

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

Дипломування

(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: д.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології Худий Олександр Ігорович,

к.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології Худа Лідія Вікторівна,

к.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології Васіна Лілія Миколаївна

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/80>

<http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/79>

<http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/78>

<http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/83>

Контактний тел. 58-48-38

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

Сторінка курсу в Moodle <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view>.

Консультації Онлайн консультації щосереди о 14.30

1. Анотація дисципліни (призначення навчальної дисципліни).

Дипломування – обов'язкова дисципліна для студентів другого (магістерського) рівня навчання за спеціальністю – Біотехнології та біоінженерія. Призначення дисципліни - оволодіння студентами сучасними уміньми та навичками стосовно проведення наукових дослідження інженерного спрямування.

2. Мета навчальної дисципліни: Основна мета вивчення дисципліни - набуття студентами знань, умінь та навичок щодо проведення наукових досліджень, здійснення науково-пошукової діяльності, опрацювання інформації з опублікованих патентів, патентних заявок, наукових публікацій та інших джерел.

3. Пререквізити. Вивчення дисципліни «Дипломування» ґрунтується на програмних результатах навчання ОП «Біотехнології та біоінженерія» для першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів навчання. Також дисципліна є заключною при підготовці магістрами випускних кваліфікаційних робіт.

4. Результати навчання

знати:

характеристики та особливості методів дослідження та поняття про наукову діяльність, її види, форми, характеристика суб'єктів, сутність та комплекс вимог до наукового дослідження, його науковий та науково-прикладний результат;

техніко-орфографічні правила оформлення та уніфікації наукових документів, структуру, логіку і систему вимог до наукової роботи,

захищати інтелектуальну власність, зокрема патентувати винаходи у біотехнології, здійснювати пошук необхідної інформації в науковій і технічній літературі, базах даних та інших джерелах,

відбирати та аналізувати релевантні дані, у тому числі за допомогою сучасних методів аналізу даних і спеціалізованого програмного забезпечення;

планувати і виконувати експериментальні роботи в галузі біотехнології з використанням сучасних обладнання та методів, інтерпретувати отримані дані на основі сукупності сучасних знань та уявлень про об'єкт і предмет дослідження, робити обґрунтовані висновки;

застосовувати проблемно-орієнтовані методи аналізу та оптимізації біотехнологічних процесів, управління виробництвом, мати навички практичного впровадження наукових розробок;

обґрунтовувати, реалізовувати та оптимізувати проектно-конструкторські рішення в галузі біотехнології.

вміти:

здійснювати патентний пошук, знаходити та обробляти необхідну науково-технічну інформацію; самостійно складати заявку на винахід та захищати свою інтелектуальну власність та уникати порушень інтелектуальної власності інших осіб.

здійснювати техніко-економічні розрахунки проектно-конструкторських рішень та аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки на коротко- та довгострокову перспективу;

оцінювати основні методичні прийоми культивування еукаріотичних клітин тваринного та рослинного походження, розробляти нові технології їх застосування у наукових цілях, медицині, сільському господарстві тощо;

планувати та управляти науково-дослідними, науково-технічними та/або виробничими проектами у галузі біотехнології, базуючись на сучасних тенденціях розвитку науки, техніки та суспільства;

розробляти, обґрунтовувати та застосовувати методи та засоби захисту людини та навколишнього середовища від небезпечних факторів техногенного та біологічного походження;

упроваджувати найбільш ефективні біотехнологічні методи та прийоми у практичну виробничу діяльність на основі оцінки ефективності передових біотехнологій та врахування загальних тенденцій розвитку новітніх біотехнологій у провідних країнах;

складати виробничу, технологічну та аналітичну документацію на біотехнологічні продукти різного призначення;

мати навички розробки та реалізації маркетингових програм і стратегій, аналізу та оцінювання варіантів просування біотехнологічної продукції до споживача, встановлення оптимальних цін на неї.

5. Опис навчальної дисципліни

5.1. Загальна інформація

Назва навчальної дисципліни _____												
Форма навчання	Рік підготовки	Семестр	Кількість			Кількість годин						Вид підсумкового контролю
			кредитів	годин	змістових модулів	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	самостійна робота	індивідуальні завдання	
Денна	6	11	8	240	1	-	-	-	56	184	-	залік
Заочна												

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. Культивування мікроводоростей та зоопланктону в накопичувальній культурі	28			6		22							
Тема 2. Методи визначення динаміки культивування	30			8		22							
Тема 3. Розробка методів сумісного культивування фіто- та зоопланктону.	32			8		24							
Тема 4. Отримання та аналіз біомаси мікроорганізмів	29			6		23							
Тема 5. Створення асоціацій різних систематичних груп мікроорганізмів.	30			6		24							
Тема 6. Методи вивчення	31			8		23							

5. Рекомендована література

1. Золотарьова О. К. Перспективи використання мікрводоростей у біотехнології / О. К. Золотарьова, Є. І. Шнюкова, О. О. Сиваш та ін. // під ред. О. К. Золотарьової – К.: Альтерпрес. – 2008. – 235 с.
2. Ладигіна Л. В. Мікрводорості як кормові об'єкти личинок мідій і устриць. Автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. наук: 030017 – гідробіологія. – 2007. – 26 с.
3. Моисеев Н. Н. Выращивание живых кормов / Н. Н. Моисеев // Рыбоводство и рыбное хозяйство. – М.: Сельхозиздат. – 2007. – № 12. – С. 43-51.
4. Москаленко Н. М. Стимулювання природної кормової бази при підрощуванні личинок коропа / Н. М. Москаленко, Т. В. Григоренко, А. М. Базаєва та ін. // Вісник Сумського нац. аграрного університету. – 2014. – С. 158 – 163.
5. Тучапська А. Я. Культивування гіллястовусих ракоподібних для підвищення забезпеченості цьоголіток коропа природними кормами (огляд) // А. Я. Тучапська, С. А. Кражан // Рибогосподарська наука України. – 2014. – С. 55 – 68.

6. Інформаційні ресурси

Статті у наукових журнал за тематикою курсу