ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ЧНУ

Протокол № 6 від "30" 06 2020 р.

Голова Вченої ради _____

Міністерство освіти і науки України

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Навчальний план

Підготовки магістра

Галузь знань 16 Хімічна та біоінженерія

Спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія

спеціалізацію

для студентів 5-6 курсу

форма навчання денна

Кваліфікація

Магістр. Біотехнології та біоінженерія. Біотехнології та біоінженерія

Термін навчання 1.5 роки

На базі ступеня бакалавра

I. Графік навчального процесу

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Курси
V																//	//	::	::	К	К	К	Х	Х	Х	Х									//	//	::	::	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	V
VI					О	О	О	О	О	О	О	О	::	::	::	II	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	VI
№ тижня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	№ тижня

:: екзам сесія | О навч пр-ка | Х вир. пр-ка | II дипл. проект | // держ. екзам. | К канікули | // інд. заняття

II. Зведені дані про бюджет часу (в тижнях)

Курси	Теор. н.	Екзамен. с.	Навч. п.	Вир.пр.	Дип.п-т	ДЕК	Канікули	Всього	Курси
V	26	6		4			16	52	V
VI	5	3	8		1		35	52	VI

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів
Навчально-асистентська практика	11	4
Переддипломна практика	11	4
Науково-виробнича практика	10	4

IV. Державна атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
дипломний проект (робота)	дипломний проект(робота)	11

V. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах: екзаменів	заліків	контрольних робіт	курсових робіт	Обсяг роботи студента(в годинах): Всього	Кредит ECTS	аудиторні заняття: лекції	лабор. заняття	практ. заняття	семінари	індивід. робота	самостійна робота	Розподіл по курсах і семестрах: I курс 1 сем	2 сем	II курс 3 сем	4 сем	III курс 5 сем	6 сем	IV курс 7 сем	8 сем	V курс 9 сем	10 сем	VI курс 11 сем	12 сем
														22	30	22	30	22	30	22	30	15	11	5	0
	Цикл загальної підготовки					**630 / 0**	**21.0**	**60**		**75**	**10**	**7**	**478**									**1**	**10**	**5**	
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**90 / 0**	**3.0**	**10**			**10**	**2**	**68**									**1**			
ЗПО1	Охорона праці в галузі біотехнології		9			90	3.0	10			10	2	68									1			
	Дисципліни вільного вибору студентів					**540 / 0**	**18.0**	**50**		**75**		**5**	**410**										**10**	**5**	
ЗПВ1	Моделювання та аналіз метаболічних процесів/ Комп'ютерне моделювання та обробка експериментальних даних в біотехнології		10			120	4.0	10		20			90										3		
ЗПВ2	Адаптогенез у біологічних системах / Молекулярно-фізіологічні механізми стійкості до стресу	11				120	4.0	10		15		3	92											5	
ЗПВ3	Біотрансформація ксенобіотиків / Цитотоксичний скринінг	10				120	4.0	10		20			90										3		
ЗПВ4	Генетика культурних рослин / Генетичні основи селекції рослин	10				180	6.0	20		20		2	138										4		
	Цикл професійної підготовки					**1380 / 0**	**46.0**	**126**	**94**	**82**	**44**	**6**	**1028**									**14**	**6**	**12**	
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**870 / 0**	**29.0**	**66**	**94**	**36**	**30**	**2**	**642**									**10**	**6**		
ППО1	Дипломування		10			120	4.0		34				86										3		
ППО2	Спецпрактикум з біотехнології		9			210	7.0		60				150									4			
ППО3	Основи мікробного синтезу	9				150	5.0	18		18			114									2			
ППО4	Молекулярна геноміка	9				120	4.0	15			15		90									2			
ППО5	Біотехнологія отримання вторинних метаболітів	10				150	5.0	18		18		2	112										3		
ППО6	Епігенетика та механізми експресії генів	9				120	4.0	15			15		90									2			
	Дисципліни вільного вибору студентів					**510 / 0**	**17.0**	**60**		**46**	**14**	**4**	**386**									**4**		**12**	
ППВ1	Біотехнологія білкових та ферментних препаратів / Метаболоміка	9				120	4.0	15		15			90									2			
ППВ2	Біоконверсія / Біотрансформація органічної сировини		9			120	4.0	15		15			90									2			
ППВ3	Біотехнологія розмноження тварин/Біотехнологічні методи в тваринництві	11				120	4.0	14			14		92											6	
ППВ4	Біотехнологія кормових організмів/Біотехнології в агровиробництві	11				150	5.0	16		16		4	114											6	
	Загальний обсяг годин для підготовки магістра					**2520.0**	**99.0**	**186**	**94**	**157**	**54**	**13**	**1506**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**16**	**17**	**0**

| | | |