



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

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
AL FACULTĂȚII DE MEDICINĂ
– AN UNIVERSITAR 2024/2025 –



Aprobat în Consiliul Facultății de Medicină din data de 27.09.2024



Activitatea de cercetare științifică constituie o componentă de bază a Facultății de Medicină din cadrul Universității „Apollonia” din Iași un instrument capabil să sporească vizibilitatea internațională și prestigiul acesteia. Planul de cercetare al Facultății de Medicină pentru anul universitar 2024-2025 face parte integrantă din planul de cercetare al Universității „Apollonia” din Iași și vizează pregătirea condițiilor pentru realizarea obiectivelor pe termen scurt, mediu și lung privind cercetarea științifică astfel:

- Pe termen scurt – dezvoltarea profesională a cadrelor didactice și cercetătorilor, creșterea performanțelor științifice ale grupurilor de cercetare, dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii de cercetare, consolidarea poziției în cadrul sistemului național de cercetare, creșterea vizibilității pe plan regional
- Pe termen mediu – conectarea deplină la cercetarea europeană, crearea unui pol de cercetare științifică relevant la nivel european
- Pe termen lung – atingerea unui nivel stabil de excelență în cercetare care să asigure un loc în top 500 universității din lume.

Întreaga activitate de cercetare a Facultății de Medicină este concentrată în Institutului de Cercetări ”Academician Ioan Hăulică.”

1. Elaborarea unor direcții de cercetare pentru fiecare program de studiu din cadrul facultății

Cadrele didactice ale facultății sunt antrenate în colective de cercetare care abordează teme de actualitate din domenii de vârf, fiecare dintre cercetători având în atenție îmbogățirea palmaresului personal și al facultății cu lucrări valoroase, publicate și comunicate. În ceea ce privește programul de studiu medicină, principalele direcții de cercetare a anului universitar 2024/2025 sunt:



Program de studiu – medicina dentară

Corelații psihofiziologice în sindromul disfuncțional al sistemului stomatognat

Program de studiu – tehnică dentară

Eficacitatea reconstrucției punctului de contact la joncțiunea arcadă artificială – arcadă naturală

Program de studiu – asistență medicală generală

Nutriția în îngrijirile paliative (asistente de medicină generală)

Program de studiu – balneofiziokinetoterapie și recuperare

Abordări miofasciale prin tehnici osteopate

2. Intensificarea participării la proiecte de cercetare cu finanțare națională și internațională

- a. Identificarea surselor de finanțare națională și internațională, în departamente și selectarea competițiilor eligibile cadrelor didactice și cercetătorilor din cadrul Facultății de Medicină.
- b. Informarea cadrelor didactice și a cercetătorilor afiliati Facultatii de Medicina cu privire la granturile de cercetare științifică oferite de organisme nationale si internaționale, cum ar fi : MCI, ANCS, UEFISCDI, agenți economici, etc.
- c. Dezvoltarea unor teme de cercetare în concordanță cu planul de cercetare științifică al Universității „Apollonia” dar și cu competențele fiecărui cadru didactic și cercetător.
- d. Organizarea unor echipe de lucru cu experiență atât în elaborarea cât și în managementul de proiecte în vederea participării la competițiile selectate.

3. Participarea cadrelor didactice și a cercetătorilor din cadrul Facultății de Medicină la elaborarea și la propunerea de proiecte cu finanțare internă

- a. Lansarea anuală a unei noi competiții de granturi interne.



- b. Constituirea unor comisii de verificare a eligibilității și de evaluare a propunerilor de proiecte depuse în cadrul competiției.
- c. Constituirea unei comisii care va asigura controlul rezultatelor raportate după fiecare etapă a proiectului dar și la finalul acestuia.

