

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МЕДИЦИНСКИЙ**

КАФЕДРА «Фармацевтической химии и технологии лекарственных средств».

«Утверждаю»

Декан медицинского факультета

“ _____ ” _____ 202__ г.

«Согласовано»

с УМС медицинского факультета,
председатель УМС:

“ _____ ” _____ 202__ г.

“Рассмотрено”

на заседании кафедры

Фармацевтической химии и ТЛС

Протокол № ___ от _____ 20___ зав. каф. Боронова З.С.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине «Судебная химия»

для студентов, обучающихся по направлению: 560005 фармация

Форма обучения: вечерняя

Сетка часов по учебному плану

Курс, группа, семестр	Количество часов				СРС	отчетность
	Всего	Ауд.	лекции	Лаб. – прак.		6 сем.
3 курс, 6 семестр	120 (4кр)	60	24	36	60	Экзамен

Рабочая программа разработана на основе государственного образовательного стандарта, ООП

Составитель: преп., Бепиев Э.А., педстаж – 11 лет

Согласно матрицы компетенций

Рабочая программа по дисциплине «Судебная химия».

1.Цель дисциплины: Цель освоения дисциплины состоит в овладении теоретическими и практическими знаниями о химических веществах и их определении, таким образом, помощь судебно-следственным органам в решении тех вопросов, которые требуют наличия специальных познаний в области судебной и токсикологической химии, которые необходимы провизору для последующей специализации в области судебно-химической экспертизы и в лабораториях по исследованию наркотических средств и психотропных веществ.

2.Задачами дисциплины являются:

- изучение и изыскание современных методик определения химических, наркотических и психотропных веществ, которые служили объектами преступных действий.
- качественный и количественный анализ вещественных доказательств небиологического происхождения (жидкости, ампулированные растворы, таблетки, порошки и др.).
- идентификация и количественное определение важных с токсикологической точки зрения веществ для установления причины смерти;
- идентификация и количественное определение выделенных из биологического материала лекарственных, наркотических, психотропных и других веществ, которые могут повлиять на состояние человека;
- интерпретация аналитических результатов;

3. Результаты обучения (РО) и компетенций студента, формируемые в процессе изучения дисциплины «Судебная химия».

В процессе освоения дисциплины студент достигнет следующих **результатов обучения (РО)** и будет обладать соответствующими **компетенциями**:

Код РО ООП и его формулировка	Компетенции	РО дисциплины и его формулировка
РО₃ - Умеет проводить организационно-управленческую и хозяйственную деятельность в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения, медицинской техники и пара фармацевтической продукции.	ПК 2 – способен и готов к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере;	РОд – 1 Судебно- химические исследования вещественных доказательств на химические, наркотические и психотропные вещества, применяя знания и используя комплекс современных методов анализа с применением специализированных измерительных, испытательных и вспомогательных оборудования.
РО₇ - Способен и готов проводить химико-токсикологические исследования и участвовать в научно-экспериментальных разработках.	ПК 22 – способен и готов к участию в проведении химико-токсикологического исследования с целью диагностики острых отравлений ЛС, ядами и др., наркотических и алкогольных опьянений;	РОд – 2 – Порядок производства судебно-химической экспертизы. Права и обязанности судебного эксперта. Для работы в лабораториях 1. Экспертно-криминалистический отдел по исследованию наркотических средств, психотроп. веществ и их прекурсоров МВД КР. 2. Судебно-химическое отделение Бюро Судебно-медицинской экспертизы МЗ КР.

	<p>ПК 28 – способен и готов к участию в постановке научных задач и их экспериментальной реализации;</p>	<p>3. Судебно-экспертная служба при МЮ КР. Лаборатория по исследованию НС, ПВ и прекурсоров.</p> <p>Род – 3 – Закон КР «О наркотических средствах и психотропных веществах и их прекурсорах». Постановление Правительства КР №543 «О наркотических средствах, психотропных веществах и прекурсорах».</p>
--	--	---

4. Место курса в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Судебная химия» является одной из профессиональных компетенций фармацевта с высшим образованием (провизора) является способность участвовать в проведении судебно-химического исследования в целях определения лекарственных, наркотических и психотропных веществ и их прекурсоров по поручению судебно – следственных органов.

