

RTU studiju kurss "Zinātniskā oriģinālpublikācija"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	KTM110
Nosaukums	Zinātniskā oriģinālpublikācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Māris Turks - Doktors, Dekāns
Mācītbspēks	Juris Blūms - Doktors, Institūta direktors Andris Šutka - Doktors, Profesors (tenūra) Kaspars Traskovskis - Doktors, Vadošais pētnieks Jānis Ločs - Doktors, Vadošais pētnieks Gundars Mežinskis - Habilitētais doktors, Profesors Remo Merijs-Meri - Doktors, Profesors Māris Knite - Habilitētais doktors, Profesors Jurijs Dehtjars - Habilitētais doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 12.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss rada padziļinātu izpratni par zinātniskās oriģinālpublikācijas sagatavošanas un publicēšanas procesu – no pētījuma datu apkopošanas un aprakstīšanas līdz korektūras saņemšanai, publikācijas struktūru – nosaukums, autori, abstrakts, atslēgas vārdi, ievads, rezultātu analīze, diskusija, secinājumi, eksperimentālā, materiālu un metožu daļa, literatūras saraksts) un rezultāta izklāsta veidu ķīmijas, ķīmijas tehnoloģijas, materiālzinātnes un fizikas jomās. Studējošais iepazīstas ar konkrētās nozares zinātnisko žurnālu veidiem, līmeņiem, tematiem un pētījuma rezultātiem atbilstošā žurnāla izvēles iespējām. Nepieciešamo iemaņu apgūšanas process orientēts uz studējošā patstāvīgu darbu pie oriģinālpublikāciju sagatavošanas sadarbībā ar zinātnisko vadītāju.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir pilnveidot doktoranta prasmes sava zinātniskā oriģinālpētījuma rezultātu strukturēšanā un izklāstīšanā, zinātnisko publikāciju sagatavošanā, komunikācijā ar izvēlēto žurnāla redakciju un recenzentiem. Studiju kursa uzdevums ir nostiprināt prasmi analizēt, strukturēt un izklāstīt sava pētījuma rezultātus, attiecinot tos uz citu zinātnieku publicētajiem pētījumiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Zinātniskās literatūras par oriģinālpublikācijas tēmu apkopošana, attiecināšana un analīze. Iegūto pētījumu datu apkopošana, strukturēšana un analīze. Divu manuskriptu teksta un grafiskā materiāla sagatavošana. Atbildes uz redaktora un recenzentu jautājumiem gatavošana, labojumu ieviešana manuskriptā.
Literatūra	1. How to Write and Publish a Scientific Paper. Barbara Gastel, Robert A. Day. Cambridge University Press; 8th Ed., 2017, 344 p. 2. The Art of Scientific Writing: From Student Reports to Professional Publications in Chemistry and Related Fields. Hans Friedrich Ebel, Claus Bliefert, William E. Russey. Wiley-VCH; 2nd ed., 2004, 608 p. 3. The ACS Style Guide: Effective Communication of Scientific Information. Anne M. Coghill, Lorin R. Garson. An American Chemical Society Publication; 3rd ed., 2006, 448 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	-

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Publikācijas nosaukuma, autora saraksta un atslēgasvārdu sastādīšana	1	10	0	0
Pētījumam atbilstošas zinātniskās literatūras apkopošana un publikācijas ievada sagatavošana	30	20	0	0
Pētījuma eksperimentālo datu apkopošana un aprakstīšana atbilstoši izvēlētajam žurnāla prasībām	22	60	0	0
Pētījuma rezultātu, izvirzīto teoriju un pierādījumu aprakstīšana. Publikācijas sagatavošanas pabeigšanai nepieciešamo papildpētījumu plānošana	41	40	0	0
Publikācijas grafiskā materiāla sagatavošana	15	20	0	0
Secinājumu sagatavošana	10	10	0	0
Literatūras atsauču saraksta sagatavošana atbilstoši izvēlētajam žurnāla prasībām	2	46	0	0
Publikācijas iesniegšana	5	0	0	0
Publikācijas papildināšana atbilstoši recenzenta un redaktora ieteikumiem. Atbildes sagatavošana	10	10	0	0
Kopā:	136	216	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
--------------------------------	------------------------------

Izskaidro un attiecina publicēto zinātnisko informāciju pret sava zinātniskā darba rezultātiem	Doktoranta konsultatīvai padomei uzrādīts apliecinājums par divu rakstu pieņemšanu Scopus vai Web of Science indeksētos žurnālos
Apvieno, interpretē un pamatoti apraksta zinātniskā darba rezultātu datus	Doktoranta konsultatīvai padomei uzrādīts apliecinājums par divu rakstu pieņemšanu Scopus vai Web of Science indeksētos žurnālos.
Izskaidro, izvirza hipotēzes un pamato sava zinātniskā darba rezultātus	Doktoranta konsultatīvai padomei uzrādīts apliecinājums par divu rakstu pieņemšanu Scopus vai Web of Science indeksētos žurnālos.
Izprot un ievēro zinātniskās publikācijas struktūru un noformēšanas prasības; ievēro zinātnisko ētiku publikācijas izskatīšanas, recenzēšanas un publicēšanas procesā.	Doktoranta konsultatīvai padomei uzrādīts apliecinājums par divu rakstu pieņemšanu Scopus vai Web of Science indeksētos žurnālos.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Publicēšanai pieņemti divi zinātniskie raksti par promocijas darba rezultātiem Scopus vai Web of Science indeksētos žurnālos	100
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	0.0	4.0	0.0	*		
2.	6.0	0.0	4.0	0.0	*		