4. Intensificarea activității de diseminare a rezultatelor cercetării prin publicare, brevetare și comunicare la manifestări științifice

- a. Monitorizarea și evaluarea periodică a activității științifice a cadrelor didactice și a cercetătorilor din Facultatea de Medicină; Este obligatorie publicarea anuală a minim o lucrare/cadru didactic în reviste cu factor de impact și participarea la cel puțin o conferință națională/internațională.
- b. Identificarea performanțelor în activitatea de cercetare, reprezentate de un numar ridicat de articole ISI sau de publicarea unor articole în reviste cu factor de impact foarte ridicat, și stimularea financiara a acestora.
- c. Finanțarea participării cadrelor didactice și a cercetătorilor din cadrul Facultății de Medicină la conferințe naționale și internaționale.
- d. Finanțarea costurilor pentru publicarea lucrărilor valoroase în reviste „open-access”, cu coeficient ridicat de impact.

5. Atragerea studenților din cadrul Facultății de Medicină în activitatea de cercetare

Implicarea studenților în cadrul proiectelor de cercetare cu finanțare internă și participarea acestora la sesiunea științifică studențească ce va avea loc pe 9 februarie 2025.

6. Îmbunătățirea dotării laboratoarelor destinate cercetării în domeniul medicinei prin achiziția de noi echipamente și materiale necesare derulării activității de cercetare



- a. Identificarea de noi resurse financiare și alocarea de fonduri pentru achiziții (echipamente și materiale).
- b. Intocmirea listelor de achiziții atât pentru echipamente cât și pentru materiale pe bază cererilor de finanțare aprobate în cadrul competiției interne.

7. Creșterea gradului de implicare a cadrelor didactice ale Facultății de Medicină în activitățile de cercetare

Acțiuni de încurajare a implicării cadrelor didactice în cercetare vor fi realizate prin ameliorarea dotării în spații și echipamente dar și prin recompense financiare.

8. Participarea Facultății de Medicină ca organizator la diverse manifestări științifice (congres, zilele institutului, workshop, seminarii)

- a. Participarea cadrelor didactice din cadrul Facultății de Medicină la organizarea *Sesiunii științifice anuale a Institutului de cercetări „Academician Ioan Haulică”* care va avea loc pe data de 29 octombrie 2024.
- b. Participarea cadrelor didactice din cadrul Facultății de Medicină la organizarea *Congresului Internațional al Universității „Apollonia”* care va avea loc în perioada 27 februarie-2 martie 2025.
- c. Participarea cadrelor didactice și a studenților din cadrul Facultății de Medicină la organizarea *Sesiunii Științifice Studențesti* care va avea loc pe data de 9 februarie 2025.
- d. Participarea cadrelor didactice din cadrul Facultății de Medicină la organizarea unei sesiuni de comunicări științifice în vederea prezentării rezultatelor activității de cercetare desfășurată în cadrul proiectelor de cercetare cu finanțare internă.
- e. Participarea cadrelor didactice din cadrul Facultății de Medicină ca organizator la organizarea de seminarii, workshop-uri, debbateri pe diferite teme de cercetare de interes.
- f. Invitarea unor specialiști reputați din țară și străinătate pentru prezentarea de prelegeri, animarea de seminarii.



9. Indexarea revistei International Journal of Medical Dentistry în baze de date internaționale

- a. Monitorizarea creșterii calității materialelor publicate în revista IJMD și a numărului de citări în lucrările proprii, a articolelor publicate în paginile revistei
- b. Menținerea indexării revistelor IJMD în bazele de date existente și indexarea în alte baze de date cu o ridicată vizibilitate internațională.
- c. Intensificarea activității de popularizare a revistei IJMD prin internet, media și alte cai, prin invitarea specialiștilor din țară și străinătate de a publica în paginile revistei, prin realizarea de pliante ce vor fi introduse în mapele participanților la diferite manifestări științifice (în țară și străinătate), prin atragerea în board-ul revistei a unor personalități cu reputație internațională.