Судебная химия– это наука о химическом исследовании вещественных доказательств. Определение понятия «вещественные доказательства» дано в уголовно-процессуальном кодексе УПК КР. Вещественными доказательствами признаются предметы, если есть основания полагать, что они служили орудиями преступления или сохранили на себе следы преступления, или были объектами преступных действий, а также деньги, вещества, предметы, документы и другие ценности, которые могут служить средством для обнаружения преступления, установления фактических обстоятельств дела, выявления виновных либо опровержения обвинения или смягчения ответственности. (*Ст.85 УПК КР*).

5. Карта компетенций дисциплины «Судебная химия» .

№	Компетенции		ПК -22	ПК -28	Кол- во ком- пет.
	Темы				
1.	Основные понятия судебной химии. 1. Определение предмета. 2. Цели и задачи дисциплины. 3. Понятия и критерии наркотических средств. 4. План судебно-химического исследования.		+	+	2
2.	Нормативная документация. 1. Основные понятия о «Наркотических средствах, психотропных веществах и их прекурсорах». 2. Закон КР «О наркотических средствах и психотропных веществах и их прекурсорах». 3. Международные конвенции о наркотических средствах.		+		1
3.	Наркомания. 1. Наркомания. 2. Наркологическая диагноз и классификация. 3. Наркомания и зависимость. 4. Биохимия и биотрансформация.		+	+	2
4.	Классификация контролируемых веществ. 1. Классификация наркотических средств и психотропных веществ. 2. Виды наркотиков и их действие на организм человека.		+	+	2
5.	Методы исследования наркотических средств. 1. Методы и возможности обнаружения наркотических средств. 2. Хроматографические скрининговые		+		1

№	методы		ПК -22	ПК -28	Кол- во ком- пет.
	Темы				
	Тонкослойная хроматография (ТСХ) и (ВЭТСХ). Газожидкостная хроматография (ГЖХ) и (ВЭЖХ).				
6.	Растения рода Каннабис. Незаконные продукты каннабиса. 1. Растения рода Каннабис. 2. Описание незаконных продуктов каннабиса. 3. Продукты каннабиса.		+	+	2
7.	Растения мак снотворный. Незаконные продукты мака снотворного. Опиаты. 1. Растения мак снотворный. 2. Описание незаконных продуктов мака снотворного. Продукты опия. 3. Качественный анализ продуктов опия. 4. Фармакологическое действие мака снотворного на организм человека.		+	+	2
8.	Стимуляторы, амфетамин и его производные. 1. Амфетамин (фенамин) и метамфетамин (первитин). 2. Производные амфетамина – МДМА (экстази), и др. 3. Кокаин. 4. Кат и его производные. 5. Эфедрон.		+	+	2
9.	Галлюциногены. 1. Кактусы, содержащие наркотические средства. 2. Грибы, содержащие наркотические средства. 3. Фенциклидин. 4. Галлюциногены – ДЭТ, ДМТ и ЛСД.		+	+	2
10.	Успокаивающие средства и транквилизаторы. 1. Производные барбитуровой кислоты.		+	+	2

	2. Качественный анализ барбитуратов. 3. Бензодиазепины. 4. Качественный анализ бензодиазепинов.			
11	Прекурсоры. 1. Основные понятия о прекурсорах 2. Критерии классификации прекурсоров 3. Критерии отнесения веществ к прекурсорам	+		1

12	Спайсы – растительные смеси. 1. Понятие и появление спайсов. 2. Синтетические каннабиноиды.	+	+	2
----	---	---	---	---

6. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ СУДЕБНАЯ ХИМИЯ веч. 3– курс 6– семестр.

модули	Ауд.зан.	СРС	лекции		семинары		СРС		РК	ИК	Баллы
			часы	баллы	часы	баллы	часы	баллы			
I	32	20	16	5	16	10	20	5	I	32	20
II	28	40	8	5	20	10	40	5	II	28	40
ИК									ИК		
Всего:	60ч	60ч	24ч	10б	36ч	20б	60ч	10б	Всего:	60ч	60ч

Карта накопления баллов.

