

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

для проведения лекционных занятий

4 курса медико-диагностического факультета, обучающихся по специальности

7-07-0911-03 «Медико-профилактическое дело»,

по дисциплине «Экологическая медицина»

2024-2025 учебный год

Наименование тем, содержание лекций

«Экологическая медицина» 7 семестр

1. Методологические основы экологической медицины

1. Экологическая медицина (медицина окружающей среды): понятие, цели, задачи.
2. История развития экологической медицины. Понятие о «средовых заболеваниях».
3. Методы изучения влияния состояния окружающей среды на здоровье населения. Вклад различных факторов и возможные механизмы развития экологически зависимых заболеваний.
4. Экологически зависимая патология. Влияние хронического воздействия подпороговых величин экологических факторов на формирование экологически зависимых заболеваний.
5. Специфические и неспецифические механизмы защиты от неблагоприятного воздействия факторов внешней среды. Экологические факторы и здоровье населения.

2. Медико-экологические последствия загрязнения атмосферы, гидросферы, литосферы

1. Строение, свойства и функции атмосферы. Естественные и антропогенные источники загрязнения атмосферы.
2. Медицинские и экологические последствия загрязнения атмосферы. «Парниковый» эффект: понятие, причины развития. строение, свойства и функции гидросферы.
3. Глобальные последствия загрязнения водных ресурсов. Медико-биологические последствия загрязнения вод мирового океана.
4. Характеристика и особенности действия ксенобиотиков, поступающих в организм человека с водой, в том числе особенности нейротоксичности и нефротоксичности.
5. Химический состав земной коры. Биогеохимические провинции. Эндемическая патология в Республике Беларусь..
6. Нормативно-правовое обеспечение в области охраны окружающей среды.

3. Медицинские аспекты влияния внутренней среды помещений на состояние здоровья человека.

1. Экологическая характеристика среды жилых и общественных помещений. Физические, химические, биологические факторы внутренней среды помещений, влияющие на состояние здоровья человека.
2. Источники загрязнения внутренней среды помещений. Антропотоксины..
3. Медицинские аспекты воздействия НИЭМИ на организм человека. Электрочувствительность. Последствия действия НИЭМИ на нервную, эндокринную, иммунную и репродуктивную системы.
4. Электромагнитные поля (электросмог): понятие, источники, особенности, снижение неблагоприятных последствий его воздействия на население.
5. Особенности нормирования воздействия НИЭМИ на население.

4. Мониторинг окружающей среды и состояния здоровья населения. Нормативные правовые основы охраны окружающей среды

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