



STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Neurobiologija	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Doc. dr. Ramunė Grikšienė (18 val.) Kitas (-i): prof. Valentina Vengeliene (4 val.), dr. I. Griškova-Bulanova (2 val.), dr. R. Guzulaitis (4 val.), dr. V. Kisnierienė (2 val.), dr. Urtė Neniškytė (2 val.), dr. A. Burokas (2 val.), lekt. V. Survilienė (2 val.), dr. S. Mėlynytė (2 val.), dokt. Ingrida Zelionkaitė (2 val.).	Gyvybės mokslų centras, Biomokslų institutas. Saulėtekio al., 7, Vilnius.

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Individualių studijų (ne studijų programos studentams)

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Nuotolinė	Pavasario semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Nėra	Gretutiniai reikalavimai (jei yra):

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	140	40	100

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Supažindinti su pagrindinėmis neurobiologijos koncepcijomis, tyrimų problematika ir nervų sistemos tyrimo metodų galimybėmis bei ribojimais.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Žinos ir galės paaiškinti svarbiausias neurobiologijos koncepcijas.	Paskaitos	Testai
Turės platų spektrą žinių apie neuromokslų problematiką.	Paskaitos	Testai
Žinos ir gebės įvertinti pagrindinius nervų sistemos tyrimo metodus.	Paskaitos	Testai

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Įvadas į kursą (R. Grikšienė)	6						6	2	
2. Nervų sistemos organizacija (R. Grikšienė)	2						2	7	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.

3. Neuronai, elektriniai potencialai, sinapsės (R. Guzulaitis)	2					2	7	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
4. Glijos biologija (U. Nėniškytė)	2					2	5	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
5. Smegenų tyrimų metodai (gyvūnų) (paskaita R. Guzulaitis)	2					2	5	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
6. Žmogaus smegenų tyrimo metodai (I. Griškova-Bulanova)	2					2	9	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
7. Smegenų – žarnyno ryšys (A. Burokas)	2					2	5	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
8. Neuroendokrininė sistema (R. Griškienė)	4					4	7	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
9. Atmintis (R. Griškienė)	2					2	9	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
10. Jutimas ir suvokimas (S. Mėlynytė)	2					2	9	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
11. Emocijos ir motyvacija (R. Griškienė).	4					4	5	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
12. Miegas (I. Zelionkaitė)	2					2	6	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
13. Psicho-neurologiniai sutrikimai (V. Vengeliene)	2					2	7	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
14. Priklausomybių neurobiologija (V. Vengeliene)	2					2	7	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
15. Neuroetologija (V. Survilienė)	2					2	5	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
16. Augalų neurobiologija (V. Kisnierienė)	2					2	5	Darbas su literatūra, pasirengimas atsiskaitymui.
Iš viso	40					40	100	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Galutinis įvertinimas sudarytas iš dviejų dalių: - Pirma dalis – testai (koliokviumai, prieš kiekvieną paskaitą) - Antra dalis - egzaminas. Jei pirmos dalies rezultatas (testų vidurkis) yra ne mažiau nei penki ir tenkina studentą, jis antroje dalyje dalyvauti neprivalo. Tokiu atveju, galutinis įvertinimas yra pirmos dalies vertinimų vidurkis. Jei studentas dalyvauja antroje dalyje, pirmosios dalies rezultatas anuliuojamas ir galutinį rezultatą nulemia antrosios dalies balas.	100	Pirma dalis: semestro eigoje, prieš kiekvieną paskaitą Antra dalis: sesijos metu (birželio mėn.).	Kiekvienas atsiskaitymo etapas – kompiuterinis testas (VU virtualioje mokymosi aplinkoje), kurį sudaro įvairūs klausimai. Kiekvienas testas vertinamas 0-100 proc. skalėje. Galutiniam balui skaičiuojamas visų testų vidurkis, kuris verčiamas balu (100 proc. = 10 balų).

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privaloma literatūra				
Visam kursui privalomos literatūros nėra. Reikalingą medžiagą, taip pat ir savarankiškam skaitymui, kiekvienas dėstytojas teikia paskaitos metu.				
Papildoma literatūra				
Eric R. Kandel et al.	2013, 2021	Principles of Neural Science	Penktas arba šeštasis leidimas	McGraw Hill