№	Форма и характер проведения контроля знаний	МОДУЛЬ 1					МОДУЛЬ 2				
		ТК ₁		ТК ₂		РК ₁	ТК ₃		ТК ₄		РК ₂
		ПР	ЛЕ К	ПР	ЛЕ К		ПР	ЛЕ К	ПР	ЛЕ К	
1	Интерактивный опрос	4б	2б	4б	2б	6б	4б	2б	4б	2б	6б
2	Наличие конспектов и лекций		1б		1б	1б		1б		1б	1б
3	Тестовый контроль	1б		1б		2б	1б		1б		2б
4	СРС		2б		2б			2б		2б	
	ИТОГО:	5б	5б	5б	5б	10б	5б	5б	5б	5б	10б
	ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ	30б					30б				

Тематический план дисциплины «Судебная химия».

№	Наименование разделов дисциплины	Всего	Аудитор. занятия		СРС	Образ. техн.	Оценочные средства
			Лекции	Лабор.			
Х-семестр							
Модуль 1.							
1	Основные понятия судебной химии. 1. Определение предмета. 2. Цели и задачи дисциплины. 3. Понятия и критерии наркотических средств. 4. План судебно-химического исследования.	4	2	2	4	ЛВЗ, МШ.Пр,МГ	КВ, Пр,Т, МШ
2	Нормативная документация. 1. Основные понятия о «Наркотических средствах, психотропных веществах и их прекурсорах». 2. Закон КР «О наркотических средствах и психотропных веществах и их прекурсорах». 3. Международные конвенции о наркотических средствах.	4	2	2	4	ПЛ, ЛБ, Д, КСт,эссе	КВ, КСт, Д, эссе

3	Наркомания. 1. Наркомания. 2. Наркологическая диагноз и классификация. 3. Наркомания и зависимость. 4. Биохимия и биотрансформация.	4	2	2	4	ПЛ, Д, КС,МГ	КВ, эссе
4	Классификация контролируемых веществ. 1. Классификация наркотических средств и психотропных веществ. 2. Виды наркотиков и их действие на организм человека.	6	2	4	6	ЛПК, МГ, Д	КВ, ПК, Д
5	Методы исследования наркотических средств. 1. Методы и возможности обнаружения наркотических средств. 2. Хроматографические скрининговые методы Тонкослойная хроматография (ТСХ) и (ВЭТСХ). Газожидкостная хроматография (ГЖХ) и (ВЭЖХ).	6	2	4	6	ПЛ, ЛБМШ, МГ, Пр	КВ, Пр, Т
6	Растения рода Каннабис. Незаконные продукты каннабиса. 1. Растения рода Каннабис. 2. Описание незаконных продуктов каннабиса. 3. Продукты каннабиса.	6	2	4	6	ПЛ, ЛБ, МГ, КС	КВ, КС, МГ, Р
		30ч	12ч	18ч			
Модуль 2							
7	Растения мак снотворный. Незаконные продукты мака снотворного. Опиаты. 1. Растения мак снотворный. 2. Описание незаконных продуктов мака снотворного. Продукты опия. 3. Качественный анализ продуктов опия. 4. Фармакологическое действие мака снотворного на организм человека.	6	2	4	6	ЛВЗ, Пр, Д	КВ, Пр, Д, Т
8	Стимуляторы, амфетамин и его производные. 1. Амфетамин (фенамин) и метамфетамин (первитин). 2. Производные амфетамина – МДМА (экстази), и др. 3. Кокаин. 4. Кат и его производные. 5. Эфедрон.	4	2	2	4	ЛВЗ, МШ.Пр,МГ	КВ, Пр,Т, МШ

9	Галлюциногены. 1. Кактусы, содержащие наркотические средства. 2. Грибы, содержащие наркотические средства. 3. Фенциклидин. 4. Галлюциногены – ДЭТ, ДМТ и ЛСД.	4	2	2	4	ПЛ, ЛБ, Д, КСт,эссе	КВ, КСт, Д, эссе
10	Успокаивающие средства и транквилизаторы. 1. Производные барбитуровой кислоты. 2. Качественный анализ барбитуратов. 3. Бензодиазепины. 4. Качественный анализ бензодиазепинов.	6	2	4	6	ПЛ, Д, КС,МГ	КВ, эссе
11	Прекурсоры. 1. Основные понятия о прекурсорах 2. Критерии классификации прекурсоров 3. Критерии отнесения веществ к прекурсорам	4	2	2	4	ЛПК, МГ, Д	КВ, ПК, Д
12	Спайсы – растительные смеси. 1. Понятие и появление спайсов. 2. Синтетические каннабиноиды.	6	2	4	6	ПЛ, ЛБМШ, МГ, Пр	КВ, Пр, Т
		30ч	12ч	18ч	30ч		
	ИТОГО	60	24	36	60		

ЛВ- лекция-визуализация, ПЛ- проблемная лекция, Т- тестирование, ЗС- решение ситуационных задач, Б – беседа, О – опрос, МГ – метод малых групп

8. Краткое содержание дисциплины 10 –семестр

Тема 1: Судебная химия. Определение предмета. Цели и задачи дисциплины

Тема 2: Нормативная документация. Закон КР «О наркотических средствах и психотропных веществах и их прекурсорах».