10. Dezvoltarea relațiilor naționale și internaționale de colaborare științifică și promovarea schimbului de specialiști cu instituții academice și de cercetare din țară și din străinatate

- a. Identificarea apelurilor pentru depunerea de proiecte de colaborare bilaterale (schimb interacademic, s.a.).
- b. Realizarea de noi acorduri de colaborare cu specialiști și instituții academice și de cercetare din țară și străinatate în sensul atragerii acestora în activități de cercetare de interes comun.
- c. Stimularea relațiilor de colaborare cu specialiști reputați din străinătate, prin acordarea de distincții, placete, titluri onorifice precum și a titlului de Doctor Honoris Causa al UAI.

11. Reorganizarea Institutului de cercetări Acad. Ioan Hăulică și stabilirea de noi direcții și teme de cercetare aferente fiecărui laborator din componența acestuia.

Institutul de cercetări Acad. Ioan Hăulică a fost reorganizat, acesta având următoarea componență:

Președinte - Prof. univ. dr. Vasile Burlui



Director - Alin Ciobîcă, Cercetător științific habilitat I (C.S. I)

I. Laborator BIOMATERIALE

Şef laborator: Prof. univ. dr. Marcel Popa

Membri:

1. Prof. univ. dr. habil. Leonard Ionuț Atanase
2. Conf. univ. dr. Anca Niculina Cadinoiu
3. C.S. III Delia Rață

Direcții noi de cercetare pentru Laboratorul de Biomateriale

Conceperea unor noi sisteme de eliberare controlată/susținută a unor principii active cu aplicații biomedicală.

Teme de cercetare pentru Laboratorul de Biomateriale

Teme principale de cercetare:

1. Sinteză (Micro/nanoparticule pe bază de polimeri naturali și sintetici, Lipozomi, Nanofibre, Hidrogeluri pe bază de polimeri naturali și sintetici, Sisteme coloidale (micele, emulsiile) și caracterizarea fizico-chimică de polimeri sintetici
2. Modificări chimice ale polizaharidelor
3. Functionalizarea polimerilor cu diferenți liganzi (aptameri, peptide)
4. Sisteme polimer-medicament

Teme secundare de cercetare:

- Prepararea și caracterizarea fizico-chimică a biomaterialelor
- Studiul încărcării și eliberării cu principii biologice active
- Testare biologică *in vitro* (hemoliză, adsorbție de proteine, biodegradabilitate)

II. Laborator ANALIZE BIOLOGICE

A. Laborator de CULTURI CELULARE



Şef laborator: Conf. univ. dr. Oana Maria Darabă

Direcții noi de cercetare pentru Laboratorul de culturi celulare

Evaluarea citotoxicității unor produseelor în vederea aplicării acestora în tratamente aferente.

Teme de cercetare pentru Laboratorul de culturi celulare

Testarea pe culturi celulare din creier (ex celulele gliale – atrocite) a nanocarierilor sintetizați în laborator

Dezvoltarea unei noi metode de testare pe culturi celulare de fibroblaste și Identificarea rolului supernatantului, trituratul și sedimentului

B. Laborator INVESTIGAȚII BIOCHIMICE

Şef laborator: Conf. univ. dr. Laura Ecaterina Romila

Membri:

1. Cătălina Ionescu
2. Viorica Rarinca
3. Mălina Alsururi
4. Ecaterina Burlui

Direcții noi de cercetare pentru Laboratorul de investigații biochimice

Corelarea stresului oxidativ cu boli neurodegenerative la modelul animal indus de teste de toxicitate.

