**«МОНТОРИНГ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА», Факультет ветеринарної гігієни, екології та права, Кафедра екології, 101 «Екологія», Бакалавр, 3 курс**

Калин Б.М., dana24b@ukr.net

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тема** | **Анотація** | **Інтернет-ресурс** |
| **ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС** |
| **1** | Особливості радіаційного моніторингу | Джерела радіоактивного забруднення довкілля. Характеристика радіонуклідів природного походження. Антропогенні джерела радіоактивного забруднення навколишнього середовища. Рівні вивчення радіоекологічного стану природно-техногенних систем. Головні завдання радіоекологічного моніторингу. Основні складові радіоекологічного моніторингу.  | <https://studfile.net/preview/2504682/><https://www.slideshare.net/energoatom/ss-47100438><https://classroom.google.com/>код класу у Viber групі курсу |
| **2** | Основи агроекологічного моніторингу | Поняття агроекологічного моніторингу, його мета і завдання. Компоненти агроекологічного моніторингу. Об’єкти, території і методи агроекологічного моніторингу. Підсистеми агроекологічного моніторингу: наукова і виробнича. Основні принципи організації полігонного агроекологічного моніторингу. | [https://studfile.net/preview/1862736/page:39/](https://studfile.net/preview/1862736/page%3A39/)<http://repository.vsau.org/getfile.php/3426.pdf> |
| **3** | Моніторинг меліорованих земель | Основні завдання та схема меліоративного моніторингу. Характеристика блоків схеми меліоративного моніторингу. Вибір еталонних об’єктів. Обґрунтування раціонального комплексу досліджень. | [http://www.shevchenkove.org.ua/person\_syte/Goch/Dosvid/Електронний%20посіб%20Основи%20меліорації/Методичні%20матеріали.htm](http://www.shevchenkove.org.ua/person_syte/Goch/Dosvid/%D0%95%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%20%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%20%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D1%96%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8.htm) |
| **4** | Основи біологічного моніторингу | Біомоніторинг та біоіндикація. Реакції живого на антропогенний вплив. Структура моніторингу забруднення біоти. Принципи добору організмів для моніторингу. Місце біотестування та екотоксикології у системі біомоніторингу. Глобальна біомоніторингова система біосферних ресурсів, їх мережа та завдання в Україні. | <http://ekmair.ukma.edu.ua/handle/123456789/1568> |
| **5** | Моніторинг лісових екосистем  | Організація проведення моніторингу лісів. Рівні інтенсивності моніторингу лісів. | <https://studfile.net/preview/2504682/> |
| **6** | Еколого-гігієнічний моніторинг | Оцінка стану природних об’єктів за токсико-мутагенним фоном. Схема еколого-гігієнічного моніторингу. Обстеження земель навколо підприємств та поблизу автотрас. Відбір проб. | <https://studfile.net/preview/2504682/> |
| **7** | Геоінформаційні системи в екологічному моніторингу | Роль геоінформаційних систем (ГІС) в системах екологічного моніторингу Складові ГІС. Представлення географiчно-координованих даних. Перспектива розвитку ГIС. | <http://kruzhan.vk.vntu.edu.ua/file/43c7351f8231fd2232a43306f8c77330.pdf>[https://eprints.kname.edu.ua/45650/1/2017%20печ%2033Л%20\_конспект%20лекцій\_ГІС%20в%20ЗМ\_Творошенко.pdf](https://eprints.kname.edu.ua/45650/1/2017%20%D0%BF%D0%B5%D1%87%2033%D0%9B%20_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9_%D0%93%D0%86%D0%A1%20%D0%B2%20%D0%97%D0%9C_%D0%A2%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE.pdf) |
| **8** | Соціально-екологічний моніторинг | Соціально-екологічний моніторинг: визначення, зміст і значення для екологічних досліджень. Моніторинг демографічних проблем. Моніторинг стану здоров'я населення. Моніторинг екологічної освіти. | <https://studfile.net/preview/2504682/> |
| **9** | Особливості громадського екологічного моніторингу | Громадський екологічний моніторинг як додатковий інформаційний канал. Можливості громадського екологічного моніторингу. Доступ громадськості до екологічної інформації. | [https://studfile.net/preview/2504682/page:17/](https://studfile.net/preview/2504682/page%3A17/) |
| ***САМОСТІЙНА РОБОТА*** |
| **1** | Паспортизація сільськогосподарських земель | Паспортизація сільськогосподарських угідь і визначення групи поля. Агрохімічна паспортизація земель сільськогосподарського призначення. | <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1517-11><http://odeska.land.gov.ua/ahrokhimichna-pasportyzatsiia-ornykh-zemel/><https://classroom.google.com/>код класу у Viber групі курсу |
| **2** | Фітосанітарний моніторинг | Методи виявлення та обліку шкідників та хвороб. Економічні пороги шкідливості. | <http://www.consumer.gov.ua/ContentPages/Fitosanitarniy_Monitoring/64/> |
| **3** | Поширення ЕГП в Україні та на Львівщині | Основні ЕГП на території України та Львівської області, їх поширення та динаміка. | <http://www.geo.gov.ua/ekzogenni-geologichni-procesi/> |
| **4** | Особливості геохімічних бар’єрів | Види геохімічних бар’єрів. Вплив геохімічних бар'єрів на процеси міграції хімічних елементів. | [https://eprints.kname.edu.ua/47199/1/2016\_печ\_42Л\_2016\_геохімія.pdf](https://eprints.kname.edu.ua/47199/1/2016_%D0%BF%D0%B5%D1%87_42%D0%9B_2016_%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D1%85%D1%96%D0%BC%D1%96%D1%8F.pdf) |
| **5** | Моніторингова система біосферних ресурсів, її мережа та завдання в Україні | Формування мережі природоохоронних територій. Науковий моніторинг на території об’єктів ПЗФ. | [http://www.dridu.dp.ua/vidavnictvo/2015/2015\_04(27)/19.pdf](http://www.dridu.dp.ua/vidavnictvo/2015/2015_04%2827%29/19.pdf) |
| **6** | Моніторинг навколишнього середовища у разі екологічних катастроф | Екологічна ситуація в Україні і її моніторинг: Актуальні екологічні й техногенні загрози. | [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/391-98-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/391-98-%D0%BF)<https://niss.gov.ua/sites/default/files/2018-04/Monitoring-Eco-Ivaniuta-01d1c.pdf> |