

DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

PROPUNERI TEME DE LICENȚĂ

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	TEME DE LICENȚĂ
1.	Prof. Dr. Zărnescu Otilia	1. Cultura embrionilor de găină ex ovo în studiul tumorigenezei - lucrare teoretică. 2. Raportul dintre neutrofile și monocite în sângele periferic ca marker de diagnostic. 3. Aspecte morfologice ale atreziei foliculare la pești 4. Efectul cadmiului asupra regenerării înotătoarelor la pești
2.	Prof. Dr. Cîmpean Anișoara	1. Abordări de inginerie tisulară pentru regenerarea cartilajului articular.
3.	Conf. Dr. Dinescu Sorina	1. Evaluarea biocompatibilității unor materiale destinate ingineriei tisulare (viabilitate, proliferare, citotoxicitate). 2. Analiza expresiei unor gene de interes în diferențierea celulelor stem. 3. Analiza expresiei unor gene de interes în cancer. 4. Mecanisme post-transcripționale și epigenetice implicate în diferențierea celulelor stem - lucrare teoretică. 5. Rolul moleculelor miRNA în cancer - lucrare teoretică. 6. Rolul moleculelor ncRNA în procese de diferențiere - lucrare teoretică.
4.	Conf. Dr. Ionică Elena	1. Rolul vitaminelor (tema diferă în funcție de vitamina studiată) în organism. 2. Rolul elementelor minerale (tema diferă în funcție de elementul mineral studiat) în organism.
5.	Prof. Dr. Georgescu Sergiu Emil	1. Tehnici moleculare de analiză a ecosistemelor ruminale - lucrare teoretică. 2. Diversitatea și evoluția moleculelor de microARN - lucrare teoretică. 4. Utilizarea sistemelor CRISPR-Cas9 în agricultură - lucrare teoretică.
6.	Lector Dr. Balaș Mihaela	1. Terapie cu fenotiazine iradiate cu LASER asupra celulelor canceroase - lucrare practică. 2. Terapie fotodinamică cu radiații ionizante mediată de nanocomplexe cu porfirină pentru tratamentul țintit al cancerului - lucrare practică. 3. Studii de toxicitate ale nano/microplasticelor asupra endoteliului din ganglionii limfatici - lucrare practică.
7.	Lector Dr. Mitran Valentina	1. Aspecte celulare și moleculare implicate în osteoporoza - tema teoretică. 2. Aspecte celulare și biochimice implicate în boala celiacă - tema teoretică.
8.	Lector Dr. Diaconu Mihaela	1. Disfuncția hepatică în hipermanganemie. 2. Disfuncția pancreatică în hipermanganemie. 3. Disfuncția metabolismului lipidic în hipermanganemie. 4. Modificarea parametrilor biochimici la pacienții cu hipermanganemie. 5. Determinanți care acționează împreună cu factorul de

		<p>transcripție Lmx1a în diferențierea neuronilor dopaminergici din mezencefal.</p> <p>6. Gene cu rol neuroprotector în neuronii dopaminergici din mezencefal.</p> <p>7. Metode de detecție a infecției cu <i>Bacillus anthracis</i> la om.</p> <p>8. Identificarea serogrupurilor tulpinilor de <i>Listeria monocytogenes</i> izolate din probe clinice umane.</p>
9.	Asist. Dr. Badea Andreea	<p>1. Abordări terapeutice actuale bazate pe nanoparticule conjugate cu medicament pentru aplicații în tratamentul cancerului.</p> <p>2. Studiul modificărilor biochimice și moleculare induse de nanoplasticele de polistiren în celule de pește - lucrare practică.</p>
10.	Lector Dr. Voicu Sorina	<p>1. Evaluarea efectelor biologice ale extractului de salvie pe linii celulare relevante pentru aplicații terapeutice - lucrare practică.</p> <p>2. Interacțiunea dintre polifenoli și proteine: implicații în procesele fiziologice și patologice - lucrare teoretică.</p> <p>3. Studiul stresului oxidativ și al mecanismelor de apărare antioxidantă în celulele mamifere - lucrare teoretică.</p>