



Лектор курсу

Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Економіка і організація біотехнологічних виробництв»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Напрямок підготовки - 162 Біотехнології та біоінженерія

Рік навчання 4, семестр 8

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська (українська)



к.е.н., доцент Гуцул Тетяна Анатоліївна

кафедра економіки

tet.gutsul@gmail.com gutsul_tetiana@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1889>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

У курсі розглядаються питання загальної характеристики підприємства як суб'єкта господарювання, ґрунтовно висвітлено засади формування та використання всіх видів ресурсів в біотехнологічних виробництвах, значну увагу приділено інноваційним процесам, техніко-технологічній базі, прогнозуванню і плануванню та формуванню фінансово-економічних результатів діяльності підприємства.

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 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

ЗК 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;

ЗК 9. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя;

Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

СК 1. Здатність використовувати знання з математики та фізики в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми

СК 7. Розуміння комерційного та економічного контексту для проектування виробництв біотехнологічних продуктів різного призначення (промислового, харчового, фармацевтичного, сільськогосподарського тощо);

СК 13. Здатність оцінювати ефективність біотехнологічного процесу.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 1. Вміти застосовувати сучасні математичні методи для розв'язання практичних задач, пов'язаних з дослідженням і проектуванням біотехнологічних процесів. Використовувати знання фізики для аналізу біотехнологічних процесів.

ПРН 13. Вміти здійснювати техніко-економічне обґрунтування виробництва біотехнологічних продуктів різного призначення (визначення потреби у цільовому продукті і розрахунок потужності виробництва).

ПРН 20. Вміти розраховувати основні критерії оцінки ефективності біотехнологічного процесу (параметри росту біологічних агентів, швидкість синтезу цільового продукту, синтезувальна здатність біологічних агентів, економічний коефіцієнт, вихід цільового продукту від субстрату, продуктивність, вартість поживного середовища тощо).

ПРН 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.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
VIII семестр				
Модуль 1				
Тема 1 Підприємство як суб'єкт господарювання	2/2	Знати теоретичні засади економічної діяльності суб'єктів господарювання. Розрізнити і систематизувати основні напрями господарсько-фінансової діяльності підприємства. Вміти працювати в команді, делегувати повноваження, розподіляти роботу і вести полеміку	Написання тестів Розв'язок задач Доповідь з презентацією	Тести-10 балів Практичне завдання -10 балів Самостійна робота-10 балів
Тема 2 Зовнішнє середовище функціонування та планування діяльності підприємства	4/4	Знати складові елементи зовнішнього середовища функціонування, зміст та основні принципи планування діяльності підприємства Вміти розробити бізнес-план підприємства Аналізувати головні та альтернативні стратегії підприємства	Написання тестів Розв'язок задач Доповідь	Тести-10 балів Практичне завдання -10 балів Самостійна робота-10 балів
Тема 3 Розвиток біотехнологічних виробництв	2/2	Знати сутність біотехнологічного виробництва продукції Вміти класифікувати біотехнологічні підприємства за різними ознаками Аналізувати основні тенденції розвитку біотехнологічних підприємств підприємства	Написання тестів Доповідь з презентацією	Тести-20 балів Практичне завдання -10 балів Самостійна робота-10 балів
Модуль 2				
Тема 4 Земельні ресурси та їх використання	2/2	Знати види та класифікацію земельних ресурсів підприємства Аналізувати структуру угідь підприємства Розрізнити показники забезпеченості та ефективності використання угідь підприємства Застосовувати знання теми при розв'язуванні ситуаційних завдань щодо визначення ефективності використання угідь підприємства	Написання тестів Розв'язок задач Доповідь з презентацією	Тести-10 балів Практичне завдання -10 балів Самостійна робота-5 балів
Тема 5 Трудові ресурси, продуктивність праці та її оплата	2/2	Знати поняття та класифікацію персоналу підприємства Аналізувати структуру персоналу підприємства	Написання тестів Розв'язок задач	Тести-10 балів Практичне завдання -10

		Розрізняти прямі та обернені показники продуктивності праці Застосовувати знання теми при розв'язуванні ситуаційних завдань щодо нарахування оплати праці персоналу підприємства	Доповідь з презентацією	балів Самостійна робота-5 балів
Тема 6 Капітал підприємства	4/4	Знати економічну суть та склад основного, оборотного та інтелектуального капіталу підприємства. Розуміти поняття і види нематеріальних ресурсів. Застосовувати знання теми при виконанні практичних завдань. Аналізувати структуру основного та оборотного капіталу підприємства.	Написання тестів Розв'язок задач Доповідь з презентацією	Тести-10 балів Практичне завдання -5 балів Самостійна робота-5 балів
Тема 7 Інвестиційно-інноваційна діяльність підприємства	2/2	Знати економічну суть інвестиційних ресурсів підприємства та поняття і види інноваційної діяльності Вміти здійснювати оцінку економічної ефективності виробничих інвестицій та оцінку ефективності технічних та організаційних нововведень Аналізувати структуру інвестицій в основний капітал та основні напрямки науково-технічного прогресу	Написання тестів Розв'язок задач Доповідь з презентацією	Тести-20 балів Самостійна робота-10 балів
Модуль 3				
Тема 8 Витрати виробництва та собівартість продукції	2/2	Знати поняття витрат виробництва і собівартості продукції Вміти визначати собівартість продукції підприємства Аналізувати витрати виробництва Розуміти різницю між повною та виробничою собівартістю Застосовувати знання та вміння при проведенні розрахунків в запропонованих задачах Використовувати методи калькулювання собівартості продукції при її обчисленні	Написання тестів Розв'язок задач Доповідь з презентацією Бізнес кейс	Тести-10 балів Практичне завдання -10 балів Самостійна робота-5 балів
Тема 9 Ціни та ціноутворення на продукцію	2/2	Знати економічний зміст ціни Вміти формувати ціну продукту Розуміти принципи ціноутворення на продукцію Застосовувати знання та вміння при проведенні розрахунків в запропонованих задачах	Написання тестів Розв'язок задач Доповідь з презентацією або ессе	Тести-10 балів Практичне завдання -10 балів Самостійна робота-5 балів
Тема 10 Економічні результати діяльності підприємства	2/2	Знати показники, які характеризують результати діяльності підприємства Вміти розрізняти показники результату та економічної ефективності діяльності підприємства Розуміти важливість даних показників при оцінці фінансово-	Написання тестів Індивідуальна робота Доповідь з презентацією	Тести-10 балів Практичне завдання -10 балів Самостійна робота-5 балів

