



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas lietuvių kalba	Dalyko (modulio) pavadinimas anglų kalba	Kodas
Žmogaus ir gyvūnų fiziologija		

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: prof. Osvaldas Rukšėnas – paskaitos 48 val. Kitas dr. Evaldas Pipinis (laboratoriniai darbai 32 x n grupių) Dr. Vaida Survilienė (laboratoriniai darbai 32 x n grupių) j.asist. Dovilė Šimkutė (laboratoriniai darbai 32 x n grupių)	Gyvybės mokslų centras, Biomokslų institutas, Saulėtekio al. 7, 10257 Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pagrindinės (bakalauro) studijos	Privalomas

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Paskaitos, laboratoriniai darbai, koliokviumai	Rudens semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: bendroji chemija, biochemija	Gretutiniai reikalavimai (jei yra):

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	135	80	55

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos

Programos numatomi studijų rezultatai	Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
	Geba nuolat mokytis, tobulinti ir atnaujinti įgytas žinias bei praktinius įgūdžius.	Paskaitos, savarankiškas mokymasis, laboratoriniai darbai	Koliokviumai, laboratorinių darbų gynimai, egzaminas
	Supranta ir geba taikyti šiuolaikines žinias apie žmogaus ir gyvūnų fiziologinių sistemų sandarą ir funkcionavimo mechanizmus.	Paskaitos, savarankiškas mokymasis, laboratoriniai darbai	Koliokviumai, laboratorinių darbų gynimai, egzaminas
	Geba stebėti ir matuoti kiekybines ir kokybines fiziologines savybes, turi laboratorinio darbo įgūdžius.	Savarankiškas mokymasis, laboratoriniai darbai	Laboratorinių darbų gynimai
	Geba savarankiškai rinkti, analizuoti ir interpretuoti mokslinę informaciją duomenų bazėse ir kituose informacijos šaltiniuose.	os, savarankiškas mokymasis, laboratoriniai darbai	Koliokviumai, laboratorinių darbų gynimai, egzaminas

Temos	Kontakt. darbo valandos					Visas kontakt. darbas	Savarankiškas darbas	Savarankiškų studijų laikas ir užduotys
	Paskaitos	Seminarai	Pratybos	Lab. darbai	Praktika			Užduotys
1. Įvadas į žmogaus fiziologiją	2					2	2	Savarankiškas darbas: Transportas per ląstelių sienelės, ryšiai tarp ląstelių
2. Transportas per ląstelių sienelės, ryšiai tarp ląstelių	2					2	5	Savarankiškas darbas: Centrinės nervų sistemos struktūra ir ryšiai
3. Centrinės nervų sistemos struktūra ir ryšiai	3			6		9	5	Savarankiškas darbas: Vegetatyvinė nervų sistema
4. Vegetatyvinė nervų sistema	4			2		6	4	Savarankiškas darbas: Endokrininė sistema
5. Endokrininė sistema	3					3	8	Savarankiškas darbas: Sensorinės sistemos
6. Sensorinės sistemos	8			8		16	4	Savarankiškas darbas: Raumenų sistema
7. Raumenų sistema	3					3	4	Savarankiškas darbas: Širdies-kraujagyslių sistema
8. Širdies-kraujagyslių sistema	3			6		9	4	Savarankiškas darbas: Kraujo sistema
9. Kraujo sistema	2			6		8	4	Savarankiškas darbas: Kvėpavimo sistema
10. Kvėpavimo sistema	4			2		6	4	Savarankiškas darbas: Virškinimo sistema
11. Virškinimo sistema	4			2		6	5	Savarankiškas darbas: Šalinimo sistema
12. Šalinimo sistema	4					4	6	Savarankiškas darbas: Dauginimosi sistema
13. Dauginimosi sistema	6					6		
Iš viso	48			32		80	55	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
4 koliokviumai	80	Semestro metu	Kaupiamasis balas, vidurkis skaičiuojamas iš keturių koliokviumų rezultatų. Koliokviumai laikomi MCQ (angl. multiple choice questionnaire) būdu, pateikiant 25 klausimus, kiekvienam klausimui yra 5 atsakymai, užduotis – išrinkti teisingus atsakymus. Trukmė - 1 val. Jei vidurkis mažiau nei 5, studentas (-ė) privalo laikyti egzaminą raštu (trys atviro tipo klausimai). Jei koliokviumų vidurkis yra 5 ir daugiau, bet netenkina studento, galima laikyti egzaminą raštu, tada galutinis įvertinimas toks, koks yra egzamino įvertinimas.
Laboratoriniai darbai	20	Semestro metu	Privaloma atlikti ir apginti nurodytą skaičių laboratorinių darbų.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla	Prieiga internete ar VU bibliotekoje
Privalomoji literatūra					
Abraitis R., Cibas P., Gronow G.	2007	Žmogaus fiziologija	478 p.	Kaunas	
U. Silverthorn	2010	Human Physiology	867 p.	Pearson	
Rukšėnas O., Griškiėnė R.	2007	Sensorinių sistemų biofizika	230 p.	VU leidykla	
Papildoma literatūra					
L. Sherwood	2007	Human Physiology	6th Edition	Thomson	
W.F. Boron, E.L. Boulpaep	2003	Medical physiology	1319 p.	Saunders	
Guyton A. C., Hall J. E., W. B.	2011	Textbook of Medical Physiology	1091p	Saunders Company	
G.J. Tortora, B. Derrickson	2006	Principles of anatomy and physiology	11th Edition	John Wiley and Sons	
Kandel E. R., Schwartz J. H., Jessell M.I.	2012	Principles of Neural Science	1760 p.	Mcgraw-Hill Professional	