

TEME DE LICENȚĂ PENTRU STUDENȚII ANULUI II

BIOCHIMIE

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	CURSURI/LP PREDATE	TEME DE LICENȚĂ
1.	Lector dr.Diaconu Mihaela Stefania	Biochimie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea morfologica si histologica a creierului embrionar la soarecii mutanti pentru gena Rfx4_v3 2. Factori care influenteaza aparitia Bolii Parkinson 3. Disfunctia mitocondriala in Boala Parkinson
2.	Conf.dr.Georgescu Sergiu Emil	Biochimia acizilor nucleici Tehnici in biologia moleculara	<ol style="list-style-type: none"> 1. eDNA – instrument molecular pentru detectia speciilor si monitorizarea biodiversitatii. 2. Aplicatiile DNA Microarray in genomica si transcriptomica. 3. Noi frontiere in ingineria genoamelor - utilizarea sistemelor CRISPR/Cas9.
3.	Prof.dr.Zarnescu Otilia	Histologie animala si embriologie Microscopie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Antigenul specific prostatic (PSA) semnificație biologică și patologică
4.	Conf.dr.Staicu Cristina	Biologie animală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agenți poluanți care perturbă controlul endocrin al speciilor de pești osoși 2. Aplicații ale fotoproteinelor în bioanaliză 3. Biomateriale pe bază de fibroină și aplicațiile acestora
5.	Prof.dr.Dinischiotu Anca	Metabolismul glucidelor si lipidelor Metabolismul proteinelor si acizilor nucleici	<ol style="list-style-type: none"> 1). Analiza <i>in vitro</i> a acțiunii antiinflamatoare induse de diferite tincturi la nivelul celulelor intestinale umane. 2). Studiul influenței nanoparticulelor de dioxid de titan în inducerea tumorigenezei la nivel pulmonar. 3). Evaluarea stresului oxidativ indus de nanoparticulele de dioxid de siliciu în urma instilării intra-traheale la șobolanii Wistar.
6.	Asist.dr.Stan Miruna	Metabolismul glucidelor si lipidelor - LP	<ol style="list-style-type: none"> 1). Studiu <i>in vitro</i> privind biocompatibilitatea epidermală a unor textile tratate uleiuri volatile. 2). Evaluarea stresului oxidativ indus la nivel pulmonar de injectarea quantum dots de siliciu folosite ca agenți fluorescenți.

			3). Testarea capacității tincturii obținute din <i>Ribes nigrum</i> de a ameliora inflamația la nivelul intestinal.
7.	Asist.dr.Balaș Mihaela	Metabolismul glucidelor și lipidelor - LP Metabolismul proteinelor și acizilor nucleici - LP Biochimie - LP	1). Evaluarea citotoxicității nanoparticulelor hidrofobe de dioxid de siliciu la nivelul macrofagelor murine. 2). Testarea efectului antitumoral al nanotuburilor de carbon dopate cu agenți terapeutici la nivelul sferoizilor tumorali.
8.	Prof.dr.Costache Marieta Asist.dr.Galateanu Bianca	Biologie moleculara	1. Screening-ul in vitro al unor molecule originale cu potential efect terapeutic 2. Detectia celulelor tumorale circulante prin citometrie in flux 3. Investigarea profilului inflamator la pacienti cu Lupus cutanat
9.	Prof.dr.Costache Marieta Asist.dr.Dinescu Sorina	Biologie moleculara	1. Evaluarea biocompatibilitatii unor materiale destinate regenerarii tisulare 2. Evaluarea efectului plasmei bogate in plachete (PRP) asupra sintezei de matrice extracelulara 3. Investigarea expresiei unor markeri de interes in fibroza hepatica 4. Analiza expresiei unor markeri de interes in melanom
10.	Lector dr.Dudu Andreea	Biochimia glucidelor și lipidelor Vitamine și hormoni	1. Evaluarea microbiotei ruminale prin Species Specific PCR; 2. Determinarea diversitatii genetice a unor populatii de <i>Barbus barbus</i> ; 3. Biomonitorizarea organismelor acvatice prin eDNA metabarcoding.
11.	Prof.dr.Dinu Diana	Biochimia proteinelor Enzimologie	1. Proteine adaptate la conditii extreme de viata
12.	Conf.dr.Ionica Elena	Biochimia nutritiei Biotehnologii moleculare	1.Rolul vitaminelor (tema difera in functie de vitamina studiata) in organism 2.Rolul elementelor minerale (tema difera in functie de elementul mineral studiat) in organism 3.Nutriție 4.Patologia cancerului (colorectal, de san, de ovar, de prostata, etc) 5.Bolile neuromusculare

