

DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

PROPUNERI TEME DE DIZERTAȚIE (Master Biochimie și biologie moleculară; Master Biochimie clinică aplicată)

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	TEME DE DIZERTAȚIE
1.	Prof. Dr. Zărnescu Otilia	1. Evaluarea morfologică a spermatozoizilor la bărbații infertili (temă dată). 2. Raportul dintre limfocite și monocite în sângele periferic la pacienții cu COVID-19.
2.	Prof. Dr. Cîmpean Anișoara	1. Profilul imunoglobulinelor specifice în populația pediatrică. 2. Statusul hormonilor sexuali și gonadotropinelor în populația pediatrică.
3.	Conf. Dr. Ionică Elena	1. Patologia cancerului (colorectal, de sân, de ovar, de prostată etc.). 2. Modificări biochimie în diferite patologii. 3. Importanța evaluării statusului micronutrienților în diagnosticarea și tratarea diferitelor patologii.
4.	Conf. Dr. Dinescu Sorina	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 (apoptoza, piroptoza etc) în contextul unor tratamente și terapii anti-tumorale.
5.	Lector Dr. Balaș Mihaela	1. Terapie fotodinamică mediată de nanocomplexe cu porfirină pentru tratamentul țintit al cancerului.
6.	Lector Dr. Diaconu Mihaela	1. Factorul de transcripție Rfx4 în creierul embrionar murin. 2. Metode de identificare a infecției cu <i>Brucella spp</i> la om.
7.	Lector dr. Voicu Sorina	1. Evaluarea biocompatibilității unor nanohidrogeluri pe bază de chitosan asupra celulelor dermale - studii citotoxice și aplicații biomedicale.