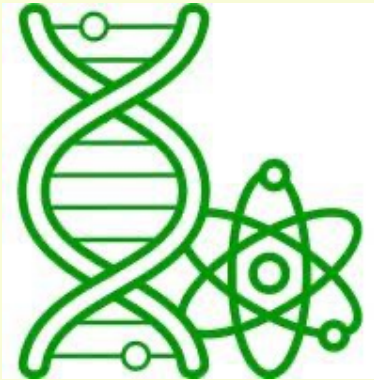


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

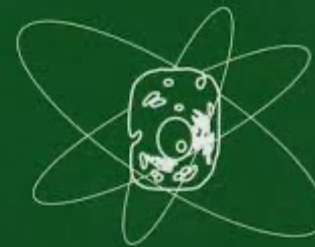


**Агрономічний факультет
Кафедра рослинництва та агроінженерії**

Навчальна дисципліна

РАДІОБІОЛОГІЯ РОСЛИН





Освітній ступінь	бакалавр
Спеціальність	201, 202, 203, 208
Компонент освітньої програми	вибірковий
Рік навчання	третій
Семестр	5
Кількість кредитів ECTS	3
Форма підсумкового контролю	Залік



Анотація до навчальної дисципліни:



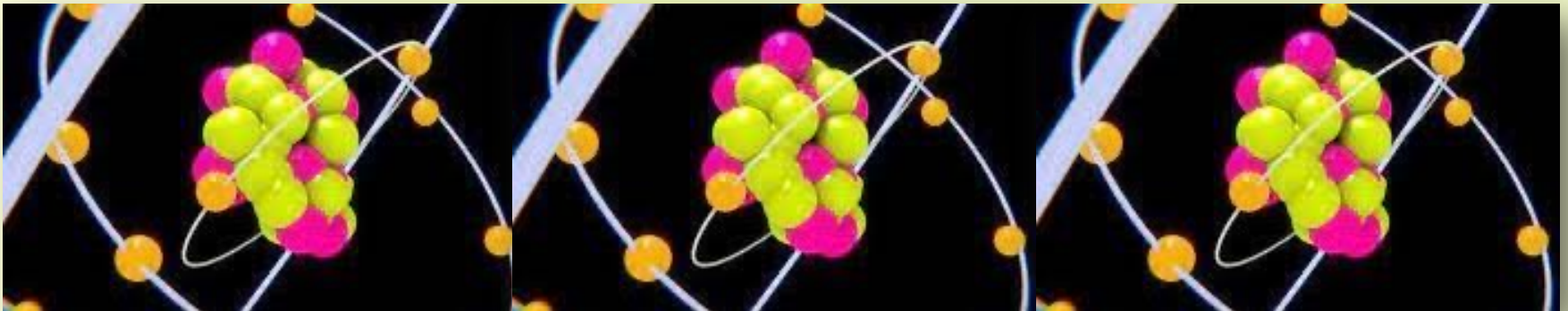
Знання та вміння, набуті при вивченні предмету можуть бути використані при веденні рослинництва і тваринництва на забруднених радіоактивними речовинами територіях. Дисципліна передбачає вивчення чутливості сільськогосподарських рослин і тварин до іонізуючих випромінювань, розробка способів захисту їх 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