

RTU studiju kurss "Darbs ar zinātnisko literatūru"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	PA0202
Nosaukums	Darbs ar zinātnisko literatūru
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Tālis Juhna - Doktors, Rektors
Mācītspēks	Iveta Lauva - Zinātniskais asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursu īsteno Latvijas Universitātē, kursa izstrādātāja ir Gunita Deksnē. Pilnu studiju kursa aprakstu skatīt: https://www.lu.lv/studijas/studiju-celvedis/programmu-un-kursu-katalogi/kursu-katalogs/?tx_lustudycatalogue_pi1%5Baction%5D=detail&tx_lustudycatalogue_pi1%5Bcontroller%5D=Course&tx_lustudycatalogue_pi1%5Bcourse%5D=BioIB102&cHash=b08c7a16bf9d75c79870f16692320a28. Studiju kurss "Darbs ar zinātnisko literatūru" sniedz studentiem ieskatu dabaszinātņu zinātniskajā literatūrā, to dažādos veidos, pielietojuma un analīzes iespējām, un nepieciešamību.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir parādīt svarīgākos dabaszinātņu zinātniskās literatūras veidus, to būtiskākās atšķirības, kā arī gūt ieskatu kritiskā domāšanā, darbojoties ar zinātnisko literatūru. Studenti apgūs zinātnisko darbu un publikāciju gatavošanas un rakstīšanas pamatus. Kursa gaitā semināros studenti tiks iepazīstināti sistemātisku darbu ar zinātnisko literatūru.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1. Praktiskie darbi par teorētisko lekciju tēmām, kas sekos pēc konkrētās lekcijas, lai praksē nostiprinātu apgūtās zināšanas. Praktiskie darbi tiks organizēti nodarbību laikā kursa pasniedzēja pārraudzībā. 2. Izveidota zinātniskās literatūras datu bāze, izmantojot kādu no pieejamiem publikāciju datu lietošanas bāzu veidošanas rīkiem. Praktiskais darbs tiek organizēts nodarbības laikā kursa pasniedzēja pārraudzībā. 3. Patstāvīgi jā sagatavo sistemātiskā literatūras pārskata protokols, pēc dotā skaidrojuma, kas tiks izmantots turpmākiem praktiskiem darbiem. 4. Pēc sagatavotā darba protokola, pastāvīgi jā sagatavo sistemātisku zinātnisko tekstu analīzi konkrētā pētījuma tēmā. 5. Patstāvīgi jā sagatavo sistemātiskās zinātnisko tekstu analīzes publikācijas plāns un prezentācija par izvēlēto tēmu. 6. Jā sagatavo vienas starppārbaudījumam testa formā zinātnisko publikāciju veidiem un sagatavošanas posmiem. 7. Izmantojot mācību materiālus jā sagatavo noslēguma pārbaudījumam - prezentācijai par sagatavoto sistemātisko zinātnisko tekstu analīzi, ievērojot kursa ietvarā apskatītās zinātnisko tekstu struktūras.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Cargill, M., & O'Connor, P. (2021). Writing scientific research articles: Strategy and steps. John Wiley & Sons. Papildu/additional: 1. Uz zinātniskajiem semināriem attiecināmie materiāli: estudijas.lu.lv/Materials related to scientific seminars: estudijas.lu.lv Periodika un citi informācijas avoti/Periodicals and other sources: 1. Rethlefsen, M. L., Kirtley, S., Waffenschmidt, S., Ayala, A. P., Moher, D., Page, M. J., & Koffel, J. B. (2021). PRISMA-S: an extension to the PRISMA statement for reporting literature searches in systematic reviews. Systematic reviews, 10(1), 1-19.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Angļu valoda ne mazāk kā B2 līmenī saskaņā ar Eiropas kopējām pamatnostādnēm valodu apguvē.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Kas ir zinātniskie teksti? Plaģiātisms. (L1)	1	1	0	0
Zinātnisko tekstu veidi un to struktūras. (L1)	1	1	0	0
Materiālu un metožu apraksta veidošana. (L2)	2	3	0	0
Rezultātu apraksta veidošana, interpretēšana un prezentēšana. (L2)	2	3	0	0
Publikāciju ievada sagatavošana. (L2)	2	3	0	0
Diskusijas, secinājumu rakstīšana. (L2)	2	3	0	0
Literatūras atsauču lietošana un literatūras saraksta veidošana. Mākslīgā intelekta izmantošana. (L2, P2)	4	6	0	0

Noslēguma posms zinātniskā darba sagatavošanā (atslēgas vārdi, kopsavilkums - tekstuālais un grafiskais, pavadošo dokumentu gatavošana u.c.). (L2)	2	3	0	0
Ieskats projektu pieteikumu sagatavošanā. (L2)	2	3	0	0
Sistemātiska literatūras pārskata sagatavošana - PRISMA analīze. (L2, P8)	10	16	0	0
Noslēguma prezentācijas par sagatavoto sistemātisko literatūras pārskatu. (P4)	4	6	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: 1. Zināšanas par dažādu veidu zinātniskajiem tekstiem dabaszinātnēs (akadēmiskie zinātniskie darbi - kursa, bakalaura, maģistra, doktora); zinātniskās publikācijas (pētījumu raksti, īsie ziņojumi, pārskata pārskati u.c.), par plaģiātismu un mākslīga intelekta izmantošanu studiju procesā. 2. Izpratne par zinātniski pētniecisko rakstu struktūru un loģiku. 3. Zināšanas par posmiem, kas saistīti ar zinātnisko tekstu/ darbu sagatavošanu, un katra posma pabeigšanas stratēģijas. 4. Specifisku angļu valodas iezīmju, kas parasti tiek lietotas katrā zinātnisko rakstu sadaļā, zināšanas un pamatiemaņas.	Starppārbaudījumi, eksāmens.
Prasmes: 1. Prasmes analizēt zinātnisko rakstu struktūru un valodas īpatnības savā disciplīnā un izmantot šīs analīzes rezultātus, lai uzlabotu savu zinātnisko rakstīšanu. 2. Vispārēja stratēģija, kā pētniecības rezultātus pārvērst publicēšanai paredzētā veidā. 3. Prasmes izmantot dažādas stratēģijas un rīkus savu zinātnisko darbu uzlabošanai.	Starppārbaudījumi, eksāmens.
Kompetences: 1. Spēj izvērtēt zinātnisko literatūru specifiskā zinātnes jomā un, balstoties uz jaunāko pētījumu rezultātiem, plānot pētījumus savā jomā. 2. Spēj kritiski izvērtēt dažādu zinātnisko rakstu priekšrocības un trūkumus. 3. Spēj sagatavot sistemātisku zinātniskā teksta projektu un sagatavot to atbilstošā stilā.	Starppārbaudījumi, eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Starppārbaudījuma veids – tests par zinātnisko rakstu veidiem un sagatavošanas posmiem.	30
Starppārbaudījuma veids – sistemātiskā literatūras pārskata protokola sagatavošana.	20
Noslēguma pārbaudījuma veids – eksāmens.	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	18.0	14.0	0.0		*	