



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2018 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 162.01 Біотехнології та біоінженерія
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Молекулярна біотехнологія
Освітній ступінь - Бакалавр
Випускова кафедра - Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології

Факультет (Інститут) - Біотехнології і біотехніки
Форма навчання - денна
Термін навчання - 3 роки 10 місяців
Кваліфікація - бакалавра

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

202 р.

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну		Обсяг дисциплін		Аудиторні години							Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																						
			Б	К	Кредитів ЕCTS	Годин	Всього	В тому числі							Екзамен	Заліки	Модульн. (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	7 семестр 18 тижнів		8 семестр 9 тижнів																			
								Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	з урахуван. Інд.занять	з урахуван. Інд.занять	з урахуван. Інд.занять										Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні													
			за НР	з урахуван. Інд.занять	за НР	з урахуван. Інд.занять	за НР	з урахуван. Інд.занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні																										
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																												
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																																												
1	Проектування біотехнологічних виробництв-2. Основи проектування	Біотехніки та інженерії			6,5	195	90	36	54					105	7																													
2	Економіка і організація виробництва	Економіки і підприємництва			4	120	72	36	36					48		7	7																											
3	Контроль та керування біотехнологічними процесами	Технічних та програмних засобів автоматизації			4	120	54	36					18	66		8	8																											
Разом за цикл:					14,5	435	216	108	90				18	219	1	2	3																											
I.2. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																												
4	Іноземна мова професійного спрямування-2. Іноземна мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Кафедра англійської мови гуманітарного спрямування №3			1,5	45	36		36				9		7																													
Разом за цикл:					1,5	45	36		36				9		1																													
Всього за цикл загальної підготовки:					16	480	252	108	126				18	228	1	3	3																											
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																												
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																												
5	Переддипломна практика	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології			7,5	225							225		8																													
6	Дипломне проектування	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології			6	180							180																															
7	Основи молекулярної біотехнології-1. Молекулярна біологія ДНК	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	16		4,5	135	90	36				54	45		7	7																												
8	Основи фармацевтичних виробництв	Промислової біотехнології	16		5,5	165	72	36				36	93	7	7																													
9	Основи генетичної та клітинної інженерії	Промислової біотехнології	16		6	180	80	44				36	100	7	7																													
10	Основи молекулярної біотехнології-2. Молекулярна біологія РНК та синтезу білку	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	16		4,5	135	72	36				36	63	8	8																													
11	Біоінформатика-3. Новітні напрямки біоінформатики	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	16		3	90	72	36			36	18	18	8	8																													
12	Біоінформатика-3 (курслова робота)	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	16		1	30							30		8																													
13	Біосепарація	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	16		2,5	75	54	36				18	21		8	8																												
Разом за цикл:					40,5	1215	440	224	36			180	775	3	5	6																												
Всього за цикл професійної підготовки:					40,5	1215	440	224	36			180	775	3	5	6																												
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					56,5	1695	692	332	162			198	1003	4	8	9																												
Кількість																																												

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 11.04 по 15.05	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	з 12.06 по 24.06

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	20	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	16	0	320	0
Консультавання	1	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	16	0	16	0
Рецензування	2	Промислової біотехнології	16	0	32	0
ЕК	2	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	16	0	32	0
Всього годин	25			Всього годин	400	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри
* - 0,5 годин голові ЕК нараховується з централизованого погодинного фонду

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисц	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультавання дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5 x d на 1 студента								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студента								
Всього годин									

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Військова підготовка	У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № 9 від 26.04.21р.

в/о Завідувач кафедри

(підпис)

/ Наталія Голуб /

(П.І.Б.)

Декан факультету
(директор інституту)

(підпис)

/ Олексій Дуган /

(П.І.Б.)

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну

"31" травня 2021 р.