

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра англійської мови для технічних та агробіологічних спеціальностей

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Факультет захисту рослин,
біотехнологій та екології
“ ____ ” _____ 2026 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Іноземна мова за професійним спрямуванням (англійська)
для підготовки фахівців ОС Бакалавр 2 курс (3-4 семестри)**

Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність G21 «Біотехнології та біоінженерія»
Освітня програма «Біотехнології та біоінженерія»
Факультет (ННІ) захисту рослин, біотехнологій та екології
Розробники: к. філол. н., ст. викладач Лугова Т.М.

Київ – 2026 р.

Опис навчальної дисципліни

Дисципліна “Іноземна мова за професійним спрямуванням (англійська)” спрямована на формування в студентів спеціалізованих англомовних комунікативних компетенцій в галузі читання, говоріння й аудіювання для забезпечення спілкування в професійній сфері через формування у студентів комунікативної, лінгвістичної і соціокультурної компетенції; розвиток позитивного ставлення до оволодіння як мовою, так і культурою англомовного світу; набуття вміння міжособистісного спілкування, необхідного для повноцінного функціонування як у професійному середовищі, так і за його межами.

Іноземна мова за професійним спрямуванням (англійська)

(назва)

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень	
Освітній ступінь	Бакалавр
Спеціальність	G21 “Біотехнології та біоінженерія”
Освітня програма	“Біотехнології та біоінженерія”
Характеристика навчальної дисципліни	
Вид	Обов’язкова
Загальна кількість годин	80
Кількість кредитів ECTS	3
Кількість змістових модулів	2
Курсовий проект (робота) (якщо є в робочому навчальному плані)	- (назва)
Форма контролю	екзамен, екзамен
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти	
	денна форма здобуття вищої освіти
Рік підготовки (курс)	2
Семестр	3, 4
Лекційні заняття	-
Практичні, семінарські заняття	60 год.
Лабораторні заняття	-
Самостійна робота	20 год.

Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	2/2 год.
--	----------

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Мета. Метою вивчення англійської мови у ВНЗ, в якому іноземна мова не є профільюючим предметом, є підготовка здобувачів вищої освіти до професійного спілкування в усній та письмових формах англійською мовою. Здійснюється професійно-орієнтоване навчання майбутніх спеціалістів сільського господарства. Існує ряд особливостей, які враховуються в процесі підбору мовного матеріалу, необхідного на різних етапах навчання.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, що характеризуються комплексністю та невизначеністю у біотехнології та біоінженерії, або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів біотехнології та біоінженерії.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 03. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК 05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 09. Здатність обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для реалізації та контролю виробництв біотехнологічних продуктів різного призначення.

Програмні результати навчання (ПР):

ПР 22. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

2. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	денна форма						
	Тижні	усього	зокрема				
л			п	л	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	
III семестр							
Змістовий модуль 1. Genetics							

Тема 1. Genetic Material	1-2	2		2			
Тема 2. Cell Division 1	3	2		2			
Тема 3. Cell Division 2	4	2		2			
Тема 4. Mendelian Inheritance	5	2		2			
Тема 5. Nucleic Acids	6	6		3			3
Тема 6. Gene Structure	7-8	6		3			3
Тема 7. Labeling Nucleic Acids	9-10	6		3			3
Тема 8. Gel Electrophoresis	11	3		3			
Тема 9. DNA Modification	12-13	5		3			2
Тема 10. Host Cell	14-15	2		2			
Module test	15	5		5			
ВСЬОГО ЗА III СЕМЕСТР		41		30			11
IV семестр							
Змістовий модуль 2. Genes and transgenetics							
Тема 11. Delivering Genetic Information	1-2	2		2			
Тема 12. Cloning Method	3-4	5		2			3
Тема 13. Gene Identification	5-6	5		2			3
Тема 14. Gene Expression	7	2		2			
Тема 15. Genomes	8	6		3			3
Тема 16. Biotechnological facilities	9	3		3			
Тема 17. Forensic Analysis	10	3		3			
Тема 18. Transgenic Plants	11-12	3		3			
Тема 19. Transgenic Animals	13-14	3		3			
Тема 20. Organismal Cloning	15	2		2			
Module test	15	5		5			
ВСЬОГО ЗА IV СЕМЕСТР		39		30			9

3. Теми лекцій

Не передбачено

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Genetic Material	2
2.	Cell Division 1	2
3.	Cell Division 2	2
4.	Mendelian Inheritance	2
5.	Nucleic Acids	3
6.	Gene Structure	3
7.	Labeling Nucleic Acids	3
8.	Gel Electrophoresis	3

9.	DNA Modification	3
10.	Host Cell	2
11.	Delivering Genetic Information	2
12.	Cloning Method	2
13.	Gene Identification	2
14.	Gene Expression	2
15.	Genomes	3
16.	Biotechnology	3
17.	Forensic Analysis	3
18.	Transgenic Plants	3
19.	Transgenic Animals	3
20.	Organismal Cloning	2

5. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Nucleic Acids	3
2.	Gene Structure	3
3.	Labeling Nucleic Acids	3
4.	DNA Modification	2
5.	Cloning Method	3
6.	Gene Identification	3
7.	Genomes	3

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- усне або письмове опитування;
- тестування (модульні тести);
- екзамен.

