

TEME DE CERCETARE PROPUSE DE CONDUCĂTORII DE DOCTORAT PENTRU ADMITEREA LA DOCTORAT - IULIE 2025

CONDUCĂTORII DE DOCTORAT	TEME DE CERCETARE
Prof. univ. dr. ANCUȚA Petronela	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea de noi markeri funcționali periferici pentru prognoza și tratamentul cancerului de cap și gât. 2. Caracterizarea transcripțională a tumorilor la pacienții cu cancer de cap și gât în vederea identificării de noi ținte terapeutice în funcție de factorii de risc
Prof. univ. dr. AVRAM Speranța	Nu sunt disponibile teme anul acesta
Prof. univ. dr. BABEȘ Alexandru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Heteromerizarea canalelor termo-sensibile Transient Receptor Potential: un posibil mecanism de modulare a sensibilitatii termice la mamifere
Prof. univ. dr. BURLIBAȘA Liliana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metilarea ADNcf și expresia microARN-urilor în cancerul colorectal: instrumente moleculare pentru predicția evoluției tumorale. 2. Analiza și integrarea datelor genomice și bioinformatică în evaluarea riscului ereditar de cancer: studiu asupra populației generale și a pacienților oncologici din România. 3. Studiul variantelor genetice patogene și cu semnificație incertă ale genelor asociate cu cancerul ovarian prin metode bioinformatică și integrarea datelor multi-omice pentru identificarea biomarkerilor și elaborarea strategiilor personalizate de diagnostic și prevenție 4. Biomarkeri cu valoare de diagnostic, prognostic și de stratificare a riscului în leucemia acută limfoblastică 5. Gazdă, patogen și probiotice: abordare multi-omică și machine learning în managementul infecțiilor respiratorii severe
Prof. univ. dr. CHIFIRIUC Carmen Mariana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Integrarea datelor omice în studiul virulenței și patogenității microbiene / <i>Integration of Omics Data in the Study of Microbial Virulence and Pathogenicity</i> 2. Caracterizarea microbiomului și rezistomului uman, animal și de mediu / <i>Characterization of the Human, Animal, and Environmental Microbiome and Resistome</i> 3. Diversitatea microfungilor din ecosisteme cavernicole: potențial biotehnologic și implicare în procese de bioremediere / <i>Diversity of Microfungi in Cave Ecosystems: Biotechnological Potential and Involvement in Bioremediation Processes</i> 4. Noi strategii antimicrobiene în contextul rezistenței multiple: de la descoperire la validare preclinică / <i>Novel Antimicrobial Strategies in the Context of Multidrug Resistance: From Discovery to Preclinical Validation</i>

Prof. univ. dr. CÎMPEAN Anișoara	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rolul secretomului țesutului adipos visceral în remodelarea micromediului tumoral colorectal: corelații clinico-moleculare și modele celulare inovative 2. Microbiomul în diabetul gestational
Prof. univ. dr. CSUTAK Ortansa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dezvoltarea unor agenti de interes biotehologic bazati pe microorganisme din izolate naturale si/sau industrie. 2. Bazele genetice ale unor maladii umane si/sau caracterizarea factorilor de risc
Prof. univ. dr. CUCU Daniela-Marcela	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studii integrative ale genomului tumoral și căilor de de semnalizare în cancererele gastrointestinale
Conf. univ. dr. DINESCU Sorina	Nu sunt disponibile teme anul acesta
Prof. univ. dr. DINISCHIOTU Anca	Nu sunt disponibile teme anul acesta
Conf. univ. dr. FARCĂȘANU Ileana Cornelia	Nu sunt disponibile teme anul acesta
Prof. univ. dr. FLONTA Maria Luiza	Nu sunt disponibile teme anul acesta
C. Ș. I dr. GHEORGHIU Eugen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Captura, detecția și evaluarea rapidă a viabilității microorganismelor țintă, din probe clinice, cu ajutorul particulelor magnetice și a analizelor electrice (de impedanță) și plasmonice / Rapid Capture, Detection, and Viability assessment of microorganisms from clinical samples using magnetic particles and electrical impedance analysis 2. Determinarea sensibilității la compuși antimicrobieni a microorganismelor din probe clinice, prin analize de microscopie optică modulată electric, cu rezoluție la nivel de o singură celulă / Rapid antimicrobial susceptibility testing of microorganisms from clinical samples using electrically modulated optical microscopy at single cell level 3. Utilizarea metodelor de Inteligență Artificială pentru analiza morfo-funcțională și de dinamică celulară relevate de serii de imagini de microscopie optică modulată electric Use Artificial Intelligence tools to assess cell dynamics revealed by time lapse (electrically modulated) optical microscopy 4. Detecția sensibilă (prin SPR), fără agenți de contrast, a unui set de extins de (e.g., 100) biomarkeri (proteine & acizi nucleici) din sânge (ser) / Label-free Optical detection (via SPR), of an extended set (e.g., 100) of blood biomarkers (proteins and nucleic acids)
C. Ș. I dr. GHEORGHIU Mihaela	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bariera hemato-encefalică – reconstrucție pe un cip 2. Abordări biosenzoristice pentru evaluare biomarkeri si celule țintă din probe biologice
Prof. univ. dr. GEORGESCU Sergiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizarea nanotransportorilor cu ARNm pentru reprogramarea celulară parțială în vederea unei terapii antiîmbătrânire (pentru această temă potențialul candidat trebuie să lucreze într-un laborator de biologie moleculară și analize proteomice unde să realizeze partea experimentală a tezei de doctorat) 2. Abordări omice pentru studiul acumulărilor de guano în context One Health – de la diversitatea microbiomului chiropterelor la semnificație ecologică și impact medical (pentru această temă potențialul candidat trebuie să

