



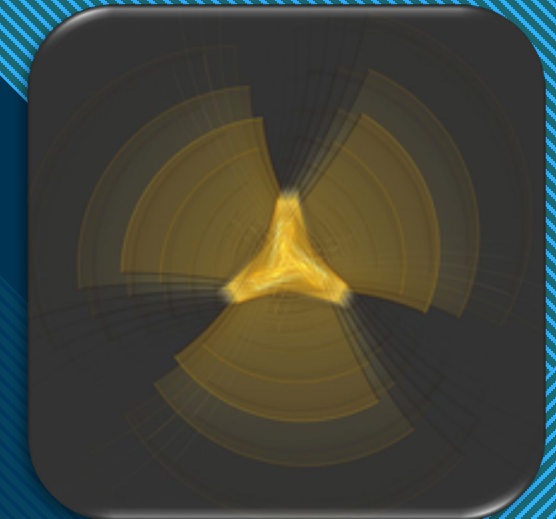
РАДІОБІОЛОГІЯ РОСЛИН

НІКІТЕНКО М.П. асистентка кафедри
рослинництва та агроінженерії

Радіобіологія рослин

є серед основних дисциплін у навчальному плані студентів напряму підготовки “Агрономія”. Актуальність її вивчення полягає в тому, що в процесі навчання студенти ознайомлюються із основними проблемами, які існують в агросфері в процесі сільськогосподарського виробництва.

Головними питаннями дисципліни є ознайомлення із шкідливою дією пестицидів, забруднення навколишнього середовища внаслідок мінеральних добрив, а сільськогосподарської продукції – нітратами. Чимала увага присвячена вивченню основних деградаційних процесів ґрунтів: дегуміфікації, ерозії, переущільнення та розроблення заходів їх призупинення. Розглядаються також питання стосовно альтернативних шляхів ведення землеробства: застосування ґрунтозахисного обробітку ґрунту, внесення різних видів органічних добрив, біологічного захисту рослин та їх вплив на загальний екологічний стан агроландшафтів, а також основні завдання вивчення радіобіології й радіобіологічні розробки, що використовують в галузі агрономії.



У процесі навчання при вивченні дисципліни студенти набувають таких компетенцій:

- ❖ Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;
- ❖ Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища;
- ❖ Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі;
- ❖ Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування;
- ❖ Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля;
- ❖ Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду;
- ❖ Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

