

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

(повне найменування закладу вищої освіти)

Інститут біології, хімії та біоресурсів

(назва інституту/факультету)

Кафедра біохімії та біотехнології

(назва кафедри)

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

Біотехнологія отримання вторинних метаболітів

(вказати назву навчальної дисципліни (іноземною, якщо дисципліна викладається іноземною мовою))

обов'язкова

(вказати: обов'язкова)

Освітньо-професійна програма Біотехнології та біоінженерія

(назва програми)

Спеціальність 162 – Біотехнології та біоінженерія

(вказати: код, назва)

Галузь знань 16 – Хімічні та біотехнології

(вказати: шифр, назва)

Рівень вищої освіти другий (магістерський)

(вказати: перший (бакалаврський)/другий (магістерський)/третій (освітньо-науковий))

Інститут біології, хімії та біоресурсів

(назва факультету/інституту, на якому здійснюється підготовка фахівців за вказаною освітньо-професійною програмою)

Мова навчання українська

(вказати: на яких мовах читається дисципліна)

Розробники: к.б.н., асистент кафедри біохімії та біотехнології Чебан Лариса Миколаївна

(вказати авторів (викладач (ів)), їхні посади, наукові ступені, вчені звання)

Профайл викладача (-ів) <http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/83>

Контактний тел. [58-48-38](tel:58-48-38)

E-mail: l.cheban@chnu.edu.ua

Сторінка курсу в Moodle <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=218>

Консультації [Онлайн консультації](#)

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	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Теми лекційних занять	Змістовий модуль 1. Комплексна переробка біомаси промислових мікроорганізмів та рослин для отримання вторинних метаболітів											
Тема 1. Отримання мікробних екзополісахаридів	19	2	2			15						
Тема 2. Отримання мікробних ПАР	19	2	2			15						
Тема 3. Сучасні технології ефективних бактеріальних інсектицидів	19	2	2			15						
Тема 4. Біотехнологія біологічно активних добавок	19	2	2			15						
Тема 5. Використання біокаталізу для отримання пектину	19	2	2			15						
Тема 6. Біотехнологія отримання харчового та кормового білка	19	2	2			15						
Тема 7. Біотехнологія отримання пігментів	19	2	2			15						
Тема 8. Отримання вторинних метаболітів рослинного походження	17	4	4		2	7						
Разом за ЗМ1	150	18	18		2	112						
Усього годин	150	18	18		2	112						

5.3. Зміст завдань для самостійної роботи

№	Назва теми
1	Основні класи мікробних метаболітів, джерела їх отримання
2	Перспективи використання мікроводоростей класів Chyanoophyta та Chlorophyta для отримання селенвмісних препаратів
3	Перспективи застосування метаболітів вищих базидіоміцетів
4	Полісахариди рослин – перспективи їх застосування як комплексних середовищ в біотехнології
5	Отримання Е біотехнологічними способами

6. Система контролю та оцінювання

Для контролю засвоєних знань проводяться усні та письмові опитування, тестування, комплексні контрольні роботи.

Іспит проводиться у формі тестового контролю.

Критерії оцінювання результатів навчання з навчальної дисципліни

Критерії оцінювання тестування:

На письмовому тестуванні студент отримує по 10 завдань по термінології курсу. Максимальну кількість балів за кожне завдання (0,5) студент отримує в разі повного і вірного висвітлення даного питання.

Критерії оцінювання модульних контрольних робіт:

На 1-й та 2-й проміжній модульній контрольній роботі студент розкриває 4 питання, серед яких 3 теоретичного, 1 – практичного характеру. Максимальну кількість балів за кожне теоретичне завдання (5) та за практичне завдання (5) студент отримує в разі повного і вірного висвітлення даного питання із зазначенням конкретних прикладів. В разі подання неповної або неточної відповіді максимальна оцінка даного завдання знижується на бал, кратний 0,5, залежно ступеня неточності.

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота								Підсумковий тест	Сума
Змістовий модуль 1								40	100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
5	5	5	10	5	5	10	15		

5. Рекомендована література

1. Статті у наукових журнал за тематикою курсу