

DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

PROPUNERI TEME DE DIZERTAȚIE

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	TEME DE DIZERTAȚIE
1.	Conf. Dr. Ionică Elena	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patologia cancerului (colorectal, de sân, de ovar, de prostată etc.) 2. Modificări biochimice în diferite patologii 3. Bolile neuromusculare 4. Boala Wilson
2.	Conf. Dr. Dinescu Sorina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diferențierea celulelor stem și investigarea expresiei markerilor de diferențiere specifici 2. Efectul nanoparticulelor magnetice și a câmpului magnetic asupra proceselor celulare (proliferare, adeziune, diferențiere etc.) 3. Analiza mecanismelor de moarte celulară prin studiul expresiei genelor implicate (apoptoză, piroptoză etc.) în contextul unor tratamente și terapii anti-tumorale
3.	Conf. Dr. Stan Miruna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul <i>in vitro</i> al biocompatibilitatii osoase a unor implanturi dentare pe baza de titan-zirconiu. 2. Sinteza și caracterizarea unor nanoparticule metalice și polimerice cu efecte antitumorale. 3. Studiul dinamicii transportului nanoparticulelor PLGA fluorescente la nivelul celulelor pulmonare și tegumentare. 4. Evaluarea eficienței antitumorale a unor noi compusi farmacologici asupra unei culturi primare de melanom la cabaline.
4.	Lector Dr. Balaș Mihaela	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terapia fotodinamică mediată de nanocomplexe cu fotosensibilizatori pentru tratamentul cancerului.
5.	Lector Dr. Voicu Sorina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul efectelor induse de nanoparticulele de Au/TiO₂ asupra celulelor dermale. 2. Analiza <i>in vitro</i> a efectului nanoparticulelor de magnetită încărcată cu 5- fluorouracil și extract de polen asupra cancerului de colon. 3. Analiza efectului antitumoral și antioxidant al extractului obținut din <i>Artemisia annua</i> asupra celulelor pancreatice.
6.	Prof. Dr. Zărnescu Otilia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corelația dintre prezența <i>corpora amylacea</i>, patologiile asociate prostatei, vârstă și valoarea PSA.
7.	Prof. Dr. Cîmpean Anișoara	<ol style="list-style-type: none"> 1. Statusul vitaminei D în boli cu determinism imunologic. 2. Diabetul gestational - Modificări ale parametrilor determinați în laboratorul clinic.
8.	Lector Dr. Diaconu Mihaela	<ol style="list-style-type: none"> 1. Factorul de transcripție Rfx4 în creierul embrionar murin. 2. Determinanți care acționează împreună cu factorul de transcripție Lmx1a în diferențierea neuronilor dopaminergici din mezencefal.