

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лекционных занятий по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина» для студентов 2 курса
лечебного факультета, медико-диагностического факультета и ФИС
2023-2024 учебный год

Наименование тем, содержание лекций

Раздел 1 «Экологическая медицина» 4 семестр

1. Методологические основы экологической медицины

1. Экологическая медицина (медицина окружающей среды): понятие, цели, задачи. Понятие о «средовых заболеваниях».
2. Методы изучения влияния состояния окружающей среды на здоровье населения. Вклад различных факторов и возможные механизмы развития экологически зависимых заболеваний.
3. Экологически зависимая патология.
4. Особенности подхода к диагностике, лечению и профилактике болезней с позиций экологической медицины.

2. Медико-экологические последствия загрязнения атмосферы

1. Строение, свойства и функции атмосферы. Естественные и антропогенные источники загрязнения атмосферы.
2. Медицинские последствия загрязнения атмосферы.
3. «Парниковый» эффект, смоги: понятие, причины развития. Экологические и медицинские последствия глобального повышения температуры на планете.
4. Нормативно-правовое обеспечение в области охраны атмосферного воздуха.

3. Медико-экологические последствия загрязнения гидросферы

1. Строение, свойства и функции гидросферы. Глобальные последствия загрязнения водных ресурсов.
2. Медико-биологические последствия загрязнения вод мирового океана.
3. Эвтрофикация водоемов: понятие, причины развития, последствия.
4. Характеристика и особенности действия ксенобиотиков, поступающих в организм человека с водой, в том числе особенности нейротоксичности и нефротоксичности.
5. Нормативно-правовое обеспечение в области охраны водных ресурсов

4. Медико-экологические последствия загрязнения литосферы

1. Химический состав земной коры. Биогеохимические провинции.
2. Эндемические патологии в Республике Беларусь.
3. Йоддефицитные расстройства у населения республики. Условия и факторы, способствующие формированию эндемического зоба. Диагностика, неспецифическая и специфическая профилактика эндемического зоба. Побочные эффекты специфической йодной профилактики. Медицинский контроль эффективности йодной профилактики.
4. Микроэлементозы. Эндемические заболевания. Виды и источники загрязнения литосферы. Детоксикация ксенобиотиков.
5. Нормативно-правовое обеспечение в области охраны земельного фонда и качества продуктов питания.

5. Мониторинг окружающей среды и здоровье населения

1. Виды мониторинга окружающей среды. Значение экологического мониторинга.
2. Мониторинг состояния здоровья населения. Общественное здоровье.
3. Организационная модель системы СГМ. Социально-гигиенический мониторинг и его значение в сохранении и укреплении здоровья населения.
4. Нормативно-правовое и методическое обеспечение социально-гигиенического мониторинга.