



STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Mokslinės komunikacijos pagrindai	-

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Dr. Vytautas Petrauskas Paskaitos – 16 val. Seminarai – 8 val. Pratybos – 24 val.	Vilniaus universitetas, Gyvybės mokslų centras, Saulėtekio al. 7, Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Privalomasis

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

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

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	135 val.	48 val.	87 val.

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Pagrindinis šio studijų dalyko tikslas yra lavinti mokslinės komunikacijos įgūdžius: mokslinių tekstų (straipsnių ir baigiamųjų darbų) rašymą, tyrimų rezultatų pristatymą žodiniuose ir stendiniuose pranešimuose, literatūros šaltinių valdymą, duomenų analizę ir jų grafinį pateikimą.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
- Studentas gebės tinkamai rinkti, tvarkyti ir cituoti literatūros šaltinius moksliniuose tekstuose ir pranešimuose.	Paskaitos, pratybos.	Atliktų užduočių pristatymas.
- Studentas bus susipažinęs su gerąją mokslinių darbų rašymo praktika ir jos taikymu rašant straipsnius ir baigiamuosius darbus.	Paskaitos, pratybos, diskusija, savarankiškas projekto parengimas ir pristatymas.	Parengto projekto pristatymas. Testas.
- Studentas žinos mokslinių duomenų pristatymo principus žodiniuose ir stendiniuose pranešimuose.	Paskaitos, pratybos, savarankiškas projekto parengimas ir pristatymas.	Žodinio pranešimo pristatymas. Testas.
- Studentas gebės paruošti mokslinio informacijos šaltinio vaizdinę medžiagą: diagramas, lenteles, iliustracijas, grafinę santrauką.	Paskaitos, pratybos, savarankiškas projekto parengimas.	Atliktų užduočių pristatymas. Testas.
- Studentas bus susipažinęs su efektyviais duomenų analizės ir mokslinių tekstų kūrimo įrankiais	Paskaitos, pratybos.	Atliktų užduočių pristatymas.

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Literatūros šaltinių tvarkymas ir citavimas	2			2			4	6	Veikianti literatūros šaltinių naudojimo sistema.
2. Efektyvaus mokslinio rašymo principai	5		4	6			15	24	Pasirinkto straipsnio analizė ir jo pristatymas.
3. Žodiniai ir stendiniai pranešimai	4		4	5			13	24	Žodinio arba stendinio pranešimo ruošimas ir pristatymas.
4. Mokslinių duomenų vizualizavimas ir grafinė mokslinio darbo santrauka	2			7			9	24	Mokslinių brėžinių ir grafinės santraukos ruošimas.
5. Duomenų analizės ir mokslinių tekstų kūrimo įrankiai	3			4			7	9	Susipažinimas su duomenų analizės ir teksto kūrimo įrankiais.
Iš viso	16		8	24			48	87	

Vertinimo strategija	Svoris (%)	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Straipsnio analizė remiantis kurso medžiaga ir jo pristatymas	20	Semestro metu	Darbas turi būti įkeltas į VMA likus ne mažiau kaip dienai iki numatytos atsiskaitymo datos. Bus vertinamas studento gebėjimas pritaikyti efektyvaus mokslinio rašymo teorijos žinias tobulinant pasirinktą straipsnį.
Žodinio arba stendinio pranešimų paruošimas ir pristatymas	25	Semestro metu	Darbai turi būti įkelti į VMA likus ne mažiau kaip dienai iki numatytos atsiskaitymo datos. Bus vertinama: studento gebėjimas komunikuoti mokslinę žinutę auditorijai, pranešimo sklandumas, vizualinė pranešimo kokybė, tekstinės ir grafinės informacijos balansas.
Mokslinių duomenų vizualizavimo užduotys ir grafinės mokslinio darbo santraukos sukūrimas	25	Semestro metu	Darbai turi būti įkelti į VMA iki nurodytos datos. Bus vertinami studento gebėjimai sukurti grafinę mokslinio darbo santrauką bei ruošti diagramas ir paveikslus iš pateiktų duomenų failų.
Literatūros šaltinių tvarkymas ir citavimas	10	Semestro metu	Bus vertinamas gebėjimas organizuoti mokslinių literatūros šaltinių rinkimą, tvarkymą bei paiešką programiniais įrankiais ir automatizuoto cituotų šaltinių sąrašo sudarymas teksto redaktoriuose.
Baigiamasis testas	20	Semestro metu	Testą sudarys nuo 10 iki 15 atvirojo ir uždarojo tipo klausimų. Testas bus atliekamas VMA aplinkoje.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda	Prieiga internete ar VU bibliotekoje
Privaloma literatūra					
V. Petrauskas	2024	Paskaitų ir pratybų medžiaga			Vilniaus universiteto Virtuali mokymo aplinka https://emokymai.vu.lt
M. Alley	1996	The craft of scientific writing		Springer	https://ebookcentral.proquest.com/lib/viluniv-ebooks/detail.action?docID=5327233
W. Strunk, E.B. White	1999	The elements of style			
	2024	Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro studijų programų baigiamųjų darbų rengimo ir gynimo metodiniai nurodymai			https://www.gmc.vu.lt/studijos/baigiamieji-darbai/baigiamuju-darbu-rengimas
Papildoma literatūra					
B. Mensh, K. Kording	2017	Ten simple rules for structuring papers	13 (9), e1005619	PLOS Computational Biology	
P. Kamat et al.	2014	Mastering the art of scientific publication	5 (20), p. 3519-3521	J. Phys. Chem. Lett.	
G. M. Whitesides	2004	Whitesides' group: writing a paper	16 (15), p. 1375-1377	Advanced Materials	