	aibă asigurat accesul într-un laborator de microbiologie, biologie moleculară si analize proteomice unde să realizeze partea experimentală a tezei de doctorat)
Conf. univ. dr. HOLBAN Alina Elena	Nu sunt disponibile teme anul acesta
Prof. univ. dr. LAZĂR Veronica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategii antimicrobiene neconventionale de conservare a unor piese de patrimoniu cultural supuse acțiunii microorganismelor deterio gene 2. Biofilmul dentar și noi strategii de combatere ale unor specii cu rol cheie în patogeneza bolii parodontale.
Prof. univ. dr. MIHĂESCU Grigore	Nu sunt disponibile teme anul acesta
Prof. univ. dr. MIHĂILESCU Dan Florin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadru unificat pentru analiza și modelarea datelor biologice multi-sursă
C.S. I. dr. MURARIU Dumitru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biologie, ecologie, etologie si monitorizarea populatiilor de specii acvatice din complexul de lacuri Bistret - Dolj. Propunere plan de management al ariilor protejate din România.
C.S.I. dr. NEAGU Monica	Nu sunt disponibile teme anul acesta
Prof. univ. dr. RADU Beatrice Mihaela	<ol style="list-style-type: none"> 1. Efecte citotoxice si metabolice ale nanoparticulelor Diesel in sistemul nervos central 2. Studii in vitro privind efectele beta-amiloidului asupra functiilor neuronale
Prof. univ. dr. RISTOIU Violeta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rolul modulator al glutaminei asupra procelor neuroinflamatorii asociate cu leziunile traumatice ale nervilor periferici.
Conf. univ. dr. STAN Miruna Silvia	Nu sunt disponibile teme anul acesta
C.S.I dr. STANCIU Adina Elena	Nu sunt disponibile teme anul acesta
Prof. univ. dr. STOICA Ileana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea unor biomarkeri cu aplicabilitate în <i>screeningul</i> și prognosticul sindroamelor nefrotice neobstructive
Prof. univ. dr. ȘERBAN Iren Andreea	<ol style="list-style-type: none"> 1. Markeri moleculari comuni în cancerile solide 2. Căile de semnalizare în bolile oculare inflamatorii și degenerative
Prof. univ. dr. ȘESAN Tatiana Eugenia	Nu sunt disponibile teme anul acesta
Prof. univ. dr. VASSU Dimov Tatiana	Nu sunt disponibile teme anul acesta
Prof. univ. dr. ZĂRNESCU Otilia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corelații între infertilitatea masculină și stilul de viață (pentru această temă potențialul candidat trebuie să lucreze într-un laborator de fertilizare <i>in vitro</i> unde să realizeze partea experimentală a tezei de doctorat). 2. Modificări morfologice ale elementelor sangvine la pacienți cu diferite patologii (pentru această temă potențialul candidat trebuie să lucreze într-un laborator clinic de hematologie unde să realizeze partea experimentală a tezei de doctorat).