

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет конструювання та дизайну

Розглянуто і схвалено  
Вченою радою НУБіП України  
«24» квітня 2024 р.  
(протокол № 11)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор НУБіП України

«24» квітня 2024 р.

С. Ніколаєнко

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки фахівців 2024 року вступу**

Рівень вищої освіти (ОС)

Галузь знань

Спеціальність

Освітня програма

Форма навчання

Термін навчання (обсяг ЄКТС)

На основі

Кваліфікація

Третій (освітньо-науковий)

16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»

162 «Біотехнології та біоінженерія»

Біотехнології та біоінженерія

Денна та заочна

4 роки (50 кредитів)

ОС "Магістр", ОКР "Спеціаліст"

PhD - доктор філософії

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**  
**підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2024 року вступу**  
**спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» освітньо-наукової програми «Біотехнології та біоінженерія»**

Рік навчання	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень															
	2	9	16	25	2	9	16	23	3	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	24	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24			
I	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	:	:	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК
II	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК				
III	I	I	I	I	I	I	I	I	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК				
IV	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//

**Умовні позначення:**

НР
:
-
I
//

- навчальна робота
- екзаменаційна сесія
- канікули
- педагогічна (асистентська) практика
- захист дисертаційної роботи

НК

- наукова робота

Декан факультету



З.В. Ружило



ОК 8	Глобальні проблеми дослідження біотехнології та біоінженерії	120	4	1		45	30		15	75										3	
ОК 9	Педагогічна (асистентська) практика	120	4	1										120	3						
<b>Всього</b>		<b>720</b>	<b>24</b>	<b>6</b>		<b>225</b>	<b>105</b>		<b>120</b>	<b>375</b>				<b>120</b>	<b>18</b>						
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>1140</b>	<b>38</b>	<b>9</b>		<b>375</b>	<b>150</b>		<b>225</b>	<b>645</b>				<b>120</b>	<b>28</b>						
<b>Вибіркові компоненти ОНП</b>																					
ВК 1	Згідно до запропонованого переліку	120	4	2		45	15		30	75										4	
ВК 2	Згідно до запропонованого переліку	120	4	2		45	15		30	75										4	
ВК 3	Згідно до запропонованого переліку	120	4	2		45	15		30	75										4	
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>360</b>	<b>12</b>	<b>3</b>		<b>135</b>	<b>45</b>		<b>90</b>	<b>225</b>										<b>12</b>	
<b>Разом за ОНП</b>		<b>1500</b>	<b>50</b>	<b>11</b>		<b>510</b>	<b>195</b>		<b>315</b>	<b>870</b>				<b>120</b>	<b>28</b>	<b>12</b>					

#### Перелік вибірових дисциплін

1. Нанобіоматеріали на основі колоїдів біогенних металів
2. Сучасні методи оптимізації у біоінженерії
3. Індустріальні наноматеріали для нанобіотехнологій
4. Електроіскровий метод синтезу наночастинок біогенних металів
5. Ефективність та надійність технологічних систем
6. Харчові та дієтичні добавки
7. Мікробіота, пробіотики та пребіотики

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОНП	1140	38	75
2. Вибіркові компоненти ОНП	360	12	25
<b>Разом за ОНП</b>	<b>1500</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ


Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка дисертаційної роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	30	4		10		8	52
2				44		8	52
3			8	36		8	52
4				44		8	52
<b>Разом за ОНП</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>134</b>		<b>32</b>	<b>208</b>

#### РОЗРОБЛЕНО:


Керівник проектної групи,  
гарант ОНП

  
К.Г. Лопатько

Декан факультету КД

  
З.В. Ружилю

Завідувач відділом  
аспірантури

  
В.Л. Вакуленко