Editura „Victor Babeș”, Timișoara, 2022
2. Mirela Cleopatra Tomescu, et al. Semiologie Medicală, vol 2. Editura „Victor Babeș”, Timișoara, 2023
3. Curs de Semiologie medicala 2025 – suport in format electronic disponibil <https://moodle.umft.ro/>



4. Carolina Negrei, Radu Tincu, Patologie medicala. Practica medicala pentru farmacisti si domenii conexe. Exemplificari clinice, Editura: Universitatea Carol Davila 2018
5. James Carton, Maria Sajin , Ghid practic de patologie clinica Oxford, Editura Hipocrate, 2018
6. Curs de Patologie clinică – suport în format electronic, 2025 disponibil la <https://moodle.umft.ro/>
7. Anatomie, fiziologie, fiziopatologie. Note de curs pentru studenții facultății de farmacie. Mioc A., Savoiu-Balint G. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023. ISBN 978-606-786-316-1
8. Anatomie, fiziologie si fiziopatologie. Note de curs pentru Asistentii de farmacie. Mioc A., Savoiu-Baling G. Editura Victor Babes, Timisoara, 2021.
9. Barrett Kim et al. Ganong's Review of Medical Physiology. McGraw-Hill Education. 2019. – eBook
10. Harold Ellis & Vishy Mahadevan. Clinical Anatomy: Applied Anatomy for Students and Junior Doctors. Wiley Blackwell. 2018 – ebook
11. David Strayer, Jeffrey Saffitz , Rubin. Patologie. Mecanismele bolilor umane. Editia 8, Editura Hipocrate, 2022
12. Harrison's Principles of Internal Medicine, 21th Edition (vol.1 &2), Ed. McGraw Hill / Medical, 2022
13. Verdeș D, Popescu R, Dumitrescu G, Mitulețu M. Elemente de biologie celulară și moleculară. Ed. Eurobit, Timișoara, 2017
14. Curs de Biologie celulară și moleculară. Suport didactic în format electronic disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
15. Alberts B, Hopkin K, Johnson A, Morgan D, Raff M, Hinescu M, Cotrutz CE, Ioana M, Matei H, Sin A, Verdeș D. Biologie Celulară și Moleculară, Ed. Hipocrate, București, 2022

### **Bibliography**

1. Mirela Cleopatra Tomescu, et al. Semiologie Medicală, vol 1. Editura „Victor Babeș”, Timișoara, 2022
2. Mirela Cleopatra Tomescu, et al. Semiologie Medicală, vol 2. Editura „Victor Babeș”, Timișoara, 2023
3. Curs de Semiologie medicala 2025 – suport in format electronic disponibil <https://moodle.umft.ro/>
4. Carolina Negrei, Radu Tincu, Patologie medicala. Practica medicala pentru farmacisti si domenii conexe. Exemplificari clinice, Editura: Universitatea Carol Davila 2018
5. James Carton, Maria Sajin , Ghid practic de patologie clinica Oxford, Editura Hipocrate, 2018
6. Curs de Patologie clinică – suport în format electronic, 2025 disponibil la <https://moodle.umft.ro/>
7. Anatomie, fiziologie, fiziopatologie. Note de curs pentru studenții facultății de farmacie. Mioc A., Savoiu-Balint G. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023. ISBN 978-606-786-316-1
8. Anatomie, fiziologie si fiziopatologie. Note de curs pentru Asistentii de farmacie. Mioc A., Savoiu-Baling G. Editura Victor Babes, Timisoara, 2021.
9. Barrett Kim et al. Ganong's Review of Medical Physiology. McGraw-Hill Education. 2019. – eBook
10. Harold Ellis & Vishy Mahadevan. Clinical Anatomy: Applied Anatomy for Students and Junior Doctors. Wiley Blackwell. 2018 – ebook
11. David Strayer, Jeffrey Saffitz , Rubin. Patologie. Mecanismele bolilor umane. Editia 8, Editura Hipocrate, 2022
12. Harrison's Principles of Internal Medicine, 21th Edition (vol.1 &2), Ed. McGraw Hill / Medical, 2022
13. Verdeș D, Popescu R, Dumitrescu G, Mitulețu M. Elemente de biologie celulară și moleculară. Ed. Eurobit, Timișoara, 2017



14. Curs de Biologie celulară și moleculară. Suport didactic în format electronic disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
15. Alberts B, Hopkin K, Johnson A, Morgan D, Raff M, Hinescu M, Cotrutz CE, Ioana M, Matei H, Sin A, Verdeș D. Biologie Celulară și Moleculară, Ed. Hipocrate, București, 2022