			6.Boala Wilson
13.	Conf.dr.Gheorghe Stoian	Biochimie analitica Chimie analitica si instrumentala	1. Studiul efectelor uniri antibiotice utilizate in acvacultura asupra plantelor acvatice. 2. Fitomodulatori ai fosfatazelor acide umane. 3. Markeri biochimici ai namolurilor sapropelici.
14.	Prof.dr.Cimpean Anisoara	Biochimie clinică	1.Aplicatiile celulelor stem mezenchimale din maduva osoasa in regenerarea tesutului osos 2.Platforme nanostructurate de livrare de factori de crestere pentru regenerarea tesutului osos 3. Implicatiile macrofagelor in raspunsul biologic la biomateriale implantabile 4. Cardiopatia ischemica – patofiziologie si biomarkeri

PROPUNERI TEME DE LICENȚĂ PENTRU STUDENȚII ANULUI II

BIOLOGIE

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	CURSURI/LP PREDATE	TEME DE LICENȚĂ
1.	Prof.dr.Zarnescu Otilia	Histologie animala si embriologie Biologia dezvoltarii animale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza profilului citochimic al hematopoiezei la pești 2. Efectul nichelului asupra dezvoltării embrionare la găină
2.	Conf.dr.Aioanei Florin	Sistematica Nevertebratelor	<ol style="list-style-type: none"> 1.Aspecte ecologice ale parazitismului branhial la Diplozoiae (Plathelminthes, Monogonoidea) la specii de Cyprinidae din Romania)
3.	Conf.dr.Staicu Cristina	Sistematica vertebratelor Biologia vertebratelor superioare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Starea speciei Psittacula krameri în București. 2. Distribuția coloniilor de lăstun de casa (Delichon urbicum) în București. 3. Analiza diversității ornitofaunei parcului urban Alexandru Ioan Cuza din București (sau alt parc urban). 4. Adaptări ale păsărilor la mediul urban. 5. Contribuții la cunoașterea faunei holocene de vertebrate din situri arheologice
4.	Prof.dr.Dinischiotu Anca	Biochimie Metabolism	<ol style="list-style-type: none"> 1). Investigarea in vitro a efectelor antiinflamatorii si antioxidante ale tincturii obtinute din <i>Ribes nigrum</i> produse la nivelul celulelor de adenocarcinim colorectal. 2). Studiu <i>in vitro</i> privind potențialul nanoparticulelor de dioxid de titan disponibile comercial de a influența ritmul proliferării celulelor pulmonare umane. 3). Evaluarea potențialului de diminuare a inflamației exercitat de tinctura obținută din Thuja occidentalis la nivel intestinal. 4). Efectul anti-diabetic al izomerului beta-nicotinamid mononucleotid într-un model murin. 5). Extracția și purificarea proteinelor mitocondriale din celulele musculare de șoarece.

5.	Asist.dr.Stan Miruna	Metabolism - LP	<p>1). Studiul modificărilor biochimice generate la nivel renal în urma administrării <i>in vivo</i> a quantum dots de siliciu.</p> <p>2). Biocompatibilitatea <i>in vivo</i> a doturilor cuantice de siliciu folosite în imagistica de fluorescență.</p> <p>3). Evaluarea biocompatibilității unor materiale textile impregnate cu microcapsule conținând uleiuri volatile folosind un model <i>in vitro</i> tridimensional al tegumentului.</p> <p>4). Studiu <i>in vivo</i> privind potențialul antiinflamator al tincturii de <i>Ribes nigrum</i> într-un model experimental murin al colitei.</p>
6.	Asist.dr.Balaș Mihaela	Biochimie - LP	<p>1). Evaluarea biocompatibilității nanoparticulelor de hibridi de FeSi pe modele <i>in vitro</i>.</p> <p>2). Răspunsul biologic al macrofagelor murine în urma expunerii la nanoparticulele hidrofobe de dioxid de siliciu.</p> <p>3). Studiul efectului antitumoral al nanotuburilor de carbon încărcate cu medicament pe modele celulare tridimensionale de cancer de sân.</p>

PROPUNERI TEME DE LICENȚĂ PENTRU STUDENȚII ANULUI II

ECOLOGIE

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	CURSURI/LP PREDATE	TEME DE LICENȚĂ
1.	Conf.dr.Staicu Cristina	Biologie animală Taxonomie animală	1.Importanța cercetării ecologiei reproducerii pentru conservarea și managementul peștilor. 2.Organizarea socială și mărimea populațiilor speciilor de carnivore 3.Importanța colecțiilor taxonomice pentru cercetarea ecologică
2.	Asist.dr.Stan Miruna	Biochimie - LP	1). Studiul biocompatibilității doturilor cuantice cu aplicații în imagistica de fluorescență folosind un model experimental murin.