

PROPUNERI TEME DE DISERTAȚIE
(Master Genetică Aplicată și Biotehnologie)

Nr. crt	COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	TEME DE DISERTAȚIE
1	Prof. dr. Liliana Burlibașa / Asist. univ. drd. Alina-Teodora Nicu	<ul style="list-style-type: none"> - Studii asupra genotoxicității și biocompatibilității unor nanomateriale utilizate în practica medicală - Modificări epigenetice implicate în diferențierea liniei germinale masculine - Studiul unor parametri de interes pentru infertilitatea de cuplu, cu aplicații în reproducerea umană asistată - Modificări epigenetice asociate cu infertilitatea masculină
2	Prof. dr. Ortansa Csutak	<ul style="list-style-type: none"> - Strategii moderne de ameliorare a drojdiilor pentru obținerea de compuși de biosinteză de interes biotehnologic. - Analize de nivel molecular și mecanisme de acțiune antimicrobiană pentru drojdii utilizate ca agenți de biocontrol pentru protecția plantelor. - Biodiversitatea drojdiilor cu aplicații în bioremedierea ecosistemelor poluate.
3	Conf. dr. Ana Maria Tănase	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicații biotehnologice pe tulpini bacteriene producătoare de PHA (polihidroxicanoati) - Studii de producere la nivel de bioreactor de compuși cu valoare adăugată - Analiza unor surse de carbon complexe pentru valorificarea acestora în sistem de economie circulară
4	Conf. Dr. Alexandru Ecovoiu	<ul style="list-style-type: none"> - Studii referitoare la transpozoni de clasa II din genomul modelului experimental <i>Drosophila melanogaster</i>.
5	Lector dr. Georgiana Duță Cornescu	<ul style="list-style-type: none"> - Efectele fitostimulatoare ale supernatantului de <i>Bacillus</i> sp. asupra plantelor crescute în stres salin
6	Lector dr. Viorica Corbu	<ul style="list-style-type: none"> - Biodiversitatea genetică și tehnici de ameliorare moderne a drojdiilor cu aplicații în sinteza de biocompuși pentru economia circulară. - Strategii alternative de interes biomedical bazate pe drojdii cu acțiune antimicrobiană și potențial probiotic.
7	Conf. dr. Danuț Cimponeriu	<ul style="list-style-type: none"> - Rolul polimorfismelor din gena receptorului pentru vitamina D în susceptibilitatea la boli cronice. - Analiza implicării virusurilor Torque Teno în patologia umană - Investigarea polimorfismelor genetice asociate cu predispoziția la infarct miocardic
8	Lector dr. Daniela Pojoga	<ul style="list-style-type: none"> - Evidențierea efectelor la nivel de ADN ale aditivilor alimentari (monoglutamatul de sodiu, aspartamul) utilizând sisteme test <i>in vivo</i> și <i>in vitro</i> - Telomere și telomerază în patologii umane metabolice sau oncologice