

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ОГІЄНКА
ПРИРОДНИЧО-ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

кафедра біології та екології

Курс лекцій
з дисципліни «Екологічна генетика» підготовки бакалавра
за спеціальністю 101 Екологія

м. Кам'янець-Подільський, 2024

УДК 574.1(076)
ББК 28.080я73
Л93

Рекомендовано до друку вченою радою Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка (протокол № 14 від 28.12.2023 року)

Рецензенти:

доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри екології та біологічної освіти **Хмельницького НУ** Міронова Н.Г

доктор біологічних наук, професор кафедри біології та методики викладання **КПНУ імені Івана Огієнка** Любінська Л.Г.

кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувачка кафедри екології та загальнобіологічних дисциплін **Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»** Недільська У.І.

Любінський О.І. Курс лекцій з дисципліни «Екологічна генетика» підготовки бакалавра за спеціальністю 101 Екологія: навчальний посібник [Електронне видання]. Кам'янець-Подільський: 2024. 214 с.

Викладено сучасні уявлення про механізми спадковості й мінливості. Описано принципи молекулярної генетики, закономірності спадкування ознак, механізми мінливості генетичного матеріалу, особливості генетичних процесів у про- та еукаріотів, у тому числі в людини, а також основи генетики популяцій і генетичної інженерії. Для студентів природничих та біологічних спеціальностей університетів, медичних і аграрних закладів вищої освіти, а також для аспірантів і науковців, які цікавляться генетикою.

УДК 574.1(076)
ББК 28.080я73
Л93

© Любінський О.І., 2024

Тема: Вступ.Становлення екологічної генетики як науки	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Спадковість і мінливість. Закономірності успадкування ознак	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Цитогенетика	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Хромосомна теорія спадковості	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Генетика статі	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Молекулярна генетика	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Мутагени та їх характеристика	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Генні та хромосомні мутації	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Геномні мутації	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Система захисту організму від ушкоджуючих факторів ендogenous та екзогенного походження	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Генетичні процеси в популяціях	Error!	Bookmark not defined.
Тема: Методи визначення мутагенної активності	Error!	Bookmark not defined.
Список літератури	4	

Список літератури

основна

1. Стрельчук С.І., Демідов С.В., Бердишев Г.Д., Голда Д.М. Генетика з основами селекції. Київ: Фітосоціоцентр, 2000. 292 с.
2. Тоцький В.М. Генетика. Вид. 3-ге Одеса: Астропринт, 2008. 712 с.
3. Кандиба Н. М. Генетика: курс лекцій: навчальний посібник. Суми : Університетська книга, 2013. 397 с.
4. Генетика: підручник. А.В. Сиволоб, С.Р. Рушковський, С.С. Кир'яченко та ін.; за ред. А.В. Сиволоба. К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2008. 320 с.
5. Демідов С. В., Мінченко Ж. М., Гавриленко Т. І., Новікова С. М., Соколенко В. Л. Антропогенетика з основами медичної генетики. Київ : Фітосоціоцентр, 2013. 608 с.
6. Орлюк А.П., Базалій В.В. Генетичний аналіз. Навчальний посібник. Херсон: Олді-плюс, 2013. 218 с.
7. Сяляк Н. О. Практикум з медичної біології: навч. посіб. К.: ВСВ «Медицина», 2017. 296 с.

додаткова

8. Сиволоб А.В. Молекулярна біологія: підручник. К.: Видавничо-поліграфічний центр. Київський університет., 2008. 384 с.
9. Гиль М.І., Сметана О.Ю., Юлевич О.І. та Нежлукченко Т.І. Молекулярна генетика та технології дослідження генома за ред. професора М.І. Гіль, Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2019. 320 с.
10. Лагутенко О. Т., Чепурна Н. П. Генетика з основами селекції: лабораторний практикум. К.: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. 160 с.
11. Медична біологія. За ред. В.П. Пішака, Ю.І. Бажори. Підручник.- Вінниця: Нова книга, 2009. 608 с.
12. Терновська Т.К. Генетичний аналіз. Навчальний посібник з курсу «Загальна генетика». К.: Вид. дім «Києво-Могилянська академія», 2010. 335 с.

Рекомендовані джерела інформації

1. Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. – Режим доступу: <https://menr.gov.ua/>
2. Державний комітет статистики України. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
3. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>
4. Інституту молекулярної біології і генетики Національної академії наук України. – Режим доступу: <http://www.imbg.org.ua/uk>.
5. База даних про генотоксичність хімічних речовин. – Режим доступу: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?GENETOX>
6. База даних про результати вивчення канцерогенної та мутагенної активності хімічних речовин. – Режим доступу: <http://potency.berkeley.edu/>

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

Навчальне електронне видання

Любинський Олександр Іванович,
доктор сільськогосподарських наук, професор,
професор кафедри біології та екології
Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка

Курс лекцій

з дисципліни «Екологічна генетика» підготовки бакалавра за спеціальністю 101 Екологія

навчальний посібник

Навчальне електронне видання

Видавець і виготовлювач Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, вул. Огієнка, 61, м. Кам'янець-Подільський, 32300 Свідоцтво про внесення до державного реєстру суб'єктів видавничої справи серії ДК № 3382 від 05.02.2009 р.