



STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Kursinis darbas	

Dėstytojas / a (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis (-i): dr. Julija Armalytė	
Kitas / a (-i): Kursinio darbo vadovas (ė)	

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
I pakopa	Individualių studijų dalykas

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Moksliniai tyrimai, savarankiškas darbas, konsultacijos	6-as semestras, pavasaris	Lietuvių/anglų

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Biochemijos, molekulinės biologijos, genetikos kursai	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): Studentas (ė) turi būti susiradę mokslinį vadovą (ę) ir laboratoriją kursinio darbo atlikimui

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
10	266	16	250

Dalyko (modulio) tikslas		
Suteikti studentams žinių apie mokslinius tyrimus molekulinės biologijos ir gretutinėse srityse, įgyti praktinės mokslinių tyrimų atlikimo patirties, ugdyti kritinį mąstymą, gebėjimus pateikti mokslinių problemų ir tyrimų rezultatus raštu bei žodžiu, diskutuoti bei argumentuotai pagrįsti savo darbo rezultatus.		
Dalyko (modulio) studijų rezultatai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Gebės analizuoti, sisteminti, kritiškai vertinti molekulinės biologijos žinias ir problemas; analitiškai mąstyti, tyrimus grįsti naujausiais mokslinių tyrimų duomenimis.	Savarankiškos studijos, konsultacijos	Kursinio darbo gynimas
Gebės formuluoti mokslinius klausimus ir ieškoti jų sprendimo būdų bei tyrimo metodikų	Savarankiškos studijos, konsultacijos	Kursinio darbo gynimas
Gebės savarankiškai ir atsakingai organizuoti ir planuoti savo profesinę, mokslinę veiklą bei įgyvendinti iškeltą darbo tikslą, produktyviai ir veiksmingai įgyvendinti iškeltus uždavinius.	Savarankiškos studijos, mokslo tiriamasis darbas, konsultacijos	Kursinio darbo gynimas
Gebės savarankiškai rinkti, analizuoti ir interpretuoti duomenis, gautus iš stebėjimų ir matavimų.	Savarankiškos studijos, mokslo tiriamasis darbas, konsultacijos	Kursinio darbo gynimas
Gebės komunikuoti savo tyrimų rezultatus žodžiu ir raštu, diskutuoti	Savarankiškos studijos, mokslo tiriamasis darbas, konsultacijos	Kursinio darbo gynimas

bei argumentuotai pagrįsti savo darbo rezultatus, bendradarbiauti kitais tyrėjais		

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas
Kursinio darbo planavimas, eksperimentų atlikimas, rezultatų analizė, kursinio darbo rengimas 1. Su mokslinių tyrimų tema susijusios literatūros analizė. 2. Eksperimentų planavimas, geros laboratorinės praktikos principų supratimas ir taikymas. 3. Mokslinių tyrimų vykdymas, remiantis geros laboratorinės praktikos principais. 4. Mokslinių tyrimų metu gautų duomenų rinkimas: stebėjimas, matavimas, sisteminis ir patikimas dokumentavimas. 5. Tyrimų metu surinktų duomenų analizė remiantis moksline literatūra, duomenų bazėmis ar kitais patikimais informacijos šaltiniais. 6. Kursinio darbo rengimas.		16					16	250
Iš viso		16					16	250

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Kursinio darbo gynimas	100	Sesijos metu	Galutinį vertinimą nustato kursinių darbų gynimo komisija bendru komisijos narių sutarimu, atsižvelgdama į tris esminius kursinio darbo aspektus: 1. Parengto rašytinio kursinio darbo kokybę, atitikimą metodiniams darbų rengimo nurodymams 2. Žodinio pranešimo kokybę: pristatymo atitikimą reikalavimams, pristatytos temos aiškumą, faktinį teisingumą. 3. Atsakymus į komisijos klausimus, gebėjimą diskutuoti tyrimų tema.

			Vertinimo balais reikšmės: 10 – puikiai: puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai. Darbas aprašytas tvarkingai ir aiškiai, tema tinkamai pristatyta, rezultatai pateikti tvarkingai, palyginti su mokslinė literatūra, suformuluotos tinkamos išvados, studentas pasiruošęs diskutuoti tiriamą temą. 9 – labai gerai: tvirtos, geros žinios ir gebėjimai. Tema tinkamai pristatyta, gauti rezultatai pateikti tvarkingai, palyginti su mokslinė literatūra, suformuluotos tinkamos išvados. Darbas aprašytas ir pateiktas daugiausiai tvarkingai, pasitaiko neesminių netikslumų. 8 – gerai: geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai. Tema pristatyta, rezultatai pateikti suprantamai, kažkiek palyginti su mokslinė literatūra, suformuluotos išvados. Darbo aprašyme, pateikime yra trūkumų, netikslumų. 7 – vidutiniškai: vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų. Tema pristatyta nepilnai, rezultatai pateikti ne iki galo aiškiai, nepakankamas palyginimas su mokslinė literatūra, suformuluotos išvados. Darbo aprašyme, pateikime yra trūkumų, netikslumų. 6 – patenkinamai: žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų. Tema pristatyta nepilnai, rezultatai pateikimas nepilnas, nepakankamas palyginimas su mokslinė literatūra, išvados suformuluotos ne visai teisingai. Darbo aprašyme, pateikime yra svarbų trūkumų, netikslumų. 5 – silpnai: žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus. Tema pristatyta nepilnai, rezultatų pateikimas nepilnas, nėra palyginimo su mokslinė literatūra, išvadų formulavime yra klaidų. Darbo aprašyme, pateikime yra esminių trūkumų, netikslumų. 2-4 – nepatenkinamai: netenkinami minimalūs reikalavimai.
--	--	--	--

Autorius (-iai)	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidykla ar internetinė nuoroda
Privaloma literatūra				
Įvairūs	-	Moksliniai straipsniai pasirinkta tyrimų tema	-	-
Vilniaus Universiteto Gyvybės mokslų centro Studijų kolegija	2025	Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro studijų programų baigiamųjų darbų rengimo ir gynimo metodiniai nurodymai	Dokumento versija: 1.2	https://www.gmc.vu.lt/images/studentams/dokumentai/metodiniu_nurodymu_ap_rasas.pdf
Vilniaus Universitetas	2024	Dirbtinio intelekto naudojimo Vilniaus universitete gairės	Nr. SPN-54	https://www.vu.lt/site_files/SPN-54_2024_priedas.pdf
Papildoma literatūra				
Molekulinės biologijos SPK	2021	„Patarimai kaip rašyti baigiamąjį darbą 2021“	-	https://emokymai.vu.lt/

		(virtualios mokymosi aplinkos kurse „Molekulinės biologijos kursinis darbas“)		
Mensh, B., Kording, K.	2017	Ten simple rules for structuring papers.	PLOS Computational Biology, 13 (9), e1005619	https://journals.plos.org/ploscompbiol/article?id=10.1371/journal.pcbi.1005619