Universitatea "Apollonia" din Iași
Universitatea "Apollonia" din Iași este guvernată prin lege, disciplină și rigoarea bunelor proceduri
Str. Păcurari nr. 11, Iași, 700511
Tel.: 0232/210.310; Fax: 0232/210.310
E-mail: secretariat@univapollonia.ro
www.univapollonia.ro

LISTA POSTURILOR VACANTE PROPUSE PENTRU EXAMEN DE PROMOVARE

SEMESTRUL II AN UNIVERSITAR 2025-2026

FACULTATEA DE MEDICINĂ

DEPARTAMENTUL DIDACTIC DE DISCIPLINE PRECLINICE

Profesor universitar, poziția 33, disciplinele: Biofizică; Informatică medicală; Metodologia cercetării științifice;

Comisie

Președinte:

Prof. univ. dr. Anca Chiriac – Universitatea „Apollonia" din Iași

Membri:

Prof. univ. dr. Eva Lucian, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați

Prof. univ. dr. habil. Diana Bulgaru-Iliescu, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T. Popa" din Iași

Prof. univ. dr. habil. Beatrice-Gabriela Ioan, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa" din Iași

Prof. univ. dr. Carmen Stadoleanu – Universitatea „Apollonia" din Iași

Prof. univ. dr. Leonard Atanase – Universitatea „Apollonia" din Iași **(membru supleant)**

Secretar:

Asist. univ. drd. Irina Gațu- Universitatea „Apollonia" din Iași

Tematică

1.Rolul mecanismelor biofizice în funcționarea membranei celulare și în transmiterea semnalului nervos; 2. Aplicarea principiilor biofizicii în evaluarea funcției cardiovasculare și monitorizarea parametrilor hemodinamici; 3. Biofizica proceselor respiratorii: mecanica ventilației pulmonare și schimburile gazoase în organismul uman.; 4.Bazele biofizice ale activității electrice cardiace și aplicațiile clinice ale electrocardiografiei; 5. Fenomene biofizice implicate în activitatea cerebrală și utilizarea electroencefalografiei în practica medicală.; 6. Principiile fizice și aplicațiile medicale ale tehnicilor moderne de imagistică: radiologie, CT, RMN și ecografie; 7. Interacțiunea radiațiilor ionizante cu țesuturile biologice și implicațiile în diagnosticul și terapia medicală; 8. Biofizica contracției musculare și biomecanica aparatului locomotor în patologia umană; 9. Utilizarea metodelor biofizice în explorarea funcțională a organismului uman și în monitorizarea pacientului; 10. Aplicațiile biofizicii în medicina modernă: nanotehnologii, biomateriale și dispozitive medicale inteligente; 11. Rolul informaticii medicale în managementul informației clinice și în procesul decizional medical; 12. Dosarul electronic al pacientului: organizarea, utilizarea și securitatea datelor medicale; 13. Telemedicina și sănătatea digitală ca instrumente moderne de diagnostic, monitorizare și îngrijire medicală; 14. Inteligența artificială și sistemele informatice inteligente utilizate în diagnosticul și managementul bolilor.; 15. Standardizarea, interoperabilitatea și protecția datelor în sistemele informatice medicale; 16. Etapele elaborării unui proiect de cercetare științifică în domeniul medical și biomedical; 17.Metode și tipuri de studii utilizate în cercetarea medicală: studii observaționale, experimentale și clinice; 18. Principii de etică și integritate academică în cercetarea biomedicală și publicarea științifică; 19.Analiza statistică și interpretarea

datelor în cercetarea medicală și biofizică; 20. Redactarea, evaluarea și publicarea lucrărilor științifice în domeniul medical.

