

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

05.03.06 «Экология и природопользование»

4 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Экологическая эпидемиология» являются:

- овладение основами знаний оценки качества различных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, воздуха помещений, питьевой воды, почв), продуктов питания;
- овладение основами знаний оценки опасности воздействия неблагоприятных химических и физических факторов на состояние здоровья населения для квалифицированного и экологически обоснованного решения проблем охраны окружающей среды.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина является факультативной в подготовке бакалавров направления «Экология и природопользование».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Экологическая эпидемиология» выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования(ОПК-7);
- владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности (ОПК-8);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: теоретические основы знаний оценки качества различных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, воздуха помещений, питьевой воды, почв), продуктов питания;

Уметь: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;

Владеть: базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о влиянии неблагоприятных химических и физических факторов на состояние здоровья населения и методами оценки опасности их воздействия.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретический курс: Основные направления эпидемиологии. Понятие о гигиеническом нормировании, предельно допустимых концентрациях и уровнях. Оценка качества атмосферного воздуха и воздуха помещений и их влияние на здоровье населения. Оценка качества питьевой воды и ее влияние на здоровье населения. Оценка загрязнения почвы. Оценка загрязнения продуктов питания. Химические вещества. Физические факторы. Изменение климата как фактор риска для здоровья населения России. Планы действий по охране окружающей среды и здоровья населения.

Перечень тем практических занятий: Социально-экологическая концепция эпидемиологического процесса. Особенности эпидемиологии некоторых инфекционных заболеваний в XX-XXI вв. Эпидемиология неинфекционных заболеваний. Экологически обусловленные заболевания и другие нарушения здоровья населения. Оценка качества атмосферного воздуха и воздуха помещений и их влияние на здоровье населения. Оценка качества питьевой воды и ее влияние на здоровье населения. Оценка загрязнения почвы и ее влияние на здоровье населения. Оценка загрязнения продуктов питания и их влияние на

здоровье населения. Влияние некоторых химических веществ на здоровье населения.
Физические факторы и их воздействие на здоровье населения.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2.


Составитель: доцент каф. биологии и экологии, к.б.н. Сахно О.Н.

Заведующий кафедрой биологии и экологии Трифонова Т.А.


Председатель учебно-методической комиссии направления

05.03.06 «Экология и природопользование» Трифонова Т.А.

И.О. директора Института биологии и экологии Ильина М.Е.









Дата 07.09.2016.

Печать института