		господарського стану підприємства Застосовувати знання та вміння при проведенні розрахунків в запропонованих задачах		
Тема 13 Економічна ефективність діяльності підприємства	2/2	Знати суть економічної ефективності діяльності підприємства Вміти систематизувати показники ефективності діяльності підприємства Аналізувати економічний стан підприємства Розуміти необхідність, принципи та точність проведених розрахунків при аналізі економічного стану підприємства Застосовувати знання з даної теми при виконанні індивідуальної розрахункової роботи	Написання тестів Індивідуальна а розрахункова робота Доповідь з презентацією	Тести-10 балів Практичне завдання -10 балів Самостійна робота-5 балів
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перекладання:	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 модульних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Доповіді, есе повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування, самоізоляція) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі elearn за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	задовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Електронний навчальний курс <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1278>

1. Гуцул Т.А. Економіка і організація біотехнологічних виробництв: методичні рекомендації для самостійного вивчення курсу, виконання практичних завдань та самоперевірки знань з курсу. Київ: Компрінт, 2019. 240 с.
2. Гуцул Т.А. Економіка і організація біотехнологічних виробництв: робочий зошит для виконання практичних завдань та самоперевірки знань з курсу. Київ: Компрінт, 2021. 118 с.

3. Гуцул Т.А. Методичні вказівки до написання курсових робіт з курсу "Економіка і організація біотехнологічних виробництв" для студентів вищих навчальних закладів для студентів спеціальності «Біотехнології та біоінженерія». Київ: Компрінт, 2021. 80 с.
4. Ткачук В.А., Рогач С.М., Гуцул Т.А., Балан О.Д. Економіка і підприємництво, менеджмент. Підручник. Компрінт. Київ, 2020. 480 с.
5. Рогач С.М., Суліма Н.М., Гуцул Т.А., Вльків Л.А. Економіка сільського господарства. Навчальний посібник. Компрінт. Київ, 2020. 512 с.
6. Rogach S., Sulima N., Gutsul T., Ilkiv L. Agricultural economics. Компрінт. Київ, 2020. 424с.
7. Tkachuk V.A. Rogach S.M., Gutsul T.A., Balan O.D. Economics and entrepreneurship. Tutorial. Компрінт. Київ, 2021. 312 с.
8. Рогач С.М., Суліма Н.М., Гуцул Т.А. Економіка підприємств (в схемах і таблицях). Компрінт. Київ, 2017. 510 с.
9. Gutsul T., Sulima N. Assessment of the level of economic efficiency of maize production on grain and directions of its increase. Monografische Reihe «Europäische Wissenschaft». Buch 10. Teil 3. 2022. P. 44-53 (колективна монографія) <https://desymp.promonograph.org/index.php/sge/issue/view/sge10-03/sge10-03>
10. Gutsul T., Ivanchuk O. Prospects of growing energy crops in Ukraine. Сборник материалов Международной научно-практической конференции "Украина, Болгария, ЕС: экономические и социальные тенденции развития", г. Бургас, Болгария, 11-12 вересня 2017г. С.79-81.
11. Sinenko V., Honcharuk D., Gutsul T. Production cost and perspectives of martian regolith simulation mr-2.2 on world market.- Modern scientific researches - №8(1).
12. Inna Gryshova, Mariana Petrova, Milena Tepavicharova, Aleksey Diachenko, Tatiana Gutsul. A model for selection of a management team to ensure the sustainability and development of the business organizations. - Entrepreneurship and sustainability issues. Volume 7 Number 2 (December). 2019. P 690-703. https://jssidoi.org/jesi/uploads/issues/Entrepreneurship_and_Sustainability_Issues_Vol7_N01_print.pdf
13. Kovalenko, Y., Kirdan, O., Krivonos, A., Dobrovolska, O. Gutsul, T., Hromov, S. Assessment Of The Place And Role Of Personnel Management In The General Management System Of The Organization. International journal of computer science and network security Том 21 Выпуск 11, Страница 271-275. Web of Science DOI10.22937/IJCSNS.2021.21.11.37 Опубликовано NOV 30 2021 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000724476700036>
14. Gutsul T. Orozonova A. Mytrofanova H. Artiukh T. Kravchenko N. European and national dimensions of investment in agriculture in the convention of the covid-19 pandemic. Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice, 1(42), 2022/ P. 342–350. <https://doi.org/10.55643/fcaptop.1.42.2022.3657>