6. Методи навчання

- метод проблемного навчання;
- метод практико-орієнтованого навчання;
- кейс-метод;
- метод навчальних дискусій та дебатів;
- метод командної роботи, мозкового штурму;
- метод гейміфікованого навчання.

8. Оцінювання результатів навчання.

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно з чинним «Положенням про екзамени та заліки у НУБіП України».

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
III семестр Модуль 5. Genetics		
Практичне заняття 1. Genetic Material	ПРН 22. Розуміти розмовну та фахову англійську мову на відомі та дотичні теми, пов'язані з особистісним досвідом, суспільною, навчальною, культурною та професійною діяльністю; розуміти зміст фахових текстів	5
Практичне заняття 2. Cell Division 1		5
Практичне заняття 3. Cell Division 2		5
Практичне заняття 4. Mendelian Inheritance		5
Практичне заняття 5. Nucleic Acids		5
Самостійна робота 1. Nucleic Acids		3
Практичне заняття 6. Gene Structure		5
Самостійна робота 2. Gene Structure		3
Практичне заняття 7. Labeling Nucleic Acids		5
Самостійна робота 3. Labeling Nucleic Acids		3
Практичне заняття 8. Gel Electrophoresis		5
Практичне заняття 9. DNA Modification		5
Самостійна робота 4. DNA Modification		3
Практичне заняття 10. Host Cell		5
Модульна контрольна робота		8
Всього за модулем 5		70
Навчальна робота		70
Екзамен/залік		30
Всього за курс	(Навчальна робота + екзамен) ≤ 100	
IV семестр		

Модуль 6. Genes and transgenetics		
Практичне заняття 1. Delivering Genetic Information	ПРН 22. Використовувати нормативну вимову англійської мови; вільно користуватися граматично правильними та комунікативно ефективними мовними моделями в комунікативних ситуаціях, презентаціях тощо	5
Практичне заняття 2. Cloning Method		5
Самостійна робота 1. Cloning Method		4
Практичне заняття 3. Gene Identification		5
Самостійна робота 2. Gene Identification		4
Практичне заняття 4. Gene Expression		5
Практичне заняття 5. Genomes		5
Самостійна робота 3. Genomes		4
Практичне заняття 6. Biotechnology		5
Практичне заняття 7. Forensic Analysis		5
Практичне заняття 8. Transgenic Plants		5
Практичне заняття 9. Transgenic Animals		5
Практичне заняття 10. Organismal Cloning		5
Модульна контрольна робота		8
Всього за модулем 6		70
Навчальна робота		70
Екзамен/залік		30
Всього за курс	(Навчальна робота + екзамен) ≤ 100	

8.2. Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамен/заліки)
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

8.3. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання	роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності	списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування	відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn <https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=510>;
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- підручники, навчальні посібники, практикуми;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти.

10. Рекомендовані джерела інформації

Методичне забезпечення

1. Лугова Т.М. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Іноземна мова» для студентів спеціальності «Біотехнології та біоінженерія» (ОС «Бакалавр») / укл. : Т.М. Лугова. Київ : ЦП "Компринт", 2024. 50 с.
2. Evans V. Genetic Engineering. 3-nd edit. Newbury: Express Publishing. 2023. 123 p.
3. Evans V., Dooley J. Enterprise. Course book. 2-nd edit. Newbury: Express Publishing, 2021. 166 p.
4. Gregory Manin. Oxford Exam Trainer B1. 3-nd edit. OUP, 2024. 225 p.

Література

- базова

1. Raymond Murphy. Essential Grammar in Use: 2-nd edit. Cambridge University Press. 2022. 165 p.
2. Soars L., Soars J., Hancock P. Headway. Students' book (Intermediate). 2-nd edit. United Kingdom: Oxford University Press, 2023. 174 p.
3. Evans, V. FCE Use of English. 3-nd edit. Berkshire: Express Publishing, 2025. 242 p.

- допоміжна

1. Biber, D.; Courad, S.; Leech, G. Longman Student Grammar of Spoken and Written English. 2-nd edit. Harlow: Longman, 2024.
2. Carter, R. & McCarthy, M. Cambridge Grammar of English. 3-nd edit. Cambridge: CUP, 2023.
3. Crystal, D. The Cambridge Encyclopedia of the English Language. 2-nd edit. Cambridge: CUP, 2022.

Інформаційні ресурси

1. Biomedical Engineering. Learn More about Bioengineers. Режим доступу : https://navigate.aimbe.org/?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwps-zBhAiEiwALwsVYf4ho9_vPGIPx7YVvk1OIIHLHTOqPYdvtIllgsI-cOH2zC5ge2q2ZAhoCjzgQAvD_BwE
2. Biotechnology and Bioengineering - Wiley Online Library. Режим доступу : <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/10970290>
3. Biotechnology and Bioengineering. Режим доступу : <https://www.kent.ac.uk/courses/postgraduate/213/biotechnology-and-bioengineering>
4. Cambridge Assessment English. Режим доступу : <https://www.cambridgeenglish.org>
5. BBC News. Режим доступу : <https://www.bbc.com/news/uk>
6. British Council. Режим доступу : <http://www.britishcouncil.org.ua/english>
7. English Grammar. Режим доступу : <https://www.englishgrammar.org/exercises/>
8. Режим доступу : <http://nubip.edu.ua/> - головна сторінка НУБіП України.