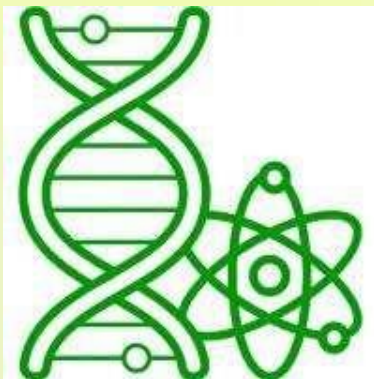


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Агрономічний факультет  
Кафедра рослинництва та агроінженерії**

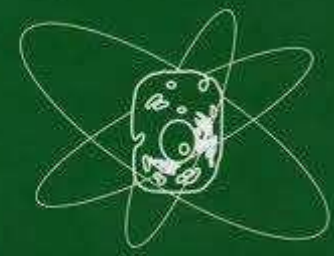
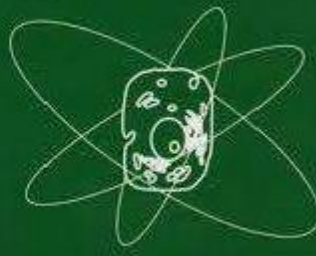
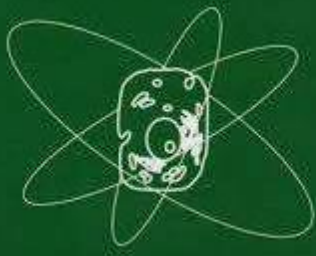


**Навчальна дисципліна**

# **РАДІОБІОЛОГІЯ РОСЛИН**



**Викладач: кандидат с.-г. наук  
Тетяна Вікторівна Бакланова**



<b>Освітній ступінь</b>	<b>бакалавр</b>
<b>Спеціальність</b>	<b>203 Садівництво та виноградарство, 201 Агрономія, 202 Захист і карантин рослин</b>
<b>Компонент освітньої програми</b>	<b>вибірковий</b>
<b>Рік навчання</b>	<b>третій</b>
<b>Семестр</b>	<b>5</b>
<b>Кількість кредитів ECTS</b>	<b>3</b>
<b>Кількість годин, всього</b>	<b>90</b>
<b>у т.ч. лекції</b>	<b>22</b>
<b>практичні заняття</b>	<b>22</b>
<b>самостійна робота</b>	<b>46</b>
<b>Форма підсумкового контролю</b>	<b>Залік</b>



## Анотація до навчальної дисципліни:



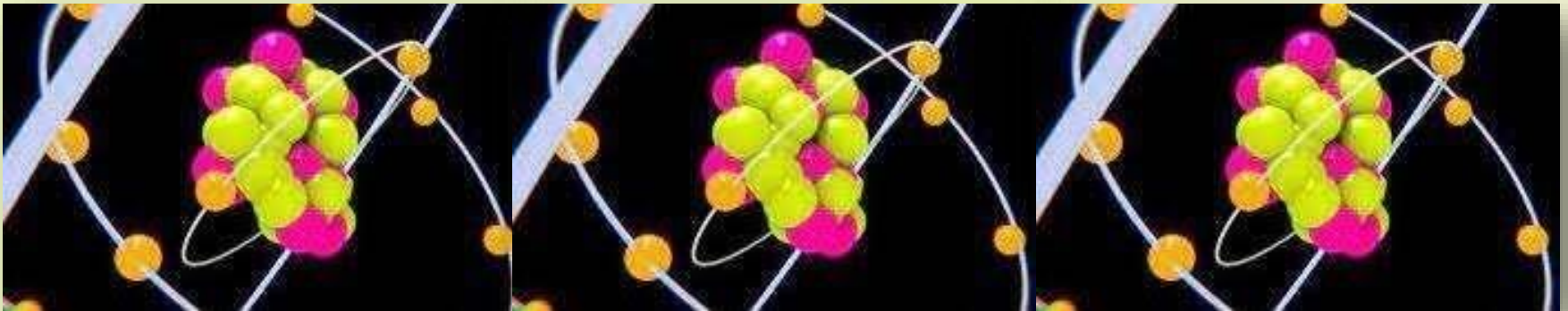
**Знання та вміння, набуті при вивченні предмету можуть бути використані при веденні рослинництва і тваринництва на забруднених радіоактивними речовинами територіях. Дисципліна передбачає вивчення чутливості сільськогосподарських рослин і тварин до іонізуючих випромінювань, розробка способів захисту їх від радіаційного ураження, пошук шляхів використання іонізуючих випромінювань у агропромисловому виробництві, дослідження шляхів міграції і біологічної дії інкорпорованих рослинами і тваринами радіоактивних речовин**



## Мета вивчення навчальної дисципліни:



оволодіння глибокими знаннями з природи іонізуючих випромінювань, їх дії на живі організми, освоєння прикладних аспектів спеціальності, пов'язаних із радіаційною безпекою, а також практичне застосування знань для вирішення дослідницьких та прикладних завдань.





## Основні завдання навчальної дисципліни:



вивчення закономірностей дії іонізуючих випромінювань на живий організм з метою пошуку можливостей щодо керування його реакціями на цей фактор. Воно передбачає вивчення механізмів взаємодії випромінювань із речовинами клітин і тканин, чутливості живих організмів до іонізуючих випромінювань, розробку засобів їх захисту від радіаційного ураження та шляхів післярадіаційного відновлення, дослідження шляхів міграції і біологічної дії інкорпорованих організмами радіоактивних речовин.

## Згідно з вимогами освітньо-професійної програми бакалаври повинні оволодіти компетентностями

**ЗНАТИ**

джерела іонізуючих випромінювань у навколишньому середовищі, механізми дії випромінювань на живі організми, радіочутливість основних видів організмів та принципи їх захисту від випромінювань, шляхи використання випромінювань у різних сферах виробництва, теоретичні основи застосування радіоактивних ізотопів у наукових дослідженнях

**ВМІТИ**

оцінювати радіаційну обстановку за допомогою дозиметричних і радіометричних приладів різних систем, розробляти систему радіозахисних заходів упередження радіаційного ураження та забруднення живих організмів і ценозів загалом радіоактивними речовинами, застосовувати іонізуючі випромінювання у різних сферах практичної діяльності та радіоактивні ізотопи у наукових дослідженнях