

FIȘA DISCIPLINEI
Ciclul III, DOCTORAT

Domeniul studii de doctorat	051.1. Științe biologice			
Programul de doctorat/ specialitatea	163.01. Biologie moleculară			
Codul și Denumirea disciplinei	S.02.O.7 Studiul istoriografic și bibliografic în biologie moleculară			
Titularul disciplinei	SACARA Victoria, conf. univ., dr. hab. șt. biologice			
Numărul de ore				
Total	Prelegeri	Seminare	Lucrul individual	Nr. de credite
180	4	6	170	6
				Forma de evaluare
				Examen
Fundamentare	Disciplina Studiul istoriografic și bibliografic în biologie moleculară are ca scop formarea unei baze teoretice și metodologice solide pentru cercetarea științifică avansată în domeniul biologiei moleculare. Aceasta asigură doctorandului cunoașterea evoluției conceptelor fundamentale, metodelor și tehnologiilor utilizate în studiul mecanismelor genetice și moleculare implicate în patologia umană. În contextul temei tezei de doctorat „Dezvoltarea metodelor molecular-genetice pentru determinarea imunodeficiențelor primare la nou-născuți din Republica Moldova”, disciplina oferă cadrul necesar pentru analiza critică a literaturii de specialitate, identificarea lacunelor științifice și fundamentarea metodologică a cercetării, cu accent pe metodele moderne de diagnostic molecular-genetic, screening neonatal și markerii TREC/KREC.			
Conținutul disciplinei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Noțiuni generale de istoriografie și bibliografie științifică în biologia moleculară. Rolul cercetării bibliografice în elaborarea tezei de doctorat. 2. Evoluția conceptelor fundamentale în genetica moleculară și imunologia moleculară. 3. Surse științifice primare și secundare. Baze de date internaționale (PubMed, Scopus, Web of Science). 4. Metodologia analizei critice a literaturii științifice în domeniul biologiei moleculare. 5. Dezvoltarea metodelor molecular-genetice în diagnosticul bolilor genetice și imunodeficiențelor primare. 6. Screeningul neonatal: istoric, principii, criteriile de implementare și impact în sănătatea publică. 7. Markerii moleculari TREC și KREC – evoluția utilizării lor în diagnosticul precoce al imunodeficiențelor primare. 8. Metode moderne de biologie moleculară utilizate în cercetarea IDP (PCR, qPCR, HRM). 9. Aspecte etice și legislative în cercetarea genetică și screeningul neonatal. 10. Redactarea lucrărilor științifice: structură, citare, managementul referințelor bibliografice 			
Competențele obținute/ Rezultatele învățării	<p>CP 1. Analiza critică a literaturii științifice din domeniul biologiei moleculare și imunologiei moleculare, cu aplicabilitate în cercetarea imunodeficiențelor primare.</p> <p>CP 2. Utilizarea surselor bibliografice și a bazelor de date științifice pentru fundamentarea teoretică și metodologică a cercetării doctorale.</p> <p>CP 3. Dezvoltarea abilităților de planificare, organizare și gestionare a activității de cercetare și de diseminare a rezultatelor științifice.</p> <p>CP 4. Capacitatea de integrare a cunoștințelor teoretice și metodologice în realizarea obiectivelor tezei de doctorat și în elaborarea lucrărilor științifice originale.</p>			
Bibliografia selectivă/ minimală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tangye S.G., Al-Herz W., Bousfiha A., et al. <i>Human Inborn Errors of Immunity: Update on the Classification from the IUIS Expert Committee</i>. Journal of Clinical Immunology, 2020. 2. Puck J.M. <i>Population-based newborn screening for severe combined immunodeficiency</i>. Journal of Allergy and Clinical Immunology, 2007. 3. Baker M.W., Grossman W.J., Laessig R.H., et al. <i>Development of a routine newborn screening protocol for severe combined immunodeficiency</i>. Journal of Allergy and Clinical Immunology, 2009. 4. Kwan A., Abraham R.S., Currier R., et al. <i>Newborn screening for severe combined immunodeficiency in the United States</i>. JAMA, 2014. 5. Borte S., von Döbeln U., Hammarström L. <i>Newborn screening for severe primary immunodeficiency diseases</i>. Journal of Clinical Immunology, 2012. 			