

Izglītības iestāde	Rīgas Tehniskās universitātes aģentūra "Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledža"
Programmas veids	Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība
Programmas nosaukums	Biotehnoloģija
Iegūstamā kvalifikācija	Biotehnoloģisko procesu speciālists, 5. profesionālās kvalifikācijas līmenis
Iepriekšējā izglītība	vispārējā vidējā vai profesionālā vidējā izglītība
Īstenošanas ilgums	2.5 gadi
Ieguves forma	klātie

Apstiprināts

Rīgas Tehniskās universitātes aģentūras
"Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju
koledža"

Direktore _____ I. Granta

2024. gada _____

STUDIJU KURSA APRAKSTS

Kurss	Ievads studijās un pētniecībā <i>Introduction to Studies and Research</i>
Kredītpunkti	2KP
Stundu skaits	52
Teorija	19
Semināri un praktiskie darbi	9
Laboratorijas darbi	-
Patstāvīgie darbi	24
Kurss studiju plānā	1.kursā 1. semestrī
Pārbaudījums kursa noslēgumā	ieskaite
Priekšzināšanas	nav

Kursa autors

Jeļena Pīsarjonoka, lektore

Kursa anotācija

Studiju kurss sastāv no jautājumiem par koledžas studiju vidi, izglītības programmu un tās sastāvdaļām, ieskaite, eksāmeni un prakses programmā, studentu darbu noformēšanas noteikumi koledžā. Zinātniskās datu bāzes un to pielietojums, pētījumu analīze. Ieskats par biotehnoloģijas nozari.

Studiju kursa mērķis uzlabot studiju procesa kvalitāti, uzlabot informācijas meklēšanas prasmes, padziļinot iemaņas biotehnoloģijas nozares un/vai biotehnoloģisko pētījumu informācijas meklēšanu tiešsaistes datubāzēs.

Studiju rezultāti

Prasmes

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- prātīs orientēties RTU OTK vidē;
- prātīs patstāvīgi strādāt ar elektroniskajiem resursiem, pielietot zinātniskās datu bāzes pētījumos un/vai darbu izstrādē;
- spēs izprast biotehnoloģisko procesu speciālista kompetences, pienākumus un darba iespējas;
- spēs prezentēt darba rezultātus gan profesionālā vidē, gan sabiedrībai;

Zināšanas

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- zinās studiju procesa norisi, studiju plānu iegūstamajai specialitātei;

- zinās kvalitatīvus, ticamus, izvērtētus un zinātniskus informācijas resursus biotehnoloģijas jomā; - zinās RTU OTK studiju organizēšanu, struktūru un prasības.
Kompetences Studiju kursa apguves rezultātā studenti: - izpratīs studiju procesu, tā sastāvdaļas un saturu; - izpratīs kvalitatīvu un izvērtētu informāciju meklēšanu, pielietojot apgūtās teorētiskās un praktiskās zināšanas.

Prasības kredītpunktu iegūšanai

Kursa vērtējums ir ieskaitīts/neieskaitīts, iesniegti visi patstāvīgie darbi (50 %), apmeklētas lekcijas, veikti praktiskie darbi tiešsaistē vai klātienē (50 %).

Kursa plāns

Nr. p.k.	Tēmas	Paredzētais apjoms stundās
1.	RTU Olaines Tehnoloģiju koledžas studiju vide - auditorijas, laboratorijas, bibliotēka, datorklases u.c.	4
2.	Biotehnoloģijas studiju programma	2
3.	Studiju kursi pirmajā gadā, to apraksts un nosacījumi un loma profesijas apgūvē	4
4.	Studiju kursi otrajā gadā, to apraksts un nosacījumi un loma profesijas apgūvē	4
5.	Ievads biotehnoloģijā. Biotehnoloģijas nozare, tās priekšrocības.	8
6.	Biotehnoloģijas attīstība Latvijā un pasaulē.	6
7.	Datubāzes, to pielietojums, izmantošana.	4
8.	Seminārs – biotehnoloģijas sasniegumi zinātnē.	6
9.	Prakses studijās, to prasības un pārskatu iesniegšana, noformēšana.	4
10.	Studentu darbu noformēšanas noteikumi, zinātniskie darbi	10
KOPĀ		52

Kursa saturs:

Nr. p.k.	Tēmas	Apakštēmas	Stundu skaits		
			Teorija	Praktiskie darbi un laboratorijas darbi	Patstāvīgie darbi
1.	Ievads.	1.1. Tikšanās ar imatrikulētiem studentiem, iepazīšanās. 1.2. RTU Olaines Tehnoloģiju koledžas studiju vide - auditorijas, laboratorijas, bibliotēka, datorklases u.c. Moodle vide.	4	-	-
			2	-	-
			2	-	-
2.	Biotehnoloģijas studiju programma	2.1. Studiju programmas plāns, to analīze. Programmas ilgums, prakses u.c. programmas nosacījumi.	2	-	-
			2	-	-