Тема 3: Наркомания.

Тема 4: Классификация контролируемых веществ по фармакологическому действию

Тема 5: Методы и возможности обнаружения наркотических средств. Тонкослойная хроматография (ТСХ) и (ВЭТСХ). Газожидкостная хроматография (ГЖХ) и (ВЭЖХ).

Тема 6: Растения рода Каннабис. Незаконные продукты каннабиса.

Тема 7: Растения мак снотворный. Незаконные продукты мака снотворного. Опиаты.

Тема 8: Стимуляторы, амфетамин и его производные.

Тема 9: Галлюциногены.

Тема 10: Успокаивающие средства и транквилизаторы.

Тема 11: Прекурсоры.

Тема 12: Спайсы – растительные смеси.

№ и название темы	Лекции №	Наименование изучаемых вопросов	К-во час	Баллы	Лит-ра	Исп. обр.зов – техн.	Коды, форм-х компет-й	Нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модуль 1								
Тема №1: Основные понятия судебной химии. Судебная химия. Определение предмета. Цели и задачи дисциплины. Понятия и критерии наркотических средств. План судебно-химического исследования. Порядок производства судебно-химической экспертизы	1	Цель - Предмет задачи методы судебной химии. Применение в фарм. анализ. Чувствительность реакции. Основные понятия. План лекции: 1. Предмет и задачи судебной химии 2. Методы в судебной химии. 3. Применение в фарм анализе. 4. Порядок производства судебно-химической экспертизы	2	1	Осн: 1,2,4 Доп: 3,5	ЛБ, ЛВ, О, СЗ	ПК-22, ПК-28	1-я
Тема 2: Нормативная документация. Закон КР «О наркотических средствах и психотропных веществах и их прекурсорах». Основные понятия, используемые в сфере борьбы с незаконным оборотом, наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Международные конвенции о наркотических средствах.	2	Цель – знать Нормативная документация. План лекции: 1. Закон КР «О наркотических средствах и психотропных веществах и их прекурсорах». 2. Основные понятия, используемые в сфере борьбы с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. 3. Международные конвенции о наркотических средствах.	2	0,8	Осн: 1,2,4 Доп: 3,5	ЛБ, ЛВ, О, СЗ	ПК-22, ПК-28	1-я
Тема 3: Наркомания. Наркологическая диагноз и классификация. Наркомания и зависимость. Биохимия и биотрансформация.	3	Цель – знать о последствиях наркомании. План лекции: 1. Наркомания. 2. Наркологическая диагноз и классификация. 3. Наркомания и зависимость.	2	0,8	Осн: 1,2,4 Доп: 3,5	ЛБ, ЛВ, О, СЗ	ПК-28	2-я

		4. Биохимия и биотрансформация.						
Тема 4: Классификация контролируемых веществ. Классификация контролируемых веществ по фармакологическому действию. Виды наркотиков и их действие на организм человека. Судебный эксперт. Права и обязанности эксперта. Заключение эксперта.	4	Цель – знать о классификации контролируемых веществ. План лекции: 1. Классификация контролируемых веществ по фармакологическому действию 2. Виды наркотиков и их действие на организм человека 3. Судебный эксперт. Права и обязанности эксперта. 4. Заключение эксперта.	2	0,8	Осн: 1,2,4 Доп: 3,5	ЛБ, ЛВ, О, СЗ	ПК-22, ПК-28	2-я
Тема 5: Методы исследования наркотических средств. Методы и возможности обнаружения наркотических средств. Хроматографические скрининговые методы. Тонкослойная хроматография (ТСХ) и (ВЭТСХ). Газожидкостная хроматография (ГЖХ) и (ВЭЖХ).	5	Цель – знать о методах исследования наркотических средств. План лекции: 1. Методы и возможности обнаружения наркотических средств. 2. Методы их определения хроматографии 3. Тонкослойная хроматография (ТСХ) и (ВЭТСХ). Газожидкостная хроматография (ГЖХ) и (ВЭЖХ).	2	0,8	Осн: 1,2,4 Доп: 3,5	ЛБ, ЛВ, О, СЗ	ПК-22, ПК-28	3-я
Тема 6: Растения рода Каннабис. Незаконные продукты каннабиса. Растения рода Каннабис. Описание незаконных продуктов каннабиса. Продукты каннабиса. Качественный анализ продуктов каннабиса. Химическое исследование.	6	Цель – знать о растения рода Каннабис. План лекции: 1. Количественное определение каннабиса 2. Химическое исследование. 3. Описание незаконных продуктов каннабиса. Продукты каннабиса	2	0,8	Осн: 1,2,4 Доп: 3,5	ЛБ, ЛВ, О, СЗ	ПК-2, ПК-22, ПК-28	3-я
Итого модуль 1	6 лек		12ч	5 б				3-нед
Модуль – 2								

