

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ» «ГИГИЕНА ТРУДА»

Содержание учебной дисциплины	Токсикокинетика и токсикодинамика. Прогнозирование токсичности. Гигиеническое нормирование химических веществ: принципы, этапы, виды гигиенических нормативов. Классификации химических веществ. Принципы биоэтики при проведении экспериментов. Виды лабораторных животных и тест-систем для проведения исследований. Альтернативные методы в токсикологии. Виды многофакторных воздействий. Международное сотрудничество в области промышленной токсикологии. Гармонизация законодательства в области обращения химических веществ и продукции. Эндокринные эффекторы. Токсиколого-гигиеническая характеристика отдельных вредных веществ, применяемых в отраслях экономики
Формируемые компетенции	СК. проводить токсиколого-гигиеническую оценку новых химических веществ, внедряемых в производство
Результаты обучения	<p>Студент должен <u>знать</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> основные положения нормативных правовых и иных актов в области промышленной токсикологии; основные требования техники безопасности при работе с лабораторными животными; принципы гигиенического нормирования химических веществ; влияние основных физико-химических свойств вредных веществ на особенности их биологического действия; содержание исследований по разработке гигиенических нормативов вредных веществ; классификации химических веществ; принципы биоэтики при проведении токсикологических экспериментов; основные требования к содержанию лабораторных животных; альтернативные методы токсикологических исследований; основные нейросетевые алгоритмы, использующие искусственный интеллект и методы машинного обучения для прогнозирования токсичности; современные международные подходы к регулированию обращения химических веществ; особенности биологического действия актуальных для Республики Беларусь промышленных ядов; <p><u>уметь</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать общедоступные базы данных и интернет-ресурсы для характеристики биологического действия вещества; планировать и организовывать проведение острых, подострых, субхронических и хронических экспериментов для установления токсичности химических веществ; давать оценку кожно-раздражающего, ирритативного,

	<p>кумулятивного и сенсibiliзирующего действия химических веществ;</p> <p>определять класс опасности и токсичности вещества;</p> <p>проводить предупредительную маркировку химической продукции;</p> <p>разрабатывать систему профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного воздействия вредных веществ на организм работников;</p> <p>интерпретировать результаты токсикологических исследований;</p> <p>оформлять токсиколого-гигиеническое заключение;</p> <p>составлять программу первичной токсикологической оценки вещества;</p> <p>владеть:</p> <p>методом оценки кожно-раздражающего действия;</p> <p>методом оценки ирритативного действия;</p> <p>методикой организации исследования по изучению кумулятивных свойств</p>
Семестр	9
Пререквизиты	<p>Гигиена организаций здравоохранения</p> <p>Гигиена факторов среды проживания человека</p>
Трудоемкость	3
Количество академических часов	<p>120 академических часов всего</p> <p>57 аудиторных часов</p> <p>63 часа самостоятельной работы</p>
Форма промежуточной аттестации	зачет