STUDIJU PROGRAMMAS "BIOTEHNOLOĢIJA" PLĀNS

PLAN OF STUDY PROGRAMME "BIOTECHNOLOGY"

1KP=26h *14h kontaktstundas un 12h patstāvīgā darba stundas. Vienā studiju gadā 60 KP.*

1KCP=26h *14h contact hours and 12h independent work hours. 60 CP in one study year*

Studiju kursu plānojums pa semestriem spēkā no 2025./2026. studiju gada

Kursa nosaukums *Course title*	Atbildīgā mācībspēka vārds, uzvārds *Name, surname of responsible teaching staff*	Kredītpunkti *Credit points*	Eksāmeni / semestris *Eksams / semester*	Stundu skaits *Total* **Pavisam kopā**	Kontaktstundas	Patstāvīgie darbi	Plānojums *Planning* 1. kurss *1st course* 1.sem. 20 ned. *week*	1. kurss 2.sem. 14 \ 6 ned. *week*	2. kurss *2nd course* 3.sem. 20 ned. *week*	2. kurss 4.sem. 20 ned. *week*	3.kurss *3rd course* 5.sem. 20 ned. *week*
1.	2	3.	5.	6.	7.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
OBLIGĀTĀ DAĻA (A) ***MANDATORY PART (A)***											
Vispārizglītojošie studiju kursi ***General educational study courses***											
Humanitārās un sociālās zinātnes ***Humanities and social sciences***											
Svešvaloda 1 (Angļu) *Foreign language 1 (English)*	Anita Dīce	4		104	56	48	4				
Svešvaloda 2 (Franču) *Foreign language 2 (French)*	Anita Dīce	3		78	42	36			3		
Psiholoģijas pamati *Basics of psychology*	Ainārs Lankovskis	2		52	28	24			2		
Dabaszinātnes, tehniskās zinātnes un informācijas tehnoloģijas ***Natural sciences, technical sciences and information technologies***											
Augstākā matemātika *Higher mathematics*	Elita Kazakēviča	6	1.	156	84	72	6				
Fizika *Physics*	Elita Kazakēviča	3		78	42	36	3				
Vispārīgā un neorganiskā ķīmija *General and inorganic chemistry*	Anete Ķeķe	4		104	56	48	4				
Informācijas tehnoloģijas *Information technologies*	Anastasija Jēgermane	3		78	42	36	3				
Darba un vides aizsardzība *Labor and environmental protection*	Tatjana Rezņika, Ivars Pēkainis	3		78	42	36		3			
Civilā aizsardzība *Civil protection*	Andrejs Kotovs	2		52	28	24		2			
Ievads studijās un pētniecībā *Introduction to studies and researsh*	Jeļena Pisarjonoka	2		52	28	24	2				
Vispārizglītojošie studiju kursi KOPĀ: General educational study courses *IN TOTAL:*		**32**		**832**	**448**	**384**					
Nozares obligātie studiju kursi ***Mandatory study courses of the sector***											
Organiskā ķīmija *Organic chemistry*	Anete Ķeķe	3	2.	78	42	36		3			
Fizikālā ķīmija *Physical chemistry*	Anastasija Jēgermane	3		78	42	36			3		
Instrumentālās testēšanas metodes *Instrumental testing methods*	Anastasija Jēgermane	6		156	84	72		6			
Bioķīmija *Biochemistry*	Jeļena Pisarjonoka, Viktors Vibornijs	4		104	56	48		4			
Mikrobioloģija *Microbiology*	Laura Žorža	4	1.	104	56	48	4				
Šūnu bioloģija *Cell biology*	Laura Žorža	3		78	42	36			3		
Ģenētika un DNS tehnoloģijas *Genetics and DNA technology*	Laura Žorža	3		78	42	36				3	
Rūpnieciskā biotehnoloģija *Industrial biotechnology*	Jeļena Pisarjonoka	7	3.	182	98	84			7		
Pārtikas biotehnoloģija *Food biotechnology*	Jeļena Pisarjonoka, Inese Tupreine	3	3.	78	42	36			3		
Vides biotehnoloģija un bioenerģētika *Environmental biotechnology and bioenergetics*	Tatjana Rezņika, Viktors Vibornijs	4		104	56	48				4	
Augu biotehnoloģija *Plant biotechnology*	Jeļena Pisarjonoka, Linda Volkova	3		78	42	36				3	
Kvalitātes sistēmas *Quality systems*	Tatjana Rezņika	3		78	42	36				3	
Procesi un aparāti *Processes and equipment*	Tatjana Rezņika	4		104	56	48	4				
Inženiergrafika *Engineering graphics*	Svetlana Pomozova	3		78	42	36		3			
Tehnoloģisko procesu automatizācija *Technological processes automation*	Aleksejs Gedzurs	4		104	56	48				4	
Biotehnoloģisko eksperimentu plānošana *Planning of biotechnological experiments*	Tatjana Rezņika, Jeļena Pisarjonoka	3		78	42	36				3	
Zāļu preparātu iegūšanas tehnoloģija *Medication extraction technology*	Irāda Arvanova	6	4.	156	84	72				6	
Uzņēmējdarbības profesionālo kompetenču modulis *Business professional competences module*	Terēza Korsaka	9		234	126	108			9		
Nozares obligātie studiju kursi KOPĀ: ***Mandatory study courses of the sector IN TOTAL:***		75		1950	1050	900					
Obligātā daļa (A) KOPĀ: ***Mandatory part (A) IN TOTAL:***		107		2782	1498	1284					

