

ЗАНЯТИЕ № 6

по экологической медицине для студентов 2 курса лечебного, педиатрического, медико-диагностического факультета и факультета иностранных учащихся

ТЕМА: «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛИТОСФЕРЫ. ЭНДЕМИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ»

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: ознакомиться с основными источниками загрязнения литосферы и основными ксенобиотиками, действующими на организм человека; изучить медико-экологические проблемы, связанные с загрязнением почвы; освоить методики анализа механического состава, пористости, водопроницаемости, капиллярности и кислотности почвы, алгоритм подготовки малого носителя информации; выполнить лабораторную работу, решить ситуационные задачи, задания и подготовить малый носитель информации по профилактике эндемической патологии.

ВРЕМЯ: 4,0 часа (из них 1 час на УСРС).

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: студенческий практикум.

ОСНАЩЕНИЕ: методические разработки кафедры.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИЗ СМЕЖНЫХ ДИСЦИПЛИН

1. Строение литосферы. Литосфера как составная часть биосферы, строение литосферы.
2. Особенности распределения и механизмы перераспределения основных химических элементов в литосфере.
3. Почва как элемент биосферы, понятие, строение типы почв, основные причины деградации, влияние на растительный и животный мир.
4. Наиболее распространенные загрязнители почвы; ее основные антропогенные источники загрязнения; особенности загрязнения почв города.

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ

1. Геомедицина как область экологической медицины.
2. Основные источники и последствия загрязнения почвы.
3. Экологические, медицинские последствия интенсивного проведения агротехнических и агрохимических мероприятий, загрязнения почв сточными водами, выхлопными газами, радиоактивными элементами, отходами производства и потребления.
4. Миграция ксенобиотиков в биосфере.
5. Особенности токсического действия ксенобиотиков при пероральном поступлении в организм человека.
6. Понятие об эссенциальных и неэссенциальных элементах и их роли в возникновении патологии у человека.
7. Эндемическая патология в Республике Беларусь.
8. Нормативы потребления йода для различных групп населения. Эпидемиологические критерии йодной обеспеченности населения.

УПРАВЛЯЕМАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1. Йоддефицитные расстройства у населения республики.
2. Условия и факторы, способствующие формированию эндемического зоба, влияние ксенобиотиков на функцию щитовидной железы.
3. Неспецифическая и специфическая профилактика эндемического зоба.
4. Побочные эффекты специфической йодной профилактики.
5. Медицинский контроль эффективности йодной профилактики.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

1. Освоить методики и провести анализ механического состава определения пористости, водопроницаемости, капиллярности и кислотности почвы.
2. Подготовить малый носитель информации по профилактике эндемической патологии.
3. Выполнить ситуационные задания и решить ситуационные задачи.

Литература

Основная:

1. Медицинская экология: учеб. пособие / А. Н. Стожаров. – Минск : Выш. шк., 2007. – 368 с.
2. Радиационная и экологическая медицина. Лабораторный практикум: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по медицинским специальностям / А. Н. Стожаров [и др.] ; под ред. А. Н. Стожарова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 184с.
3. Экологическая медицина: учеб. пособие / В. Н. Бортновский [и др.]. – Москва : Новое знание., М. : ИНФРА–М, 2014. – 184 с.
4. Экологическая медицина: пособие для студентов лечебного и педиатрического факультетов / Е. И. Макшанова [и др.]. – Гродно : Гр ГМУ, 2011. – 236 с.

Дополнительная:

1. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» № 1982- XII от 26.11.1992 г. в редакции закона № 367-З от 08.07.2008 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 170, 2 / 1464.
2. Зиматкина, Т. И. Лекции по общей гигиене и экологии в схемах и таблицах: учебное наглядное пособие / Т. И. Зиматкина. – Гродно : ГрГМУ, 2007. – 108 с.
3. Медицинская экология: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений / А. А. Королев [и др.], под ред. А. А. Королева. М. : Издат. центр «Академия», 2003. – 192 с.
4. Маврищев, В. В. Основы экологии: учебник / В. В. Маврищев. – Минск : Выш. шк., 2003. – 416 с.