

# Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

## Інститут біології, хімії та біоресурсів

Кафедра біохімії та біотехнології  
Кафедра молекулярної генетики та біотехнології

### СИЛАБУС навчальної дисципліни

#### ВСТУП ДО ФАХУ ТА ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ вибіркова

<b>Освітньо-професійна програма:</b>	«Біотехнології та біоінженерія»
<b>Спеціальність:</b>	162 «Біотехнології та біоінженерія»
<b>Галузь знань:</b>	16 «Хімічні та біотехнології»
<b>Рівень вищої освіти:</b>	перший бакалаврський/
<b>Назва факультету/інституту, на якому здійснюється підготовка фахівців:</b>	Інститут біології, хімії та біоресурсів
<b>Мова навчання:</b>	українська
<b>Розробники:</b>	Олексій Худий, доцент кафедри біохімії та біотехнології, доктор біол. наук, доцент Олександр Череватов, асистент кафедри молекулярної генетики та біотехнології, кандидат біол. наук
<b>Профайл викладача (-ів)</b>	<a href="http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/80">http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/80</a> <a href="http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/119">http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/119</a>
<b>Контактний тел.</b>	+380372584838
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:o.khudyi@chnu.edu.ua">o.khudyi@chnu.edu.ua</a> <a href="mailto:o.cherevatov@chnu.edu.ua">o.cherevatov@chnu.edu.ua</a>
<b>Сторінка курсу в Moodle Консультації</b>	<a href="https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2612">https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2612</a> Онлайн-консультації: понеділок та середа 16.00 до 17.00. Очні консультації: за попередньою домовленістю



## 5.2. Дидактична карта навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	с	лаб	інд	с.р.		л	с	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Теми занять</b>	<b>Змістовий модуль 1. Особливості підготовки фахівців-біотехнологів в ЧНУ</b>											
Організація навчального процесу в ЧНУ. Ознайомлення з принципами електронного навчання			4			7						
Біотехнологія як наука. Історія біотехнології. Предмет і методи біотехнології			2			7						
Кваліфікаційні вимоги до майбутніх фахівців з біотехнології			2			7						
Організація науково-дослідної роботи студентів. Слудентська академічна мобільність			2			7						
Принципи академічної доброчесності			2			7						
Джерела наукової інформації			4			7						
Основні види продукції науко-дослідної роботи студентів. Правила оформлення рефератів та курсових робіт			4			13						
	<b>75</b>		<b>20</b>			<b>55</b>						
<b>Теми занять</b>	<b>Змістовий модуль 2. Перспективні напрямки біотехнологічних досліджень</b>											
Біотехнологія та екологічні проблеми			4			7						
Біотехнологія та екологічні проблеми			2			7						
Біотехнологія та екологічні проблеми			2			7						
Біотехнологія та екологічні проблеми			2			7						
Біотехнологія та екологічні проблеми			2			7						
Біотехнологія та екологічні проблеми			4			7						
Біотехнологія та екологічні проблеми			4			13						
Разом за ЗМ 2	<b>75</b>		<b>20</b>			<b>55</b>						
<b>Усього годин</b>	<b>150</b>		<b>40</b>			<b>110</b>						

### 5.3. Зміст завдань для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми
1	Кольоровий код біотехнології
2	Бактеріальні добрива для сільського господарства
3	Клітинна селекція
4	Методи збереження генофонду
5	Клональне мікророзмноження та оздоровлення рослин
6	Роль біотехнології в прискоренні науково-технічного прогресу в господарстві та промисловості
7	Отримання дорогоцінних металів біотехнологічними методами
8	Оцінка ризику використання генетично модифікованих організмів

### 6. Система контролю та оцінювання

#### Види та форми контролю

Формами поточного контролю є усна (доповідь) і письмова (тестування) відповідь студента.

Формою підсумкового контролю є залік у вигляді комп'ютерного тестування.

#### Засоби оцінювання

- контрольні роботи;
- стандартизовані тести;
- реферати;
- есе.

#### Критерії оцінювання результатів навчання з навчальної дисципліни

Оцінювання результатів навчання студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою, згідно якої на поточний контроль відводиться 60% набраних балів, ще 40% відсотків балів студент може отримати за результатами іспиту.

Для переведення накопичених студентом балів у національну шкалу та шкалу ECTS використовують запроваджену в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича систему:

Сума балів	Оцінка ECTS	Національна шкала
90 – 100	<b>A</b>	відмінно
80-89	<b>B</b>	добре
70-79	<b>C</b>	
60-69	<b>D</b>	
50-59	<b>E</b>	задовільно
35-49	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

#### Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання (аудиторна та самостійна робота)																Кількість балів (залік)	Сумарна к-ть балів
Змістовий модуль 1								Змістовий модуль 2									
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	M1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	M2		
2	3	3	3	3	3	3	10	2	3	3	3	3	3	3	10	40	100

**T1, T2 ... – теми змістових модулів.**

### **5. Рекомендована література**

1. Біотехнологія. Вступ до фаху / К.Г. Гаркава, Л.О. Косоголова, О.В. Карпов, Л.С. Ястремська. – К.: НАУ, 2012. – 296 с.
2. Пирог Т. П., Ігнатова О. А. Становлення та розвиток біотехнології // Загальна біотехнологія : підручник. - Київ : НУХТ, 2009. - С. 9-16.
3. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу —Вступ до фаху для студентів спеціальності —Промислова біотехнологія// усіх форм навчання / Укл.: О.В. Кузнецова, С.М. Лисицька. – Дніпропетровськ: ДВНЗ УДХТУ, 2008. – 45 с.

.....