

DEPARTAMENTUL DE ANATOMIE, FIZIOLOGIE ANIMALĂ ȘI BIOFIZICĂ**PROPUNERI TEME DE DISERTAȚIE****Program de studii Master Neurobiologie**

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	TEME DE LICENȚĂ
1	Prof. dr Violeta Ristoiu	1. Efectul suplimentarii cu glutamina asupra functionarii receptorilor P2x7 din macrofage
2	Prof. dr. Alexandru Babeș	1. Testarea memoriei de lucru. Sarcina de tip n-back cu impact emotional
3	Prof. Dr. Beatrice Radu	1. Evaluarea Efectelor Neuroprotective ale Extractelor din Tunici Cepae Rubrae: Studiu Preliminar asupra Mecanismelor Moleculare și Potențialelor Aplicații Terapeutice 2. Corelatii ale stadiilor patologiei Parkinson cu markeri serici ai permeabilității BBB la pacienți 3. Corelatii ale stadiilor distoniei cu markeri serici ai permeabilității BBB la pacienți 4. Efectele fotobiomodulării asupra activității cerebrale evaluate prin brain mapping la pacienți cu tulburări de somn
4	Prof dr. Speranta Avram	1. Studii psihofarmacologice in cazul utilizarii compusilor naturali
5	Conf. dr. Bogdan Amuzescu	1. Rolul circuitelor serotonergice centrale in termoreglare 2. Studiul efectelor cenobamate asupra unor variante mutante Nav1.5 3. Explorarea rolului radicalilor liberi in fotobiomodularea laser NIR la nivelul neuronilor senzitivi primari 4. Dezvoltarea si analiza unor modele de rețele neuronale talamo-corticale
6	Conf. Dr. Tudor Selescu	1. Studii comportamentale privind perceptia si preferinta termica 2. Determinanti moleculari ai ortologilor Transient Receptor Potential Melastatin 8
7	Conf. Dr. Mernea Maria	1. Modelarea moleculara a interactiunii proteina-ligand in diferite patologii ale sistemului nervos
8	Conf. Dr. Petrescu Livia	1. Efectul acoperirii parțiale a feței asupra acurateții identificării emoțiilor 2. Măsurarea răspunsurilor electrofiziologice ale stărilor emoționale induse de muzică și studiul persistenței acestora 3. Investigarea predispoziției pentru cooperare socială prin analiza undelor cerebrale

Program de studii Master Biologie Medicală

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	TEME DE LICENȚĂ
1	Conf. dr. Bogdan Amuzescu	1. Modelarea evoluției prebiotice folosind teoria seturilor autocatalitice 2. Studiul efectelor DEP asupra unor componente celulare ale sistemului nervos central 3. Dezvoltarea de modele in vitro de neurotoxicitate a amiloidului beta 42
2	Conf. dr. Florentina Pluteanu	1. Variații clinice ale biomarcărilor patologice 2. Efectul angiotensinei II asupra activității electrice a miocitelor ventriculare 3. Semnalizarea β -adrenergică în patologia cardiacă 4. Factori modulatori ai fibrogenzei

Program de studii Master Bioinformatică Medicală

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	TEME DE LICENȚĂ
1	Prof. dr. Speranta Avram	1. Studiul bioinformatic al compusilor toxici asupra SNC 2. Studiul farmacogenomic al antidepressivelor atipice
2	Conf. dr. Maria Mernea	1. Modelarea moleculară a interacțiunii proteina-ligand în diferite patologii 2. Analize de bioinformatică acizilor nucleici realizate în platforma Galaxy