



## CURRICULUM VITAE

### Date personale:

Nume, Prenume: Iuliu Gabriel COCUIZ

Titlu academic: Șef de lucrări

Departament: M2

Disciplină: Fiziopatologie

E-mail instituțional: iuliu.cocuz@umfst.ro



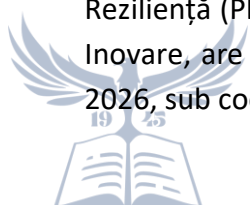
### Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții):

- **Patologie digitală și moleculară – cu expertiză în patologia pulmonară și dermatopatologie** – Promovarea unui diagnostic de precizie prin tehnologii de ultimă generație, cu scopul de a transforma practica patologică și de a personaliza îngrijirea pacientului în arii critice precum patologia plămânului și a pielii.
- **Fiziopatologie – repere moleculare și sistemice pentru medicina de mâine** – Înțelegerea profundă a mecanismelor bolii ca fundament pentru cercetare avansată, diagnostic diferențiat și terapii personalizate, conectând știința de bază cu aplicațiile clinice emergente.
- **Transformare digitală în sănătate și educație medicală** – Explorarea sinergiei dintre tehnologie, date și medicină pentru a construi sisteme de sănătate agile, interconectate și pregătite pentru provocările viitorului.
- **Etică și drept medical în era medicinei moderne** – Navigarea complexității legale și etice a practicii medicale într-un context marcat de inovație și digitalizare, contribuind la crearea unor cadre echitabile, sigure și adaptate schimbării.
- **Excelență și inovație în asigurarea calității în sănătate și învățământ superior** – Viziune orientată spre viitor pentru construirea unor ecosisteme medicale și academice centrate pe performanță, prin strategii inteligente de management al calității, acreditare și evaluare continuă.

### Activitate de cercetare:

#### 1. Proiecte de cercetare (maxim 3 proiecte)

- „**Celulele intramurale ca biomarkeri și ținte terapeutice pentru boala Alzheimer**” este, care urmărește identificarea de noi soluții terapeutice pentru boala Alzheimer prin explorarea rolului celulelor intramurale. Proiectul este finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta C9 – Suport pentru Sectorul Privat, Cercetare, Dezvoltare și Inovare, are o valoare de 7.000.000 lei și se desfășoară în perioada 1 iulie 2023 – 30 iunie 2026, sub coordonarea Prof. dr. Roxana Cărare. Poziția deținută: Cercetător postdoctorand.





- *INNATE-IM – Țintirea mecanismelor imunității înăscute pentru o mai bună stratificare a riscului și identificarea de noi opțiuni terapeutice în infarctul de miocard* este un proiect complex de cercetare finanțat de UEFISCDI (PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0172), derulat între iulie 2018 și noiembrie 2022. Proiectul a vizat mecanismele imunității înăscute în contextul infarctului miocardic, pentru îmbunătățirea diagnosticării și a strategiilor terapeutice. Finanțarea totală a fost de 8.500.000 lei, din care 2.975.000 lei pentru UMFST. Poziția deținută: Asistent de cercetare / doctorand.
- *Identificarea unor noi factori de diagnostic în cancerle cutanate non-melanocitare cu ajutorul anticorpilor anti-CK17, anti-CK19 și anti-CK HMW prin metode imunohistochimice, scanare și morfometrie digitală* este un proiect de cercetare intern, desfășurat la UMFST Târgu Mureș, care urmărește dezvoltarea unor metode de diagnostic avansate pentru cancerle cutanate non-melanocitare, folosind tehnici moderne de imunohistochimie și analiză digitală. Valoarea finanțării este de 5.000 euro. Poziția deținută: Director de proiect.

## 2. Lucrări publicate *in extenso* (maxim 5 lucrări)

- Iuliu Gabriel Cocuz; Maria Cătălina Popelea; Niculescu, R.; Manea, A.; Adrian-Horațiu Sabău; Andreea-Cătălina Tinca; Andreea Raluca Szoke; Corina Eugenia Budin; Stoian, A.; Silviu Horia Morariu; et al. Pathophysiology, Histopathology, and Differential Diagnostics of Basal Cell Carcinoma and Cutaneous Squamous Cell Carcinoma—an Update from the Pathologist's Point of View. International Journal of Molecular Sciences 2024, 25, 2220–2220, doi:<https://doi.org/10.3390/ijms25042220>
- Cocuz, Iuliu Gabriel, Maria Elena Cocuz, Angela Repanovici, Adrian-Horațiu Sabău, Raluca Niculescu, Andreea-Cătălina Tinca, Vlad Vunvulea, Corina Eugenia Budin, Andreea Raluca Szoke, Maria Cătălina Popelea, Raluca Moraru, Titiana Cornelia Cotoi, and Ovidiu Simion Cotoi. 2022. "Scientific Research Directions on the Histopathology and Immunohistochemistry of the Cutaneous Squamous Cell Carcinoma: A Scientometric Study" Medicina 58, no. 10: 1449.
- Cocuz, Iuliu-Gabriel, Maria-Elena Cocuz, Raluca Niculescu, Mihaela Cornelia Șincu, Andreea Cătălina Tinca, Adrian-Horațiu Sabău, Diana Maria Chiorean, Silviu Horia Morariu, and Ovidiu Simion Cotoi. 2021. "The Impact of and Adaptations Due to the COVID-19 Pandemic on the Histopathological Diagnosis of Skin Pathologies, Including Non-Melanocyte and Melanoma Skin Cancers—A Single-Center Study in Romania" Medicina 57, no. 6: 533.
- Sabău AH, Cocuz IG, Niculescu R, Tinca AC, Szoke AR, Lazar BA, et al. The Impact of the COVID-19 Pandemic on Melanoma Diagnosis: A Single-Center Study. Diagnostics. 2024 Sep 13;14(18):2032.
- Budin, Corina Eugenia, Iuliu Gabriel Cocuz, Adrian Horațiu Sabău, Raluca Niculescu, Ingrid Renata Ianos, Vladimir Ioan, and Ovidiu Simion Cotoi. 2022. "Pulmonary Fibrosis Related to Amiodarone—Is It a Standard Pathophysiological Pattern? A Case-Based Literature Review" Diagnostics 12, no. 12: 3217