Teme de cercetare pentru Laboratorul de investigații biochimice

- ✓ *Corelarea stresului oxidativ cu schizofrenia, boala Alzheimer, boala Parkinson și autismul la modelul animal indus de teste de toxicitate.*
- ✓ *Determinarea markerilor biochimici bazali din salivă și sânge în inflamația parodontală - studiul citokinelor*



- studiul glucozei (sânge și salivă), acid uric, Amilază, Fosfataza alcalina, Gama-glutamil transferaza, Alanine aminotransferază, Aspartat aminotransferaza, HDL, Colesterol total, Uree, Fier, Bilirubină totală, Magneziu, Glutamat oxaloacetat transaminază (TGO)
- examentul sedimentului - cheratinizare - (celule epiteliale, celule sanguine)
- Determinarea parametrilor hematologici

C. Laborator HISTOPATOLOGIE

Şef laborator: Şef lucr. dr. Corina Andriescu

Direcții noi de cercetare pentru Laboratorul de histopatologie

Evaluarea histocompatibilității unor biomateriale și a unor principii active cu aplicabilitate în medicină.

Evaluarea histocompatibilității unor biomateriale pe bază de polimeri naturali și sintetici
Testarea pe animale de laborator (pești zebră). Tehnica de lucru va fi cea a administrării polimerilor prin administrare direct în apă sau intraperitoneal.

D. Laborator MICROBIOLOGIE

Şef laborator: Conf. univ. dr. Daniela Luminița Ichim

Direcții noi de cercetare pentru Laboratorul de Microbiologie

Evaluarea activității antimicrobiene a unor compuși bioactivi prezenti în unele suplimente nutritive valorificate terapeutic în sănătatea umană și animală.

Teme de cercetare pentru Laboratorul de Microbiologie

Estimarea activității antimicrobiene a unor compuși bioactivi prezenti la specii din Familia Lamiaceae cu valorificare terapeutică în sănătatea umană și animală.



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

- a. testarea activității antimicrobiene a unor compuși bioactivi prezenți la specii din Familia Lamiaceae și stabilirea formulei optime pentru posibila lor valorificare terapeutică în sănătatea umană și animală.
- b. evaluarea activității antimicrobiane a unor compuși bioactivi prezenți în unele suplimente nutritive existente pe piața comercială.
- c. testarea activității antimicrobiene a unor nanopurtători încărcați cu principii active naturale.
- d. dezvoltarea unor studii referitoare la contribuția factorilor de risc genetici și non-genetici (nivelului de educație sanitară, statusul economic al familiei) privind apariția afecțiunilor stomatologice la copii de vîrstă școlară din mediul rural, inclusiv în localități defavorizate.

III. Cercetare clinică

Şef cercetare clinică

Şef lucr. dr. Liliana Gabriela Halițchi

Testarea psihometrică specifică la pacienții cu diverse afecțiuni stomatologice (scala HAMA pentru anxietate, scala HAMD pt depresie etc)

Aplicarea de chestionare de nutriție la pacienții cu deficiențe stomatologice

Corelarea unor modificări de natură neuropsihiatrică la pacienții cu schizofrenie cu cele de natură dentară (calcul indici DMFT și DMFTm, recoltarea de probe biologice)