Topics

1. The role of biophysical mechanisms in the functioning of the cell membrane and in the transmission of the nerve signal; 2. Application of biophysical principles in the assessment of cardiovascular function and monitoring of hemodynamic parameters; 3. Biophysics of respiratory processes: mechanics of pulmonary ventilation and gas exchange in the human body.; 4. Biophysical bases of cardiac electrical activity and clinical applications of electrocardiography; 5. Biophysical phenomena involved in brain activity and the use of electroencephalography in medical practice.; 6. Physical principles and medical applications of modern imaging techniques: radiology, CT, MRI and ultrasound; 7. Interaction of ionizing radiation with biological tissues and implications in medical diagnosis and therapy; 8. Biophysics of muscle contraction and biomechanics of the locomotor system in human pathology; 9. Use of biophysical methods in the functional exploration of the human body and in patient monitoring; 10. Applications of biophysics in modern medicine: nanotechnologies, biomaterials and intelligent medical device.; 11. The role of medical informatics in clinical information management and in the medical decision-making process; 12. Electronic patient record: organization, use and security of medical data; 13. Telemedicine and digital health as modern diagnostic, monitoring and medical care tools; 14. Artificial intelligence and intelligent information systems used in the diagnosis and management of diseases.; 15. Standardization, interoperability and data protection in medical information systems; 16. Stages of developing a scientific research project in the medical and biomedical field; 17. Methods and types of studies used in medical research: observational, experimental and clinical studies; 18. Principles of ethics and academic integrity in biomedical research and scientific publishing; 19. Statistical analysis and interpretation of data in medical and biophysical research; 20. Writing, evaluating and publishing scientific papers in the medical field.

Bibliografie

1. Baran I. Curs de biofizică. București: Editura Universitară Carol Davila; 2017.
2. Hărlăuanu H. Biofizică și imagistică medicală pentru asistenți medicali. Ed. rev. București: Editura ALL; 2017.
3. Mocanu MM. Biofizica: lucrări practice. Ed. a II-a revizuită. București: Editura Carol Davila; 2018.
4. Ștefănescu C, Rusu V, Grierosu I. Biofizica pas cu pas: o introducere în biofizică și fizică medicală. Iași: Editura UMF „Gr. T. Popa"; 2021.
5. Iancu M, Bolboacă SD. Informatică medicală și biostatistică. Noțiuni fundamentale pentru profesioniștii în științele sănătății. Cluj-Napoca: Editura UMF „Iuliu Hațieganu"; 2025.
6. Tărâță M, Georgescu D, Badea A. Informatică medicală și biostatistică. Craiova: Editura Medicală Universitară Craiova; 2020.
7. Mihai T. Informatică medicală și biostatistică. Craiova: UMF Craiova; 2020.
8. Drugan T, coord. Metodologia cercetării științifice medicale. Cluj-Napoca: Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu"; 2017.
9. Răchită AI. Metodologia cercetării științifice medicale. Îndrumător lucrări practice. București: University Press; 2023.

10. Metodologia cercetării științifice medicale. Cluj-Napoca: Editura UMF „Iuliu Haţieganu"; 2017.

Profesor universitar, poziţia 34, disciplinele: Microbiologie. Bacteriologie. Virusologie. Parazitologie;

Comisie

Preşedinte:

Prof. univ. dr. Anca Chiriac – Universitatea „Apollonia" din Iaşi

Membri:

CS I Dr. Vochiţa Gabriela, Institutul de Cercetări Biologice Iaşi, filială a INCDSB Bucureşti
Prof. univ. dr. Solcan Carmen, Universitatea de Ştiinţele Vieţii Ion Ionescu de la Brad, Iaşi
Prof. univ. dr. Dunca Simona Isabela, Universitatea Al. I. Cuza , Iaşi
Prof. univ. dr. Alin Ciobica, Universitatea Al. I. Cuza , Iaşi
Prof. univ. dr. Leonard Atanase – Universitatea „Apollonia" din Iaşi **(membru supleant)**

Secretar:

Asist. univ. drd. Gabriela Spridon- Universitatea „Apollonia" din Iaşi

Tematică

1.Virusurile – Caractere generale. Structură. Căi de pătrundere in organism; 2.Virusurile - Replicare. Genetică virală. Relaţia virus- celulă gazdă. Tipuri de infecţie virală; 3.Virusurile hepatitice; 4.Herpesvirusuri; 5.Ultrastructura celulei bacteriene. Sporul bacterian; 6.Bacterii cu structuri particulare (Mycoplasma, Chlamydia, Rickettsia); 7.Genetica bacteriană; 8.Nutriţia si metabolismul bacteriilor; 9.Microbiota indigenă versus microorganisme patogene şi condiţionat patogene; 10.Fungi - caractere generale. Candidoze orale; 11.Ecosistemul oral; 12. Formarea plăcii bacteriene;13.Microbiologia cariei dentare;14.Microbiologia bolii parodontale; 15.Diagnosticul de laborator în bolile infecţioase; 16.Infecţii ale tegumentelor şi ţesuturilor orale moi;17.Mycobacterium tuberculosis – caractere generale şi implicaţii în patologia umană; 18.Cestode; 19.Nematode; 20.Artropode ectoparazite de interes medical uman.

