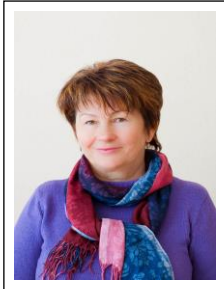




Силабус навчальної дисципліни
«РАДІОАКТИВНІСТЬ ЯК ЧИННИК ДОВКІЛЛЯ»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»
Галузь знань: 10 «Природничі науки»
Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вплив радіоактивності на живі системи, джерела і внесок іонізуючого випромінювання у еволюцію біосфери, а також значення штучно створених радіоактивних об'єктів у формуванні сучасної екологічної ситуації.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів комплексу знань, умінь, навичок, необхідних для аналізу радіоекологічних чинників формування біоценозів, оцінки радіоекологічних проблем та пошуку шляхів обмеження негативного впливу природних та техногенних джерел іонізуючого випромінювання на біоекосистеми.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміти основні шляхи міграції радіонуклідів у довкіллі, наслідки їх впливу на живі організми, внесок техногенних процесів у поширення іонізуючого випромінювання, а також принципи регулювання і обмеження впливу радіації на живі організми, включаючи людину.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Оцінювати наслідки радіаційного забруднення довкілля, планувати захисні та пом'якшуючі заходи на випадок техногенних радіаційних аварій, здійснювати опис радіаційної обстановки на певній території та оцінювати загрози для місцевого населення.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Фізичні основи радіоекології. Міграція радіоактивних речовин у навколишньому середовищі. Природні і техногенні джерела іонізуючого випромінювання. Контроль за джерелами іонізуючого випромінювання. Нормування радіаційного навантаження. Еволюційна роль радіоактивності. Біологічна дія іонізуючих випромінювань. Радіочутливість рослин, тварин та інших організмів. Протирадіаційний біологічний захист та після радіаційне відновлення рослин і тварин. Види занять: лекції, практичні роботи Методи навчання: пояснювально-інформаційний, пошуковий, дослідницький, репродуктивний Форми навчання: очна, дистанційна.
Пререквізити	Знання з дисциплін: «Геологія з основами мінералогії», «Біологія», «Фізика», отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
Пореквізити	Знання з теорії та практики можуть бути використані під час написання магістерської кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з	Науково-технічна бібліотека НАУ 1. Кутлахметов Ю.О. та ін. Основи радіоекології: навч. посіб.-К.:

репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Вища школа, 2003. 319 с.</p> <p>2. Гудков І.М., Гайченко В.А., Кашпаров В.О. та інші. Радіоекологія: Навчальний посібник. – Херсон.: ОЛДІ ПЛЮС, 2017. – 468 с.</p> <p>3. Гудков І.М., Кашпаров В.О., Паренюк О.Ю. Радіоекологічний моніторинг: навчальний посібник. Київ, 2019. 188 с.</p> <p>4. Іванов. Є. Радіоекологічні дослідження. Навч. посібник. Львів. 2004. 149 с.</p> <p>5. Гродзинський Д. М.. Радіобіологія: Підручник. К.: Либідь, 2000. 448 с.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>ПІБ ДУДАР ТАМАРА ВІКТОРІВНА Посада: завідувач кафедри Вчене звання: професор Науковий ступінь: д.т.н., ст.н.сп. Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=hsKRjZUAAA&hl=uk Тел.: 406-70-29 E-mail: tamara.dudar@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.610</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google classroom