3.	Studiju kursi pirmajā gadā, to apraksts un nosacījumi un loma profesijas apguvē	3.1. Studiju kursi pirmajā gadā, eksāmeni, ieskaites. 3.2. Iepazīšanās ar studiju kursa lektoriem.	2	-	2
			1	-	1
			1	-	1
4.	Studiju kursi otrajā gadā, to apraksts un nosacījumi un loma profesijas apguvē	4.1. Studiju kursi pirmajā gadā, eksāmeni, ieskaites. 4.2. Iepazīšanās ar studiju kursa lektoriem.	2	-	2
			1	-	1
			1	-	1
5.	Ievads biotehnoloģijā. Biotehnoloģijas nozare, tās priekšrocības.	5.1. Ievads biotehnoloģijā. 5.2. Biotehnoloģijas nozare Latvijā un ārvalstīs. 5.3. Biotehnoloģijas nākotnes iespējas.	3	-	5
			1	-	
			1	-	2
			1	-	3
6.	Biotehnoloģijas attīstība Latvijā un pasaulē.	6.1. Biotehnoloģijas pētījumi, kuri veikti Latvijā. 6.2. Biotehnoloģijas pētījumi pasaulē.	1	2	3
			1	1	1
			-	1	2
7.	Datubāzes, to pielietojums, izmantošana.	7.1. Datubāzes RTU OTK, pieejamās bezmaksas u.c. 7.2. Datubāzes izmantošana	1	1	2
			1		
				1	2
8.	Seminārs – biotehnoloģijas sasniegumi zinātnē	8.1. Pētījums biotehnoloģijā. 8.2. Pētījuma analīze. 8.3. Prezentācijas izveide, to noformēšana. 8.4. Izvēlēta pētījuma prezentēšana.	1	3	2
			-	-	1
			1	1	-
			-	-	1
9.	Prakses studijās, to prasības un pārskatu iesniegšana, noformēšana	9.1. Prakses programma, tās nosacījumi. 9.2. Prakses uzņēmumi. 9.3. Iepazīšanās ar prakses vadītājiem.	-	2	-
			1	1	1
			-	1	-
			1	2	7
10.	Studentu darbu noformēšanas noteikumi, zinātniskie darbi	10.1. Darbu noformēšanas nosacījumi. 10.2. Dalība zinātniski pētnieciskā konferencē. 10.3. izvēlēta pētījuma (sociālā vai praktiskā) biotehnoloģijā iesniegšana MS Word.	1	1	2
			-	-	2
			-	1	3
			KOPĀ		

Praktisko darbu tēmas:

1. Datubāzē izvēlas vienu sev interesējošo pētījumu un veic tā analīzi.
2. Izvēlēta temata un/vai pētījuma izveide (sociālais vai praktiskais pētījums), saistībā ar profesiju. Iesniedz MS Word formātā.

Studējošo patstāvīgo darbu organizācija un uzdevumi:

Studējošo patstāvīgais darbs tiek organizēts individuāli. Studējošiem kursa ievadlekcijā izklāsta patstāvīgo darbu norisi un uzdevumus. Studentam tiek izklāstīts, kāds ir patstāvīgo darbu termiņš. Studējošie patstāvīgi gatavojas starppārbaudījumiem.

Nr.p.k.	Nosaukums	Organizēšana
1. patstāvīgais darbs	Seminārs – biotehnoloģijas sasniegumi zinātnē.	Studējošie izvēlas vienu pētījumu, izpēta to, izstrādā prezentāciju un prezentē.
2. patstāvīgais darbs	Biotehnoloģijas attīstība Latvijā un pasaulē.	Studējošie izanalizē biotehnoloģijas uzņēmumus un izvērtē to lomu. Prezentēšana.
3. patstāvīgais darbs	Studentu darbu noformēšanas noteikumi, zinātniskie darbi	Darba izstrāde MS Word formātā

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Patstāvīgie darbi tiek novērtēti pēc vērtēšanas kritērijiem un vērtējums izlikts pēc vērtējumu skalas (punktu skala).

Studiju kursa apguve tā noslēgumā tiek vērtēta ieskaitīts/neieskaitīts saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr.141, Nr. 512, Nr. 240 un pamatojoties uz Rīgas Tehniskās universitātes aģentūra “Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledža”. NOLIKUMU par studiju un pārbaudījumu kārtību, vadoties pēc šādiem kritērijiem: iegūto zināšanu apjoms un kvalitāte, iegūtās prasmes, iegūtā kompetence atbilstīgi plānotajiem studiju rezultātiem, kā rezultātā studiju kursa gala vērtējums tiek apkopots, ņemot vērā procentuālo sadalījumu.

Elektroniskie informācijas avoti

1. EBSCO datu bāze [tiešsaiste] [skatīts: 2023, 03.06]. Pieejams: <https://web.s.ebscohost.com/ehost/search/selectdb?vid=0&sid=da746f35-bdf6-4993-9e6a-5c52650e5c28%40redis>
2. RTU OTK mājaslapa [tiešsaiste] [skatīts: 2023, 03.06]. Pieejams: <https://otk.rtu.lv/>
3. Biotehnoloģisko procesu speciālista standarts [tiešsaiste] [skatīts: 2023, 03.06]. Pieejams: <https://registri.visc.gov.lv/profizglitiba/dokumenti/standarti/2017/PS-159.pdf>
4. Biotechnology book list [tiešsaiste] [skatīts: 2023, 03.06]. Pieejams: https://www.jmi.ac.in/upload/menuupload/zhl_ebooks_bioscience_and_biotechnology.pdf
5. Biotechnology conference [tiešsaiste] [skatīts: 2023, 03.06]. Pieejams: https://www.nyit.edu/events/2022_biotechnology_conference