<p>Тема 7: Растения мак снотворный. Незаконные продукты мака снотворного. Опиаты. Растения мак снотворный. Описание незаконных продуктов мака снотворного. Продукты опиия. Качественный анализ продуктов опиия. Фармакологическое действие мака снотворного на организм человека.</p>	7	<p>Цель – Изучить растения мак снотворный. План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Незаконные продукты мака снотворного. 2. Качественный анализ продуктов опиия 3. Фармакологическое действие мака снотворного на организм человека. 	2	1	<p>Осн: 1,2,4 Доп: 3,5</p>	<p>ЛБ, ЛВ, О, СЗ</p>	<p>ПК-2 ПК-22, ПК-28</p>	4-я
<p>Тема 8: Стимуляторы, амфетамин и его производные. Амфетамин (фенамин) и метамфетамин (первитин). Производные амфетамина – МДМА (экстази), и др.Кокаин. Кат и его производные. Эфедрон.</p>		<p>Цель – Изучить группу веществ стимуляторы План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы исследования и токсикологическое значение стимуляторов. 2. Классификация стимуляторов. 3. Физико-химические свойства стимуляторов. 	2	0,8	<p>Осн: 1,2,4 Доп: 3,5</p>	<p>ЛБ, ЛВ, О, СЗ</p>	<p>ПК-2 ПК-22, ПК-28</p>	4-я
<p>Тема 9: Галлюциногены. Кактусы, содержащие наркотические средства. Грибы, содержащие наркотические средства. Фенциклидин. Галлюциногены – ДЭТ, ДМТ и ЛСД.</p>		<p>Цель – изучить группу веществ галлюциногены План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы анализа и токсикологическое значение алкалоидов 2. Грибы, содержащие наркотические средства. 3. Галлюциногены – ДЭТ, ДМТ и ЛСД. 	2	0,8	<p>Осн: 1,2,4 Доп: 3,5</p>	<p>ЛБ, ЛВ, О, СЗ</p>	<p>ПК-2 ПК-22, ПК-28</p>	5-я
<p>Тема 10: Успокаивающие средства и транквилизаторы. Производные барбитуровой кислоты. Качественный анализ барбитуратов. Бензодиазепины . Качественный анализ бензодиазепинов.</p>		<p>Цель – изучить группу успокаивающие средства и транквилизаторы План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производные барбитуровой кислоты. 2. Качественный анализ барбитуратов. 3. Бензодиазепины. 	2	0,8	<p>Осн: 1,2,4 Доп: 3,5</p>	<p>ЛБ, ЛВ, О, СЗ</p>	<p>ПК-2 ПК-22, ПК-28</p>	5-я

Тема 11: Прекурсоры. Основные понятия о прекурсорах. Критерии классификации прекурсоров. Критерии отнесения веществ к прекурсорам		Цель – изучить методы исследования прекурсоров. План лекции: 1. Основные понятия о прекурсорах. 2. Критерии классификации прекурсоров. 3. Критерии отнесения веществ к прекурсорам	2	0,8	Осн: 1,2,4 Доп: 3,5	ЛБ, ЛВ, О, СЗ	ПК-22, ПК-28	6-я
Тема 12: Спайсы – растительные смеси. Понятие и появление спайсов. Синтетические каннабиноиды.		Цель – Понятие и появление спайсов. План лекции: 1. Спайсы – растительные смеси 2. Синтетические каннабиноиды	2	0,8	Осн: 1,2,4 Доп: 3,5	ЛБ, ЛВ, О, СЗ	ПК-22, ПК-28	6-я
Итого модуль 2	5 лек		12 ч	5 б				6 нед
	12лек		24 ч	10 б				6 нед

2.8. Задания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов (СРС)

Тематика для самостоятельной работы по судебной химии

для студентов 5 курса фармация на 10 семестр.

