



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Mokslinio darbo praktika I	

Dėstytojai	Padalinys
Koordinuojantis: Mokslinės praktikos vadovas	

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Antroji	1/2	Pasirenkamasis

Igyvendinimo forma	Vykdyimo laikotarpis	Vykdyimo kalba (-os)
Konsultacijos, savarankiškas mokslinis tiriamasis darbas	1-asis semestras, rudens	Lietuvių (anglų)

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Turi būti išklausti molekulinės biologijos, ląstelės biologijos, biochemijos kursai.	Gretutiniai reikalavimai (jei yra):

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
8	214	25	189

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
<i>Specialieji gebėjimai:</i> • geba kūrybiškai taikyti molekulinės biologijos žinias, metodus ir technologijas moksliniuose tyrimuose ir praktinėje veikloje; • geba analizuoti, interpretuoti, kritiškai ir sistemiškai vertinti gautus tyrimų duomenis šiuolaikinių gyvybės mokslų žinių kontekste, pateikti mokslškai pagrįstas išvadas; • taiko šiuolaikinės molekulinės ląstelės biologijos žinias ir supratimą mokslinių tyrimų bei praktinės veiklos srityse, susijusiose su gyvybės mokslais, kuria ir diegia mokslo naujoves; • geba dirbti tarpdalykinėse srityse kūrybiškai taikant molekulinės biologijos mokslo žinias, jomis paremtas technologijas, integruoti skirtingų mokslų sričių žinias; • savarankiškai identifikuoja ir sprendžia su molekuline biologija susijusias biotechnologijų, biomedicinos, biofarmacijos, aplinkosaugos bei kitų sričių problemas ir jų kompleksiskumą šiuolaikinių gyvybės mokslų raidos kontekste. <i>Bendrieji gebėjimai:</i> • Geba dirbti moksliniame kolektyve; • Geba komunikuoti ir perteikti molekulinės biologijos bei kitų gyvybės mokslų žinias ir koncepcijas specialistams ir ne specialistams; • geba identifikuoti savo mokslinius ir profesinius interesus šiuolaikinių gyvybės mokslų raidos kontekste, nuolat mokytis, tobulinti ir atnaujinti įgytas žinias bei įgūdžius ir siekti naujų.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai

• Įsisavins šiuolaikinius molekulinės ląstelės biologijos tyrimo metodus; • Gebės savarankiškai tirti prokariotinių ir eukariotinių organizmų ląsteles ir jų sudėtinės dalis taikant pasirinktus molekulinės biologijos ir kitus tyrimo metodus; • Gebės analizuoti, interpretuoti, kritiškai ir sistemiškai vertinti gautus eksperimentinių tyrimų rezultatus, pateikti moksliai pagrįstas išvadas; • Gebės formuluoti mokslines problemas ir jų sprendimo būdus šiuolaikinių gyvybės mokslų raidos kontekste; • Gebės integruoti skirtingų mokslo sričių žinias; • Gebės pristatyti mokslinių tyrimų rezultatus, argumentuotai diskutuoti molekulinės biologijos ir kitų gyvybės mokslų temomis; • Gebės dirbti moksliniame kolektyve, tobulinti ir atnaujinti įgytas žinias bei įgūdžius ir siekti naujų.	Konsultacijos, Savarankiškas darbas	Mokslinės praktikos gynimas
--	--	--------------------------------

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
Įvadinė paskaita apie reikalavimus, keliamus mokslinio darbo praktikai ir atsiskaitymui (I semestro pradžioje rugsėjo mėn.)	1						1		
Mokslinio darbo praktika I		24					24	189	Savarankiškas eksperimentinis ar kompiuterinio modeliavimo molekulinės biologijos krypties darbas patariant mokslinio darbo praktikos vadovui. Pristatymai per projektų ataskaitas katedroje ir mokslinių grupių, kur atliekamas baigiamasis darbas, seminarus.
Iš viso	1	24					25	189	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Mokslinės praktikos gynimas I	100	Sesijos metu	Būtina atlikti molekulinės biologijos krypties mokslinius tyrimus, apibendrinti jų rezultatus ir parengti mokslinio darbo praktikų ataskaitas. Reikalavimai ataskaitų parengimui ir pristatymui

			pateikiami virtualioje mokymosi aplinkoje http://vma.esec.vu.lt/ Mokslinio darbo praktikų ataskaitos vertinamos 10-ties balų sistema. Turi būti parengta ir pristatyta praktikos ataskaita raštu ir žodinis pranešimas, kuriame glaustai išdėstyta mokslinio tiriamojo darbo problema, metodai, rezultatai, išvados. Ataskaitas vertina 3 narių komisija, sudaryta iš studijų programos kursų dėstytojų.
--	--	--	---

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomieji šaltiniai			
Mokslinės publikacijos tyrimų tematika			
Janice R. Matthews and Robert W. Matthews.	2008	Successful Scientific Writing: A Step-by-Step Guide for the Biological and Medical Sciences, Third Edition	Cambridge University Press