

ОСНОВИ ГЕНЕТИКИ



Факультет агрономії



Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології
ім. І.П Чучмія

АНОТАЦІЯ ДО КУРСУ

Дисципліна присвячена формуванню здатності розв'язувати прості задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає застосування визначених теорій та методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов.

МЕТА КУРСУ

з'ясувати передісторію виникнення генетики як науки, познайомитись з видатними особистостями та їх надбаннями у цій галузі, отримати детальні знання про будову клітини, теорію еволюції та її основні постулати

ТЕМАТИКА КУРСУ

Тема 1. Накопичення відомостей, що передують розвитку генетики
Тема 2. Етапи розвитку генетики
Тема 3. Darwin's Theory of Evolution (Теорія еволюції Ч.Дарвіна)
Тема 4. Ядро
Тема 5. Органели клітини
Тема 6. Основні поняття та терміни, що використовуються в генетиці
Тема 7. Реалізація спадкової інформації на цитологічному рівні
Тема 8. Передача спадкової інформації на молекулярному рівні
Тема 9. Реалізація спадковості між організмами
Тема 10. Причини виникнення мінливості
Тема 11. Наслідки та прогнозування мінливості

ОСНОВНІ ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.
- вміння обґрунтувати важливість напрацювань у галузі біології, що зумовили розвиток генетики;
- вміння критично аналізувати результати експериментів та теорії, що формувались впродовж історії людства щодо спадковості та мінливості живих організмів;
- розуміти основні засади та причини еволюції та мікроеволюції та шляхи використання їх у діяльності людини.

SOFT SKILLS

Інноваційні методи викладання, що використовуються під час викладання стимулюють активний розвиток лідерських якостей, зокрема наполегливості у досягненні мети, адаптивність та комунікабельність, здатність вирішувати поставлені завдання індивідуально та у колективі, мотиваційна активність і адекватна ініціативність

ПОЛІТИКА КУРСУ

Основні політики курсу полягають у дотриманні вимог положень:

«[Про порядок проведення моніторингу і контролю якості освіти в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про організацію поточного, семестрового контролю та проведення атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про академічну успішність в Уманському національному університеті садівництва](#)».

Під час проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено [Кодексом академічної доброчесності Уманського НУС](#). Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ

Вид роботи	Характеристика контролю
Письмове опитування (у. т. ч. ЕСЕ)	Здобувачі дають лаконічні відповіді на питання, передбачені під час вивчення курсу письмово, або у вигляді реферативного повідомлення, або у вигляді ЕСЕ. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є формування відповідей на основі основної та допоміжної новітньої літератури.
Усне опитування/ захист роботи/ звіту	Здобувачі дають відповіді в усній формі на питання пов'язані із теоретичними або практичними аспектами теоретичної частини дисципліни. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є лаконічність та переконливість під час відповіді.
Тестування	Проводять письмово або за допомогою систем дистанційного навчання. Передбачає вибір однієї/та/або правильної відповіді на конкретне питання з теоретичної частини курсу або його структурного елементу.
Активність (під час обговорення, тощо)	Оцінюванню підлягають частка участі здобувача у вирішенні колективного завдання, активність, вмотивованість та креативність під час обговорення проблемних питань.
Прояв лідерських якостей	Оцінюванню підлягають прояви лідерських якостей – здатність генерувати нові ідеї; панорамність мислення; здатність до самоаналізу; здатність працювати в колективі; відповідальність за виконання важливих завдань; потреба в досягненні позитивного результату; здатність вести конструктивні переговори; здатність змінювати стиль керівництва відповідно до конкретної ситуації.

КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ

1. Mitosis. Meiosis. [www. @ Biologists](#)
2. DNA Transcription and Protein Assembly [www. @ Biologists](#)
3. Molecular Visualization DNA. [www. @ Biologists](#)