№	Тема	Форма проведения	часы
1	Растения Эфедра хвощевая. Исследование наркотического растения и получаемые из них незаконные продукты, методы исследования.	Самостоятельное изучение материала. Выполнение тестовых заданий. Подготовка реферата или презентации.	3
2	Кактусы и грибы содержащие наркотические средства или психотропные вещества.		3
3	Наркомания.		3
4	Растения мак снотворный.	Самостоятельное изучение материала. выполнение тестовых заданий. подготовка реферата или презентации.	3
5	Героин – полусинтетический наркотик.		3
6	Растения рода Конопли.		3
7	Кокаиновый куст.		3
8	Опиоиды.		3
9	Эксперты и их права и обязанности. Виды экспертиз.		3
10	Жидкостная хроматография		3
11	Газовая хроматография.		3
12	Химические методы анализа. Физико- химические методы анализа. Реактивы, применяемые в судебно-	Самостоятельное изучение материала выполнение тестовых заданий. подготовка реферата или презентации.	3

	химическом анализе и требования к ним.		
13	Синтетические наркотические средства. Метадон. Применение Метадон в КР.	Самостоятельное изучение материала. выполнение тестовых заданий. подготовка реферата или презентации.	3
14	Синтетические наркотические средства. Спайсы.		3
15	Другие наркотические средства Пирирамид (дипидолор), декстропропосифен.		3
16	Бензодиазепины.		3
17	Опий, препараты опия.		3
18	Барбитураты		3
19	Кат (дерево). Катин и катинон.		3
20	Стимуляторы. Амфетамин и его производные.		3
			60ч

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

3.1. Используемая литература

3.1.2. Основная литература:

1. Методы экспресс анализа наркотиков, являющихся предметом злоупотребления. Руководство для лабораторий экспертизы наркотиков – ООН Нью-Йорк, 2006.

Г.В. Раменская, Г.М. Родионова, Н.И. Кузнецова, А.Е. Петухов «ТСХ-скрининг токсикологически значимых соединений, изолируемых экстракцией и сорбцией» Учебное пособие – М. 2010 – 240с.

Э.В. Сысоев, А.В. Селезнев, Е.В. Бурцева, И.П. Рак Криминалистическое исследование материалов веществ и изделий – 2007

Лужников Е.А. Клиническая токсикология: Учебник / Е.А. Лужников, Г.Н. Суходолова – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ООО «Медицинское информационное агенство», 2008. – 576 с.

3.1.3. Нормативно - правовые акты:

Постановление правительства Кыргызской Республики «О наркотических средствах, психотропных веществах и прекурсорах, подлежащих контролю в Кыргызской Республике» №543 от 9 ноября 2007 года.

Закон Кыргызской Республики «О наркотических средствах, психотропных веществах и прекурсорах» от 22 мая 1998 года №66. (В редакции Законов КР от 4 июля 2005 года N 90, 2 марта 2010 года N 40).

Уголовный кодекс Кыргызской Республики (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2015 г.)

Уголовно-процессуальный кодекс Кыргызской Республики (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.08.2015 г.)

3.1.4. Дополнительная литература:

Кобзева И.В. «Контролируемые наркотические средства и психотропные вещества». – М. – ЛексЭст.: 2007.

В.С. Митричев, В.Н. Хрусталева. Основы криминалистического исследования материалов, веществ и изделий. Санкт-Петербург, ООО «Питер Принт», 2003 г.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

<http://www.studmedlib.ru> – Консультант Студента. Учебники для высшего медицинского и фармацевтического образования;

<http://www.studmed.ru> – Учебно-методическая литература для студентов. Студенческие работы, рефераты, контрольные, лекции, лабораторные занятия, курсовые, справочники.

<http://e.lanbook.com> – Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система.

<http://www.znaniium.com> – Электронно-библиотечная система.

