

DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Analizinė biochemija	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: dr. Lidiya Tetianec (paskaitos)	VU Gyvybės mokslų centras, Biochemijos institutas, Saulėtekio al. 7, LT-10257 Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Pasirenkamasis

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Auditorinė	Rudens semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Biochemija, Fizikinė chemija	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	133	32 val. paskaitos	101

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos
Dalyko tikslas - Igyti bazines žinias apie šiuolaikinius biocheminius analizės metodus, jų panaudojimo galimybes analizuojant biologinius objektus. Suprasti analitinių uždavinių įvairovę, analitinio uždavinio formavimą, analitinio proceso valdymo principus ir tinkamų instrumentų pasirinkimo kriterijus. Ugdyti gebėjimus įvertinti analitines metodikas, pasirinkti reikalingas analitines sistemas, planuoti eksperimentą, analizuoti matavimų duomenis bei formuluoti išvadas.

Programos numatomi studijų siekiniai	Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Žinios ir jų taikymas 1.1.	Žinos pagrindinius analitinių metodų veikimo principus, jų panaudojimo galimybes analizuojant biologinius objektus. Gebės taikyti savo žinias ir supratimą bioprocesų analizei ir renkantis metodus ir įrangą	Paskaitos, probleminis dėstymas, diskusija, savarankiškas darbas	Tarpinis egzaminas, egzaminas, atsiskaitymas raštu.
Socialiniai gebėjimai 2.1.	Gebės komunikuoti raštu, žodžiu, perteikti analizinės biochemijos mokslo žinias plačiai visuomenei, diskutuoti mokslo bei viešojoje erdvėje. Gebės demonstruoti praktinius laboratorinius įgūdžius analizinės biochemijos metodų taikyme biologinių objektų tyrimui.		
Specialieji gebėjimai 3.2	Gebės įvertinti analitines metodikas, pasirinkti reikalingas analitines sistemas bei valdyti analitinės laboratorijos veiklą. Studentai gebės bendrauti, dirbti komandoje ir jai vadovauti, motyvuoti visuomenės narius siekiant bendrų tikslų analizinės biochemijos srityje.		
Asmeniniai gebėjimai 5.2	Gebės mokytis savarankiškai, planuoti ir atlikti reikiamus eksperimentus, vertinti ir analizuoti gautus duomenis, pateikti išvadas. Suvoks individualaus mokymosi visą gyvenimą svarbą ir jam pasirengs		

[illegible]

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Tarpinė apklausa	50	8-a semestro savaitė	Atsiskaitymą sudaro dvi apklausos iš 10 klausimų. Pirmoji apklausa iš 1-5 paskaitų temų, antroji - iš 6-10 paskaitų temų. Vertinama balais už kiekviną atsakytą klausimą vienas balas. Teigiamas įvertinamas surinkus nemažiau 5 balų. Išvedamas 2 atsiskaitymų vidurkis, kuris atitinka 100 % galutinio įvertinimo. Būtina teigiamai išlaikyti abu atsiskaitymus. Neigiamai išlaikius vieną iš dviejų atsiskaitymų, galimas perlaikymas (16-tą semestro savaitę). Jei įvertinimas netenkinamas, laikomas egzaminas sesijos metu iš visų semestro metu analizuotų temų. Egzaminą sesijos sudaro klausimai iš visų paskaitų temų, savarankiško darbo užduotys.
Egzaminas	50	16-a semestro savaitė	
Viso	100		

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Laurinavičius, V.	2012	Biocheminiai analizės metodai		Vilniaus Universiteto leidykla
McMahon, G.	2007	Analytical instrumentation: a guide to laboratory, portable and miniaturized instruments.		Chichester: J. Wiley