IEROBEŽOTĀS IZVĒLES DAĻA (B) ***LIMITED ELECTIVE PART (B)***											
IKT izmantošana biotehnoloģijas nozarē *Use of ICT in the biotechnology industry*	Anastasija Jēgermane	2		52	28	24				2	
Biokosmētika *Biocosmetics*	Jeļena Pisarjonoka										
Bioloģiskie materiāli *Biological materials*	Tatjana Rezņika, Jeļena Pisarjonoka			52	28	24					
Ierobežotās izvēles daļa (B) KOPĀ: ***Elective part (B) IN TOTAL:***		**2**		52	28	24					
IZVĒLES DAĻA (C)* ***OPTIONAL PART (C)***											
Brīvās izvēles kurss *Optional study course*		2		52	28	24				2	
Izvēles daļa (C) KOPĀ: ***Optional part (C) IN TOTAL:***		**2**		52	28	24					
Prakse *Practice*	Jeļena Pisarjonoka, Tatjana Rezņika, Iraīda Arvanova	9		234	0	0		9			
Kvalifikācijas prakse *Qualification practice*	Jeļena Pisarjonoka, Tatjana Rezņika, Iraīda Arvanova	15		390	0	0					15
Prakse KOPĀ:		**24**		624	0	0					
Kvalifikācijas darbs *Qualification work*	Jeļena Pisarjonoka, Tatjana Rezņika, Iraīda Arvanova	**15**		390	0	390					15
PAVISAM KOPĀ:		**150**		**3900**	**1554**	**1722**	30	30	30	30	30

*Studiju programmas brīvās izvēles (C) daļā studentiem atbilstoši Augstskolu likuma, 6. panta, 3 un 4 apakšpunktam tiek dota iespēja klausīties lekcijas citās augstskolās un fakultātēs, kā arī sastādīt un apgūt individuālu studiju brīvās izvēles daļu. C daļas apjoms ir 2KP. Studentiem ir iespēja izvēlēties arī no OTK piedāvātajiem brīvās izvēles studiju kursiem “Lietišķā komunikācija”, “Toksikoloģija”.

*In the optional (free-choice) part (C) of the study program, students are given the opportunity to listen to lectures at other universities and faculties, as well as to compose and learn an individual free-choice part of studies, in accordance with Article 6, subsections 3 and 4 of the Law on Higher Education Institutions. The amount of part C is 2CP. Students can also choose from the free choice study courses "Business Communication", "Toxicology" offered by OTC.