**Завдання для дистанційного навчання
з курсу «Гігієна у фармації та екологія» на період карантину**

**Завдання до практичних робіт**

1. Законспектувати практичні роботи №3, 4.
2. Засвоїти теоретичний матеріал до практичних робіт 3, 4.
3. Опрацювати контрольні запитання до практичних робіт 3, 4.
4. Опрацювати тестові завдання до практичних робіт 3, 4.
5. Вирішити практичне завдання (задачу) до практичних робіт 3, 4 використовуючи наведений алгоритм або наведений приклад.

**Завдання до лекційного матеріалу**

1. Опрацювати теми лекцій 3 та 4 використовуючи наведений зміст та список рекомендованої літератури.

Лекція 3. Гігієна та екологія води та водопостачання.

Лекція 4. Гігієна та екологія ґрунту.

**Тема 2. Гігієна та екологія води, водопостачання та ґрунту.**

Гігієнічна оцінка питної води за даними лабораторного аналізу. Методи покращення якості питної води.

Гігієнічне значення води. Джерела та види водопостачання. Процеси самоочищення води водойм. Інфекційні та неінфекційні захворювання, що передаються через воду, їх профілактика.

Гідросфера, її забруднення та охорона. Склад гідросфери, біологічне значення води. Класифікація водних ресурсів, світові запаси. Склад і показники якості природних вод. Використання водних ресурсів в промисловостi, сільському і житлово-комунальному господарствах. Вимоги до якості води. Промислова водопідготовка: очищення від крупних домішок, зм'ягшення, знесолення, нейтралiзація, дегазація, знезараження. Класифікація стічних вод. Види забруднень гідросфери: хімічне, фізичне, біологічне. Зливання стічних вод у водосховища, умови, нормативи, наслідки. Дампiнг, підстави для нього, організація., небезпека. Очищення промислових стічних вод: механічні, флотаційні, адсорбційні, термічні, хімічні, біохімічні засоби. Захист гідросфери (від діяльності фармацевтичної промисловості (стічні води). Використання і охорона водних ресурсів в Україні

Гігієнічне значення ґрунту. Забруднення та самоочищення ґрунту. Грунт та здоров’я. Біогеохімічні провінції та біогеохімічні ендемії.

Екологічні проблеми лiтосфери та її захист. Склад лiтосфери, структура земної кори. Характеристика грунту, значення; типи грунтів. Вплив різноманітних чинників на грунти ( природні і антропогенні). Пестициди. Кислотні атмосферні опади. Тверді відходи, класифікація, склад. Мінеральні ресурси (надра, корисні копалини), класифікація, запаси. Охорона земельних ресурсів. Основні напрями охорони надр. Використання і охорона земельних і мінеральних ресурсів в Україні.

**Рекомендована література**

**Основна**

1. Даценко І.І., Габович Р.Д. Профілактична медицина. Загальна гігієна з основами екології. – К.: Здоров’я, 2004. – С. 205 - 231.
2. Даценко І.І., Габович Р.Д. Профілактична медицина. Загальна гігієна з основами екології.-К.: Здоров'я, 1999.-694 с.
3. Загальна гігієна. Посібник для практичних занять /За редакцією І.І.Даценко.-Львів: Світ, 2001. - 471 с.
4. Мізюк М.І. Гігієна. Підручник. – К.: Здоров’я, 2002. – 288 с.
5. Мізюк М.І. Гігієна. Посібник для практичних занять. – К.: Здоров’я, 2002. – 251 с
6. Білявський Г.О., Бутченко Л.І. та ін. Основи екології: теорія та практикум. Навч. посіб. – К.: Лібра, 2002.- 352 с.
7. Екологія [Текст] : для студ. ВНЗ / В. П. Кучерявий. -Львів:Світ, 2001. - 500c.
8. Екологія : теоретичні основи і практикум [Текст] : навч. пос. для студ. ВНЗ / А. Ф. Потіш, В. Г. Медвідь, О. Г. Гвоздецький, З. Я. Козак. -3-е вид. -Львів:Магнолія, 2008. - 324c.
9. Екологія довкілля. Охорона природи [Текст] : навч. пос. для ВНЗ / В. Грицик, Ю. Канарський, Я. Бедрій. -К.:Кондор, 2009. - 292c.
10. Загальна екологія [Текст] : навч. пос. для ВНЗ / Ю. А. Злобін, Н. В. Кочубей. -Суми:Університетська книга, 2012. - 416c.
11. Екологія : теоретичні основи і практикум [Текст] : навч. пос. для ВНЗ / А. Ф. Потіш, В. Г. Медвідь, О. Г. Гвоздецький, З. Я. Козак. -3-е вид. -Львів:Магнолія, 2006. - 324c.
12. Гігієна та екологія [Текст] : підручник для студентів вищих медичних навчальних закладів/ за ред. В. Г. Бардова. -Вінниця:Нова книга, 2006. - 720c.
13. Консевич Л. Ландшафтна екологія [Текст] : навч. мет. пос. для самостійного вивчення дисципліни / Л. Консевич, С. Зубик. -Івано-Франківськ:Лілея-НВ, 2005. - 244c.
14. Конспект лекцій з загальноі геоекології [Текст]: мет. рек. для студ.спец."Екологія.Охорона навколишнього середовища"денної та заоч.ф-ми навч. / С. Г. Чорний. -Херсон:Айлант, 2001. - 136c.