Topics

1. Viruses – General characteristics. Structure. Pathways of entry into the body; 2. Viruses – Replication. Viral genetics. Virus-host cell relationship. Types of viral infection; 3. Hepatitis viruses; 4. Herpesviruses; 5. Ultrastructure of the bacterial cell. Bacterial spore; 6. Bacteria with particular structures (Mycoplasma, Chlamydia, Rickettsia); 7. Bacterial genetics; 8. Nutrition and metabolism of bacteria; 9. Indigenous microbiota versus pathogenic and conditionally pathogenic microorganisms; 10. Fungi – general characteristics. Oral candidiasis; 11. Oral ecosystem; 12. Formation of bacterial plaque; 13. Microbiology of dental caries; 14. Microbiology of periodontal disease; 15. Laboratory diagnosis in infectious diseases; 16. Infections of the skin and oral soft tissues; 17. Mycobacterium tuberculosis – general characteristics and implications in human pathology; 18. Cestodes; 19. Nematodes; 20. Ectoparasitic arthropods of human medical interest.

Bibliografie

1. Ichim Daniela Luminița, Noțiuni de microbiologie medicală aplicată, Editura Cartea Românească Educațional, Iași, 2021

2. Ichim Daniela Luminița, Microbiologie medicală, Virusologie. Parazitologie, Editura PIM, Iași, 2022
3. Junie Lia Monica, Microbiologie clinică. Bacteriologie și Virusologie medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca, 2017
4. Licker Monica, Moldovan Roxana, Curs de microbiologie specială, Vol.I, Bacteriologie, tiparit la Imprimeria Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara, 2013
5. Licker Monica, Moldovan Roxana, Curs de microbiologie specială, Vol.II, Micologie. Virusologie, tiparit la Imprimeria Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", din Timișoara, 2013
6. Man Adrian, Mare Anca Delia, Toma Felicia, Atlas de bacteriologie, University Press, 2019
7. Streinu Cercel Adrian, Totul despre hepatite și virusurile hepatice, Coreus Publishing, 2009
8. Streinu Cercel Adrian, Aramă Victoria, Iacob Calistru Petre, Boli infecțioase. Curs pentru studenți și medici rezidenți, volumul 1, Editura Universitară "Carol Davila", București, 2019
9. Turculeanu Adriana, Microbiologia cavității orale, vol. I, Bacteriologie, Editura Sitech, Craiova, 2017
10. Turculeanu Adriana, Microbiologia cavității orale, vol. II, Virusologie. Micologie. Parazitologie, Editura Sitech, Craiova, 2016

Str. Păcurari nr. 11, Iaşi, 700511
Tel.: 0232/210.310; Fax: 0232/210.310
E-mail: secretariat@univapollonia.ro
www.univapollonia.ro

DEPARTAMENTUL DIDACTIC DE DISCIPLINE CLINICE MEDICINĂ STOMATOLOGICĂ

Conferenţiar universitar, poziţia 9, disciplinele: Managementul cabinetului dentar; Semiologie stomatologică; Ergonomie; Ergonomie. Managementul cabinetului dentar; Gerontostomatologie; Instrumentar, aparatură şi echipamente utilizate în cabinetul stomatologic; Sănătate orală şi comunitară.

Comisie
Preşedinte:
Conf. univ. dr. Laura Ecaterina Romila– Universitatea „Apollonia" din Iaşi
Membri:
Prof. univ. dr. Sorin Andrian– Universitatea de Medicină şi Farmacie „Gr.T. Popa" din Iaşi
Prof. univ. dr. Ionut Luchian– Universitatea de Medicină şi Farmacie „Gr.T. Popa" din Iaşi
Conf. univ. dr. Carmen Savin– Universitatea de Medicină şi Farmacie „Gr. T. Popa" din Iaşi
Conf. univ. dr. Ioana Liliana Vîţă– Universitatea „Apollonia" din Iaşi
Conf. univ. dr. Mihaela Păpuşa Vasiliu– Universitatea „Apollonia" din Iaşi **(membru supleant)**
Secretar:
Asist. univ. drd. Grigorii Deleu- Universitatea „Apollonia" din Iaşi