Anexa 1

UNIVERSITATEA APOLLONIA DIN IAȘI
FACULTATEA DE MEDICINĂ
DEPARTAMENT CLINIC ȘI PRECLINIC

PROIECTE INTERNE
DESFAȘURAREA GRANTULUI - 01.12.2022-30.11.2024

1. Caracteristicile simptomului durere în raport de percepția subiectivă

Director - Conf. univ. dr. Cătălina Morărașu

Membri –

Prof. univ. dr. Vasile Burlui

Şef lucr. dr. BFKTR Daniela Tomiţa

Şef lucr. dr. Cozmin Mihai

Şef lucr. dr. BFKTR Diana Gheban

Andra Chelaru, Student an IV MD

Potorac Leontin, Student An III BFKTR

2. Criterii de selectare a tehnicielor terapeutice musculo-scheletale în raport de tabloul clinic

Director - Şef lucr. dr. BFKTR Elena Costescu

Membri –

Conf. univ. dr. Recuperare Alexandru Pătraşcu

Şef lucr. dr. recuperare Dorina Farcaş

Şef lucr. dr. BFKTR Oana Maria Darabă

Şef lucr. dr. BFKTR Laura Romila

Asist. drd. BFKTR Emanuel Stavarache

Fechete Melindora-Odetă, Student BFKTR I

Anghel Larisa-Georgiana, Student BFKTR II



3. Studiu privind acuratețea sistemelor digitale versus sistemelor analog în realizarea punților dentare

Director - Prof. univ. dr. Carmen Stadoleanu

Membri –

Conf. univ. dr. Mihaela Vasiliu

Conf. univ. dr. Toni Andor Cigu

Şef lucr. dr. Delia Bahrim

Şef lucr. dr. Cristian Mihalache

Şef lucr. dr. Catalina Girbea

Asist. univ. dr. Oana Cucoveică

Andrian Andrei, Student an IV MD

Mugur Gabriel, Student an IV MD

Anexa 2

UNIVERSITATEA APOLLONIA DIN IAȘI
FACULTATEA DE MEDICINĂ
DEPARTAMENT CLINIC ȘI PRECLINIC

PROPUNERI PROIECTE INTERNE



DESFAȘURAREA GRANTULUI - 01.12.2023-30.11.2025

1. Evaluarea gradului de afectare a posturii la tineri

Director - Prof. univ. dr. Liliana Sachelarie

Membri –

Prof. univ. dr. Luciano Poli

Asist. drd. BFKTR Emanuel Stavarache

Asist. univ. dr. Oana Cucoveică

Brătuleanu Elena, Student An II BFKTR

Fechete E. Melindora-Odetă, An II BFKTR

Andrei Adrian, Student an V MD

2. Importanța nutriției în paleație

Director - Șef lucr. dr. Bogdan Șoltuzu

Membri –

Conf. univ. dr Maricica Păvăleanu

Şef lucr. dr. Alexandra Budirincă

Şef lucr. dr. Dan Sava

Şef lucr. dr. Monica Holicov

Şef lucr. dr. Anca Bivoleanu

Şef lucr. dr. Cătălina Avram

Talpau Paula Student an II AMG

Cristescu Iustina – Iuliana Student an III AMG

3. Eficacitatea reconstrucției punctului de contact la joncțiunea dento-protetică conjunctă

Director - Șef lucr. dr. Cristian Mihalache

Membri –

Prof. univ. dr. Carmen Stadoleanu



Conf. univ. dr. Mihaela Păpușa Vasiliu

Şef lucr. dr. Catalina Girbea

Şef lucr. dr. Delia Bahrim

Asist. univ. drd. Grigorii Deleu

Asist. univ. drd. Codrin Fuioagă

Muntean Cătălin, Student an IV MD

Creangă Marina, Student an III TD

4. Corelații psihofiziologice în sindromul disfuncțional al sistemului stomatognat

Director - Prof. univ. dr. Vasile Burlui

Membri –

Prof. univ. dr. Cătălina Morărașu

Conf. univ. dr. Constanța Mocanu

Şef lucr. dr. Mihai Cozmin

Şef lucr. dr. Liliana Halițchi

Şef lucr. dr. Smaranda Nazarie

Asist. univ. drd. Oana Popescu

Asist. univ. drd. Ecaterina Burlui

Ioniță Catrinel, Student an III MD

Sasu Alexandru, Student an V MD

5. Particularități ale utilizării nanoparticulelor drept carrier medicamentos în diverse maladii

Director - Şef lucr. dr. Laura Romila

Membri –

Prof. univ. dr. Leonard Atanase



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

Conf. univ. dr. Gabriela Mihalache

Conf. univ. dr. Luminița Ichim

Şef lucr. dr. Doina řpaiuc

Asist. univ. drd. Oana Popescu

Giurgea Sandra, Student an II TD

Zvonaru Maria, Student an I MD