<http://biblio-online.ru> – Учебная литература.

<http://hemi.wallst.ru> – «Основы химии» - интернет учебник. Словарь химических терминов.

<http://farmstudentu.ru> – Информационный ресурс студента провизора-фармацевта. Всё, что нужно для учёбы и сдачи сессии.

13. Методы обучения

- Презентация, чтение обзорных и проблемных лекций.
- Проведение практических занятий: устный опрос, письменный опрос, работа в малых группах, блиц-игры, деловые игры, просмотр учебных видеофильмов и видеороликов, выполнение экспериментальных работ (Работа с аппаратурой, обсуждение результатов исследования, оформление протоколов, решение экспериментальных задач, тестовых заданий).

Формы СРС: работа с литературой, электронными базами данных, самостоятельное изучение учебного материала с последующим тестированием и самооценкой, подготовка презентаций, рефератов, составление кроссвордов

14. Политика выставления баллов.

Шкала оценок академической успеваемости:

Рейтинг (баллы)	Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент оценки	Оценка по традиционной системе
87 – 100	A	4,0	Отлично
80 – 86	B	3,33	Хорошо
74 – 79	C	3,0	
68 -73	D	2,33	Удовлетворительно
61 – 67	E	2,0	
31-60	FX	0	Неудовлетворительно
0 - 30	F	0	

I – оценка, выставляемая в случае, если студент не успевает по каким-либо уважительным причинам (серьезная болезнь (документально подтвержденная), поездки или участие в мероприятиях по линии университета, чрезвычайная ситуация в семье), о чем он должен сообщить преподавателю и Офис Регистрации. Оценка I выставляется преподавателем. Если студент не исправил оценку I в течении одного месяца с начала следующего семестра (исключая летний семестр), ему автоматически выставляется оценка F (не используется при вычислении GPA).

R – оценка, позволяющая студенту получить только кредиты. Оценка R ставится только по дисциплинам по выбору (не используется при вычислении GPA).

FX - студент, получивший оценку FX может исправить ее в течении одного месяца с начала следующего семестра (или в летнем семестре). Право исправления оценки FX предоставляется согласно личного заявления студента в соответствии с утвержденным Офисом Регистрации графиком. Порядок и условия исправления оценки FX устанавливаются соответствующим положением. Если студент не исправил оценку FX в установленные сроки ему автоматически выставляется оценка F (не используется при вычислении GPA).

F - студент, который получил оценку F, должен повторить ту же учебную дисциплину снова, если это обязательная дисциплина. Если студент получит F вторично по обязательной для данной образовательной программы дисциплине, то он не может продолжать обучение по этой программе.

W – оценка, подтверждающая отказ студента продолжить изучение этой дисциплины. Оценка W преподаватель может выставлять только в сроки, установленные в Академическом Календаре. Студент подписывает установленную Офисом Регистрации форму и должен повторно изучить эту дисциплину, если она является обязательной (не используется при вычислении GPA).

X - оценка, которая указывает на то, что студент был отстранен с дисциплины преподавателем. Установленная форма подписывается преподавателем и руководителем программы. Студент должен повторить этот курс, если это обязательный курс. В случае, если студент получает X вторично, ему автоматически ставится F. Условия выставления оценки X указываются в силлабусе дисциплины (не используется при вычислении GPA).

По результатам промежуточной (семестровой) успеваемости студенту выставляется:
количество единиц кредитов, характеризующих трудоемкость освоения дисциплины;
дифференцированная оценка, характеризующая качество освоения студентом знаний, умений и навыков в рамках данной дисциплины.

15. Политика курса. Недопустимо:

- а) Опоздание и уход с занятий;
- б) Пользование сотовыми телефонами во время занятий;
- в) Обман и плагиат.
- г) Несвоевременная сдача заданий.

16. Модуль I

Модуль I (Рубежный контроль I)			
Аудиторная работа студента	Изучение теоретического материала	5%	
	Решение задач, выполнение лабораторных работ или ответы на семинарских занятиях	5%	
Итого по APC		10%	
Внеаудиторная работа	CPC	5%	
	CPCП	5%	
Итого по CPC		10%	
Рубежный контроль	Общая успеваемость по аудиторной и внеаудиторной работе студента	10%	
Итого по РК I		10%	
Всего по KI (I-модуль)		30%	

График РК 2,3,4. аналогично форме 1