Tematică
1. Managerizarea relației medic-pacient.; 2. Funcțiile managementului în cabinetul dentar; 3. Epidemiologia afectiunilor orale la varstnici; 4. Managementul pacientului varstnic in cabinetul stomatologic; 5. Tipuri de programe de sănătate orală în comunitate si evaluarea acestora; 6.Metodologia anchetei epidemiologice în sănătatea orală; 7.Metode de educație în sănătatea orală utilizate pentru schimbarea atitudinilor şi comportamentelor faţă de sănătate ale comunităților; 8. Abordări ale promovării sănătății orale; 9. Rolul alimentației în sănătatea orală; 10. Examenul clinic subiectiv; 11. Examenul local intraoral; 12. Examinări complementare clinice şi paraclinice în diagnosticul oro-dentar; 13. Factorii ambientali ai cabinetului de medicină dentară; 14. Criteriile ergonomice care influenţează activitatea in cabinetul stomatologic

Topics
1. Managing the doctor-patient relationship; 2. Management functions in the dental office; 3. Epidemiology of oral diseases in the elderly; 4. Management of the elderly patient in the dental office; 5. Types of oral health programs in the community and their evaluation; 6. Methodology of epidemiological investigation in oral health; 7. Oral health education methods used to change attitudes and behaviors towards health in communities; 8. Approaches to promoting oral health; 9. The role of nutrition in oral health; 10. Subjective clinical examination; 11. Local intraoral examination; 12. Complementary clinical and paraclinical examinations in oro-dental diagnosis; 13. Environmental factors of the dental office 14. Ergonomic criteria that influence the activity in the dental office

Bibliografie

1.Dumitrache MA, Sfeatcu IR, Dumitrașcu LC, Cărămidă M, Lambescu DG. Principii și metode aplicate în cercetarea clinică din sănătatea orală și stomatologia comunitară. Ghid practic pentru studenți. Editura Curtea Veche, București, 2016
2.Sfeatcu IR, Dumitrache MA, Ranga RC, Ilici R,R, Cărămidă M, Pârlătescu I, GheorgheCL. Conceptul de alfabetizare în sănătatea orală. Editura Curtea Veche, Bucureşti, 2016
3.Dumitrașcu L. Schimbarea atitudinilor şi comportamentelor faţă de sănătatea orală.Editura
Universitară ,,Carol Davila", București, 2012.
4.Dana Galieta Minca. Elemente de evaluare a starii de sanatate la nivel comunitar. Sanatate comunitara.
5. Anghel M, Talpoș Niculescu C - Diagnosticul oral, Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2016.
6.Burlui Vasile,Morărașu Cătălina.Ergonomie stomatologică,Apollonia,Iași,2012.
7.Kamel E.,Instrumentar şi aparatură necesare în Medicina Dentară.Editura Apollonia,2012
8.Ruxandra Boghian.Managementul calitatii in sistemul sanitar Vol.1.Editura Pro Universitaria,2022.
9.Gheorghiță Dinu. Strategii ale comunicării în cabinetul stomatologic.
10Violeta Frâncu .Managementul serviciilor de sănătate. Ed. ULB Sibiu, 2018, ISBN: 978-606-121531-7
11.Gheorghe, Consuela Mădălina .Marketingul experențial în serviciile de sănătate. București: Editura Univ. Carol Davila, 2018
12.Virgil-Ion Popovici, Tiberiu Tatar. Sanatate publica si management sanitar. Repere generale si specifice .Editura Universitaria – Craiova,2019.

Str. Păcurari nr. 11, Iași, 700511
Tel.: 0232/210.310; Fax: 0232/210.310
E-mail: secretariat@univapollonia.ro
www.univapollonia.ro

Conferențiar universitar, poziția 10, disciplinele: Prevenție oro-dentară.

Comisie
Președinte:
Conf. univ. dr. Laura Ecaterina Romila– Universitatea „Apollonia" din Iași
Membri:
Prof. univ. dr. Sorin Andrian– Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa" din Iași
Prof. univ. dr. Ionut Luchian– Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T. Popa" din Iași
Conf. univ. dr. Carmen Savin– Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T. Popa" din Iași
Conf. univ. dr. Ioana Liliana Vîță– Universitatea „Apollonia" din Iași
Conf. univ. dr. Mihaela Păpușa Vasiliu– Universitatea „Apollonia" din Iași **(membru supleant)**
Secretar:
Asist. univ. drd. Grigorii Deleu- Universitatea „Apollonia" din Iași