**Допоміжна**

1. Гигиеническое нормирование лекарственных средств в воздухе робочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест и воде водных объектов: Методические указания. – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999. – 70 с.
2. Гігієна харчування з основами нутріціології /За ред. В.І. Ципріяна.-К.: Здоров'я, 1999,-568 с.
3. Державні санітарні правила і норми “Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною” від 12 травня 2010 року № 400. Загальна гігієна: пропедевтика гігієни: Підручник / Є.Г. Гончарук, Ю.І. Кундієв, В.Г. Бардов та ін.; За ред. Є.Г. Гончарука. – К.: Вища школа, 1995. – 552 с.
4. Методические указания "Производство лекарственных средств. Надлежащие правила и контроль качества". МВ 64У-1-97. Киев, Госкоммедбиоприбор Украины, 1997,-220 с.
5. Наказ МОЗ України від 15 травня 2006 р. №275 про затвердження Інструкції із санітарно-протиепідеміологічного режиму аптечних закладів. - Київ, 2006.
6. Наказ МОЗ України від 31 березня 1994 р. № 45 про затвердження Положення про порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій. Київ, 1994,-27 с.
7. Постанова Кабінету Міністрів України № 447 від 12 травня 1997 р. «Про впоряд­кування діяльності аптечних закладів та затвердження правил роздрібної реалізації лі­карських засобів». Ліки і здоров'я. 25 червня 1997 р.№'12
8. Санитарные правила для предприятий по производству лекарственных препара­тов. М., 1986.-36 с.
9. Шевченко А.М., Алексеев С.В., Гончарук Г.О. та ін. Гігієна праці. Київ, Вища школа, 1993.-583 с.
10. Назарук М.М. Основи екології: Навчальний посібник для підприємств зв’язку. – Львів, 1997.- 210с.
11. Екологія Херсонщини [Текст] : навч. пос. для ВНЗ / М. Ф. Бойко, С. Г. Чорний. -Херсон, 2001. - 156c.
12. Промислова екологія [Текст] : навч. пос. для студ. ВНЗ / С. О. Апостолюк, В. С. Джигирей, А. С. Апостолюк. -К.:Знання, 2005. - 474c.
13. Екологія [Текст] : підручник для економічних ВНЗ і факультетів / С. І. Дорогунцов, К. Ф. Коценко, М. А. Хвесик та ін. -2-е вид. -К.:КНЕУ, 2006. - 371c.
14. Екологія та охорона навколишнього середовища [Текст] : навч. пос. для ВНЗ / В. С. Джигирей. -5-е вид. -К.:Знання, 2007. - 422c.
15. Екологія [Текст] : навч. пос. для студ. ВНЗ / Л. А. Потіш. -К.:Знання, 2008. - 272c.
16. Загальна екологія [Текст] : практичний курс для студ. ВНЗ .Ч.1. Урбоекосистеми / С. С. Руденко, Т. В. Морозова. -Чернівці:Книги-ХХІ, 2008. - 342c.
17. Екологія [Текст] : підручник для ВНЗ / Г. Т. Васюкова, О. І. Грошева. -К.:Кондор, 2009. - 524c.
18. Загальна екологія [Текст] : навчальний посібник для ВНЗ / Л. І. Соломенко, В. М. Боголюбов. -Херсон:Олді-плюс, 2012. - 288c.
19. Збірник тестових завдань з курсу "Екологія"для студ.11 курсу фак.інженерно-технологічного, поч.освіти,фізики,математики,економіко-юридич.спец."Трудового навчання,"Професійне навчання,"Поч.освіта","Дошк.вих.","Економіка підприємництва","Економічна теорія, "Фізика", "Математика","Інформатика"денної,заоч.та екстернат.форм навч. -Херсон:Видавництво ХДУ, 2008. - 28c.
20. Збірник тестових завдань з курсу "Екологія"для студ.ІІ курсу фак.інженерно-технологічного, поч.освіти,фізики,математики,економіко-юридич.спец."Трудового навчання,"Професійне навчання,"Поч.освіта","Дошк.вих.","Економіка підприємництва","Економічна теорія, "Фізика", "Математика","Інформатика"денної,заоч.та екстернат.форм навч. -Херсон:Видавництво ХДУ, 2008. - 28c.

**Інформаційні ресурси**

1. <http://chemistry-chemists.com>

1. <http://meduniver.com/Medical/Book/69.html>
2. <http://www.physchem.chimfak.rsu.ru/Source/PCC/>
3. <http://www.rushim.ru/books/books.htm>
4. <http://www.ximicat.com/ebook.php>
5. <http://engenegr.ru/tehnicheskaya_literatura/himicheskie_tehnologii/>
6. <http://library.ksu.ru/>
7. http://www.lib.walla.ru/
8. <http://lib.prometey.org>
9. <http://www.newlibrary.ru/genre/nauka/himija/>
10. <http://www.librus.ru/category/50041/page/1>
11. <http://lib.org.by/_djvu/Ch_Chemistry/>
12. <http://sci-lib.com/full.php>