

400012 Cluj-Napoca, România  
str. Victor Babeș nr. 8  
Tel: +40-264-406841  
Fax: +40-264-594289  
E-mail: rectoratumf@umfcluj.ro

[www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro)



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

## UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE

### "IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA

#### PUBLICAȚIE CONCURS POSTURI DIDACTICE ȘI DE CERCETARE,

#### Anul universitar 2022 - 2023, etapa II

#### Facultatea de Medicină

##### **Departamentul nr. 1 – Științe morfologice, Disciplina – Anatomie și embriologie**

**Asistent universitar**, poziția **66**, **disciplinele:** Anatomie aplicată topografică secționară; Anatomie și embriologie generală. Anatomie topografică secționară.

**Asistent universitar**, poziția **67**, **disciplinele:** Anatomie aplicată topografică secționară; Anatomie și embriologie generală. Anatomie topografică secționară

##### **Departamentul nr. 3 – Științe moleculare, Disciplina – Biochimie medicală**

**Asistent universitar**, poziția **65**, **disciplinele:** Biochimie clinică; Biochimie descriptivă; Biochimie metabolică

##### **Departamentul nr. 7 – Chirurgie, Disciplina – Medicină de urgență**

**Asistent universitar**, poziția **130**, **disciplinele:** Medicină de urgență; Urgențe medicale

##### **Departament nr. 8 – Specialități chirurgicale, Disciplina - Radiologie și imagistică.**

##### **Medicină nucleară**

**Conferențiar universitar**, poziția **23**, **disciplinele:** Imagistică; Noțiuni introductive de radiologie – imagistică medicală; PET / CT; Radiologie – imagistică medicală.



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
**IULIU HAȚIEGANU**  
CLUJ-NAPOCA

**Departamentul nr. 8 – Specialități chirurgicale, Disciplina – Ortopedie – traumatologie, ortopedie pediatrică**

**Șef de lucrări, poziția 37, disciplinele:** Ortopedie pediatrică; Ortopedie – traumatologie.

**Departamentul nr. 12 – Educație medicală, Disciplina – Limbi moderne**

**Asistent universitar, poziția 59, disciplinele:** Limba română

**Centrul de Cercetări pentru Genomică Funcțională, Biomedicină și Medicină Translațională**

**Cercetător științific gradul II, poziția 3, teme de cercetare:** Dezvoltarea, validarea și aplicarea algoritmilor de analiză statistică pentru studii clinice intervenționale și observaționale; Dezvoltarea de algoritmi de calcul pentru real-world data, scheme de predicție terapeutică; Proiectarea și dezvoltarea sistemelor de colectare și validare a datelor pacienților participanți în studii; Armonizarea în conformitate cu standardele europene a datelor clinice / biomarkerilor pentru pacienții participanți în studii; Colectarea, codificarea, validarea (asigurarea calității) datelor; Analiza și interpretarea datelor pentru studii de medicina translațională; Traducerea seturilor de date brute în seturi de date FAIR; Pregătirea documentelor, protocoalelor, manuscriselor și a rapoartelor pentru diverse studii; Consiliere de specialitate în domeniile de competență pentru doctoranzi, masteranzi, studenți sau alte cadre didactice pentru efectuarea de studii de cercetare, depunerea de proiecte sau îndeplinirea obiectivelor diferitelor proiecte de cercetare și scriere de articole științifice; Diseminarea rezultatelor prin participări la conferințe și publicarea în reviste cu factor de impact, brevete de invenție; Atragerea de fonduri prin participarea la competiții naționale și internaționale de proiecte de cercetare

**Cercetător științific gradul III, poziția 6, teme de cercetare:** Implementarea de terapii genice și celulare pentru tratamentul țintit al afecțiunilor umane de tip malign sau alte afecțiuni benigne; Construcția de vectori non-virali și virali prin tehnici de biologie moleculară și AND; recombinat; Evaluarea eficienței transducției celulelor ținta in vitro prin utilizarea de gene raportor (GFP, luciferaza); Estimarea potențialelor efecte citotoxice ale sistemelor vectoriale pe linii celulare normale prin tehnici de biologie celulară; Identificarea de gene asociate patologiilor



studiate prin tehnici de genomică funcțională pentru terapii moleculare țintite cu siRNA, microRNA sau CRISPR/Cas9; Dezvoltarea de modele experimentale celulare prin tehnici de editare genomică, ca și CRISPR/Cas9; Consiliere de specialitate în domeniile de competență pentru doctoranzi, masteranzi, studenți sau alte cadre didactice pentru efectuarea de studii de cercetare, depunerea de proiecte sau îndeplinirea obiectivelor diferitelor proiecte de cercetare și scriere de articole științifice; Diseminarea rezultatelor prin participări la conferințe și publicarea în reviste cu factor de impact, brevete de invenție; Atragerea de fonduri prin participarea la competiții naționale și internaționale de proiecte de cercetare

**Cercetător științific, poziția 11**, teme de cercetare: Dezvoltarea și validarea de algoritmi de calcul folosind programe de Machine learning și inteligență artificială pentru realizarea testelor de predicție, prognostic utilizând date genomice; Dezvoltarea de algoritmi de calcul pentru real-world data, scheme de predicție terapeutică; Proiectarea și dezvoltarea sistemelor de colectare și validare a datelor pacienților cu cancer participanți în studii; Armonizarea în conformitate cu standardele europene a datelor clinice / biomarkeri pentru pacienții cu cancer participanți în studii; Colectarea, codificarea, validarea (asigurarea calității) datelor; Analiza și interpretarea datelor pentru studii de medicina translatională; Traducerea seturilor de date brute în seturi de date FAIR; Pregătirea documentelor, protocoalelor, manuscriselor și a rapoartelor pentru diverse studii; Consiliere de specialitate în domeniile de competență pentru doctoranzi, masteranzi, studenți sau alte cadre didactice pentru efectuarea de studii de cercetare, depunerea de proiecte sau îndeplinirea obiectivelor diferitelor proiecte de cercetare și scriere de articole științifice; Diseminarea rezultatelor prin participări la conferințe și publicarea în reviste cu factor de impact, brevete de invenție; Atragerea de fonduri prin participarea la competiții naționale și internaționale de proiecte de cercetare.

### **Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată - MedFUTURE**

**Cercetător științific gradul I, poziția 1**, temele de cercetare propuse pentru această poziție: Aplicații ale terapiei celulare CAR-T în afecțiuni maligne. Modularea exogenă a microARN-urilor pentru inhibarea dezvoltării celulelor maligne. Repoziționarea de terapii țintite în malignități cu mecanisme patologice similare. Identificarea de noi biomarkeri clinic relevanți cu



**UMF**

UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
**IULIU HAȚIEGANU**  
CLUJ-NAPOCA

rol în dezvoltarea de noi strategii terapeutice, diagnosticarea precoce sau prognostic. Asigurarea de activități de consultanță pentru depunerea de proiecte de cercetare de către membrii corpului academic al universității. Elaborarea și depunerea de propuneri de proiecte de cercetare în domeniul oncologic în competiții naționale și internaționale. Activități de consultanță, suport și coordonare a tinerilor cercetători