Tematică
1.Conceptul profilactic în stomatologie. Medicina dentară preventivă: definiție,scopuri. Prevenirea transmiterii infecțiilor în practica stomatologică. 2. Lanțul infecției în stomatologie: agentul cauzal, sursa de infecție, poarta de intrare, căile și mecanismele de transmitere a agentului infecțios, poarta de ieșire, gazda susceptibilă. Posibilități de transmitere a infecției în cabinetul stomatologic. 3. Etapele prevenței oro-dentare Prevenția primară,secundară și terțiară 4. Microbiomul oral și rolul său.Componentele microbiomului.Echilibrul vs. disbioza orală. 5. Mijloace mecanice de reducere a plăcii bacteriene și microbismului oral: detartrajul supra și subgingival-indicații, tehnici manuale și ultrasonice,-periajul profesional-indicații, tehnică,frecvență, air flow: indicații, tehnică,frecvență. 6. Prevenirea cariei dentare prin administrare de fluor. Metode de administrare pe cale generală, metode de fluorizare locală. 7. Prevenirea cariei dentare prin sigilarea șanțurilor și fosetelor. 8. Alimentația și implicația ei în sănătatea oro-dentară -igiena alimentatiei.Prevenirea cariei dentare prin controlul dietei. 9. Prevenirea cancerului oral. Programe de prevenție comunitară. 10. Aplicații ale inteligenței artificiale: diagnosticare precoce, planificarea tratamentului, monitorizarea sănătății orale, predicția riscurilor, educație și constientizare.

Topics
1. The concept of prophylaxis in dentistry. Preventive dentistry: definition, goals. Prevention of infection transmission in dental practice. 2. The chain of infection in dentistry: the causal agent, the source of infection, the gateway, the routes and mechanisms of transmission of the infectious agent, the gateway, the susceptible host. Possibilities of infection transmission in the dental office. 3. Stages of oral-dental prevention Primary, secondary and tertiary prevention 4. The oral microbiome and its role. Components of the microbiome. Balance vs. oral dysbiosis. 5. Mechanical means of reducing bacterial plaque and oral microbiome: supra- and subgingival scaling - indications, manual and ultrasonic techniques, - professional brushing - indications, technique, frequency, air flow: indications, technique, frequency. 6. Prevention of dental

Str. Păcurari nr. 11, Iași, 700511
Tel.: 0232/210.310; Fax: 0232/210.310
E-mail: secretariat@univapollonia.ro
www.univapollonia.ro

caries by fluoride administration. General administration methods, local fluoridation methods. 7. Prevention of dental caries by sealing grooves and pits. 8. Nutrition and its implication in oral health - food hygiene. Prevention of dental caries by controlling diet. 9. Prevention of oral cancer. Community prevention programs. 10. Applications of artificial intelligence: early diagnosis, treatment planning, oral health monitoring, risk prediction, education and awareness.

Bibliografie

1. Maftei, Ion; Maftei-Golopenţia, Ioana-Mădălina Asepsia, antisepsia, sterilizarea – ediţia a II-a,Bucureşti: Editura Cermaprint, 2018.
2.Roxana Ranga-Stomatologie preventiva. Aspecte practice-Editura: Medicala, 2023.
3.Cuculescu, Marian-Managementul controlului infectiei in cabinetul de medicina dentara, Editura: Medicala, 2021.
4.Fluorul în stomatologie: scurt ghid actualizat de profilaxie a cariei dentare-Revista Romana De Medicina Dentara-Volumul XXV,Nr.2/2022.
5. Foxhall, Chloe; Lown, Anna Questions and answers in oral health education,USA: John Willey & Sons Ltd., 2021.
6.Cristina Bica, Daniela Esian, Oana Stoica, Anamaria Bud- Pediatric dentistry. Stomatologie pediatrica.- Editura: University Press,2019.
7.Horia Traian Dumitriu- Parodontologie - Editia a V-a, revazuta si adaugita- Editura: Viata Medicala Romaneasca,2016.
8. Splieth, Christian H-Innovations in Preventive Dentistry-Editura: Quintessence,2021.
9. Caroline L. Pankhurst , Wilson A. Coulter-Basic Guide to Infection Prevention and Control in DentistryEditura: Wiley,2017.
10. Zetu, Irina , BALAN, Adriana -Prevenirea afectiunilor stomatologice-Ed. Gr. T. Popa 2014.

Rector,

Conf. Univ. dr. Laura Ecaterina Romila