

Опис навчальної дисципліни вільного вибору

«Радіобіологія»

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 3 «Радіобіологія»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/ освітньо-професійної програми	205 «Лісове господарство» / «Лісове господарство»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, 5 кредитів
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 150 годин (з них: 36 лекцій і 36 практичні заняття)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізіології людини і тварин
Автор дисципліни	Журавльов Олександр, кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові шкільні знання з екології, біології та хімії.
Що буде вивчатися	Дисципліна «Радіобіологія» спрямована на вивчення особливостей реагування біологічних систем різного рівня організації на дію іонізуючих випромінювань різної інтенсивності та тривалості. Впродовж вивчення даної дисципліни студенти отримають теоретичні та практичні знання про механізми радіостійкості організмів, особливості міграції та накопичення радіонуклідів у деревних породах, методологію аналізу та зниження вмісту радіонуклідів в продуктах лісівництва.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни «Радіобіологія» забезпечує отримання системи знань про механізми впливу радіаційного чинника на рослинні угруповання, особливості накопичення дози в деревних породах та продуктах лісівництва, динаміку переходу радіонуклідів в системі ґрунт-рослина-тварина, а також допомагає сформуванню та розвинути у студента біологічне мислення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Впродовж вивчення дисципліни «Радіобіологія» студенти поглиблюють свої знання щодо практичного застосування іонізуючих випромінювань в різних сферах життя, оволодіють методами дозиметрії, здобудуть навички оцінки переходу радіонуклідів в деревні породи залежно від типу ґрунту та інших чинників.

Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти-бакалаври зможуть використати набуті знання та вміння, щодо особливостей дії іонізуючих випромінювань у своїй майбутній професії, зокрема для радіометричного контролю лісових порід, загальної дозиметрії, селекції насіння, володітимуть, методиками забору проб та їх аналізу в радіологічній лабораторії, знатимуть норми та ГДР іонізуючих випромінювань та ін.
Інформаційне забезпечення	Office 365 Хомутинин Ю.В., Кашпаров В.А., Жебровская Е.И. Оптимизация отбора и измерений проб при радиоэкологическом мониторинге. К.: ВПОЛ, 2001, 160 с. Кутлахмедов Ю.А., Родина В.В., Матвеева И.А. Теория радиоемкости и модели надежности при оценке экологических рисков в экосистемах. екологічна безпека № 2/2011 (12) . Касьяненко А.А., Максимова О.А., Мамихин С.В., Ахмедзянов В.Р. Практические работы по курсу "Радиоэкология": Учебное пособие. - М.: ВУПН, 2014. - 210 с.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету (інституту)	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-biologii-ta-lisovogo-gospodarstva

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)