

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.Б.10 Организация проведения химико-токсикологических экспертиз**

<b>Направление подготовки:</b>	33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
<b>Профиль подготовки:</b>	Фармацевтическая химия и фармакогнозия
<b>Форма обучения:</b>	очная

**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПК-ПЗ готовность к проведению химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов

ПК-ПЗ.1 Проводит химико-токсикологический анализ биологических объектов на преаналитическом и аналитических этапах исследования

*Знать:*

ПК-ПЗ.1/Зн1 Знать основные этапы проведения химико-токсикологических исследований проб биообъектов

ПК-ПЗ.1/Зн2 Знать основные виды пробоподготовки биологического материала для проведения исследований

ПК-ПЗ.1/Зн3 Знать перечень аналитического оборудования, принцип работы для проведения химико-токсикологического анализа

*Уметь:*

ПК-ПЗ.1/Ум1 Уметь проводить исследования биообъектов на этапах химико-токсикологического и судебно-химического анализа

ПК-ПЗ.2 Интерпретирует результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы

*Знать:*

ПК-ПЗ.2/Зн1 Иметь представление об обработке данных исследований химико-токсикологического анализа в специализированных программах

ПК-ПЗ.2/Зн2 Знать влияние различных видов пробоподготовки на результаты лабораторных исследований

ПК-ПЗ.2/Зн3 Иметь представление об интерпретации результатов химико-токсикологических исследований

ПК-ПЗ.3 Осуществляет организацию хранения биологических проб, документирует и хранит результаты исследований

*Знать:*

ПК-ПЗ.3/Зн1 Знать нормативные документы, регламентирующие требования к месту и срокам хранения медицинской документации в химико-токсикологических и судебно-химических лабораториях

ПК-ПЗ.3/Зн2 Знать виды учетно-отчетной документации судебно-химических и химико-токсикологических лабораторий

ПК-ПЗ.3/Зн3 Знать требования к оформлению результатов исследований химико-токсикологического и судебно-химического анализа

ПК-ПЗ.3/Зн4 Знать основные требования к хранению биологических объектов в лабораториях

Уметь:

ПК-ПЗ.3/Ум1 Уметь оформлять отчеты о выполненных химико-токсикологического и судебно-химического анализа

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.Б.10 «Организация проведения химико-токсикологических экспертиз» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б2.Б.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по контролю качества лекарственных средств);

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б2.Б.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по контролю качества лекарственных средств);

Б2.В.ДВ.01.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по химической экспертизе);

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

## 2. Содержание разделов, тем дисциплин

**Раздел 1. Организация структуры и нормативные документы, регламентирующие работу БСМЭ и ХТЛ. Организация работы СХ и ХТ лабораторий на основах принципов GLP (Консультации в период теоретического обучения - 0,5ч.; Лекции - 2ч.; Самостоятельная работа студента - 20ч.)**

**Тема 1.1. Организация структуры и нормативные документы, регламентирующие работу БСМЭ и ХТЛ. Организация работы СХ и ХТ лабораторий на основах принципов GLP (Консультации в период теоретического обучения - 0,5ч.; Лекции - 1ч.; Самостоятельная работа студента - 10ч.)**

Принципы организации судебно-медицинской и химико-токсикологической помощи населению РФ. Нормативно-правовая база, регламентирующая судебно-экспертную деятельность и проведение ХТА в РФ: 73-ФЗ, Приказы №№ 330, 346н, 933н, 40. Правила отбора биопроб на исследование.

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Лекции			2

*Тема 1.2. Организация работы СХ и ХТ лабораторий на основах принципов GLP  
(Лекции - 1ч.; Самостоятельная работа студента - 10ч.)*

Система Надлежащей лабораторной практики (GLP) в работе СХЛ и ХТЛ. Нормативная документация, регламентирующая работу в соответствии с требованиями GLP. Планирование, осуществление, контроль, регистрация лабораторные исследования и представление их результаты. Руководство по качеству как внутрिलाбораторный документ, регламентирующий административную, хозяйственную и научную стороны ее деятельности.

***Раздел 2. Общие вопросы биохимической токсикологии. Токсикокинетика. Токсикологическая характеристика некоторых наркотических средств, психотропных и других токсических веществ***

***(Консультации в период теоретического обучения - 0,5ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 1ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа студента - 16ч.)***

*Тема 2.1. Общие вопросы биохимической токсикологии. Токсикокинетика.  
(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 8ч.)*

Понятия токсикокинетики, закономерности резорбции, распределения, метаболизма в выведения токсикантов из организма. Модели развития отравления, токсикокинетические параметры. Значение токсикокинетических характеристик для проведения химико-токсикологического анализа.

*Тема 2.2. Токсикологическая характеристика некоторых наркотических средств, психотропных и других токсических веществ*

*(Консультации в период теоретического обучения - 0,5ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 8ч.)*

Списки наркотических веществ, ядовитых и сильнодействующих веществ.

Введение в наркологию. Терминология (наркомания, токсикомания, наркотическое средство, злоупотребление алкоголем, психотропные вещества и др.). Общая характеристика физико-химических свойств группы соединений, обладающих психотропным и наркотическим действием.

Перечень и классификация наркотических средств и психотропных веществ в соответствии с механизмом их действия. Особенности механизма действия, патогенез и проявлений токсического процесса при поражении веществами седативно-гипнотического действия (барбитураты, бензодиазепины, опиаты); психодислептиками (производными лизергиновой кислоты, амфетамина, псилоцибина, диссоциативных анестетиков фенциклидинового ряда, галлюциногенных каннабинолов).

***Раздел 3. Применение физико-химических методов в химико-токсикологическом и судебно-химическом анализе. Подтверждающие исследования.***

***(Консультации в период теоретического обучения - 3ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 1ч.; Практические занятия - 16ч.; Самостоятельная работа студента - 40ч.)***

*Тема 3.1. Применение физико-химических методов в химико-токсикологическом и судебно-химическом анализе*

*(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 10ч.)*

Этапы химико-токсикологического и судебно-химического анализа при отравлениях наркотическими и психотропными веществами. Предварительный анализ. Иммунохроматографический анализ и его роль в общем исследовании.



обучения	Общая гру (час	Общая гру (ЗЕ	Контактн (часы,	Консультац теоретического	Контактн на аттестацию в пер	Лекции	Практическ (ча	Самостоятел. студент	Промежуточн (ча
Третий семестр	108	3	32	4	2	2	24	76	Диффере нцирован ный зачет
Всего	108	3	32	4	2	2	24	76	

### Разработчик(и)

Кафедра фармацевтической химии, кандидат химических наук, заведующий кафедрой Стрелова О. Ю.