



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом стоматологического и медико-профилактического факультетов
протокол от 12 «апреля» №5
Председатель ученого совета _____
Д.Е. Суетенков

УТВЕРЖДАЮ

Декан педиатрического факультета
_____ А.П. Аверьянов
« 07 » _____ 06 _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	31.05.02 Врач-педиатр
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	(очная, очно-заочная, заочная) 6 л
Кафедра профпатологии, гематологии и клинической фармакологии	

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 10 апреля № 9

Заведующий кафедрой Т.В.Шелехова

СОГЛАСОВАНА

Начальник учебно-методического отдела
УОКОД _____ А.В. Кулигин

« 12 » _____ 04 _____ 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины Клинической фармакологии разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.02. Педиатрия, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «27» февраля 2018г., №2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.02. Врач педиатр, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «17»августа 2015г № 853

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: освоения учебной дисциплины обучить студентов выбору эффективных, безопасных, доступных лекарственных средств (ЛС) для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетики (ФК), фармакодинамике (ФД), фармакогенетике (ФГ), взаимодействию, нежелательным лекарственным реакциям (НЛР) и положений доказательной медицины (ДМ).

Задачи: изучения дисциплины (на уровне знания, умения, ознакомления), коды формируемых компетенций.

Задачами преподавания клинической фармакологии является

- освоение студентами теоретических знаний относительно фармакодинамики и фармакокинетики основных групп ЛС,
- изменений ФД и ФК при нарушении функции различных органов и систем,
- знаний взаимодействия ЛС между собой, с пищей, никотином, алкоголем,
- знаний и умений распознавания НЛР,
- знаний показаний и противопоказаний к применению ЛС,
- практических умений для проведения индивидуализированной фармакотерапии пациентов путем выбора эффективных, безопасных, доступных ЛС
- умений проведения адекватных методов контроля за лечением пациентов.

Коды формируемых компетенций: ПК 8, 9, 20

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК) – в соответствии с ФГОС 3+,

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
	ПК 8 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами
<p>Знать особенности дозирования ЛС в зависимости от возраста, характера заболевания и индивидуальных особенностей пациента. Основные виды лекарственного взаимодействия, основные НЛР, методы контроля за терапевтической эффективностью и безопасностью терапии.</p> <p>Уметь ориентироваться в показаниях и противопоказаниях к назначению ЛС. Оценить уровень эффективности и безопасности ЛС. Уметь рассчитать дозу и режим дозирования ЛС. Принимать меры для предотвращения НЛР..</p> <p>Владеть навыками выбора и индивидуального подбора ЛС с учетом поставленного диагноза и индивидуальных особенностей пациента, написания истории болезни с обоснованием индивидуального выбора и с позиций «доказательной медицины», выявления и профилактики НЛР, выписывания Rp и рекомендаций по приему ЛС.</p>	

	ПК 9 Готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара
<p>Знать Особенности дозирования ЛС в зависимости от возраста, характера заболевания и индивидуальных особенностей пациента. Основные виды лекарственного взаимодействия, основные НЛР, методы контроля за терапевтической эффективностью и безопасностью терапии.</p> <p>Уметь рассчитать дозу и режим дозирования ЛС с учетом возрастнo-половых групп.</p> <p>Владеть навыками выбора и индивидуального подбора ЛС с учетом поставленного диагноза и индивидуальных особенностей пациента, написания истории болезни с обоснованием индивидуального выбора и с позиций «доказательной медицины», выявления и профилактики НЛР, выписывания Rp и рекомендаций по приему ЛС.</p>	
	ПК 20 Готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины
<p>Знать принципы индивидуальных клинико-фармакологических подходов к выбору ЛС с позиций «доказательной медицины», основные виды лекарственного взаимодействия, методы эффективности и безопасности применения ЛС, НЛР.</p> <p>Уметь ориентироваться в показаниях и противопоказаниях к назначению ЛС. Оценить уровень эффективности и безопасности ЛС с позиций «доказательной медицины». Принимать меры для предотвращения НЛР.</p> <p>Владеть навыками выбора и индивидуального подбора ЛС с учетом поставленного диагноза и индивидуальных особенностей пациента, написания истории болезни с обоснованием индивидуального выбора и с позиций «доказательной медицины», выявления и профилактики НЛР, выписывания Rp и рекомендаций по приему ЛС</p>	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина Клиническая фармакология относится к блоку Б.1.Б.54 дисциплин.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по латинскому языку, правоведению, психиатрии, медицинской психологии, иностранному языку, биохимии, анатомии, нормальной физиологии, патологической анатомии, клинической патофизиологии, микробиологии, вирусологии, биологии, фармакологии, пропедевтики внутренних болезней, госпитальной педиатрии, неврологии, нейрохирургии, поликлинической и неотложной педиатрии, внутренних болезней, анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, акушерству и гинекологии.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре	
		№ 10	№ 11
1	2	3	4
Контактная работа (всего), в том числе:	180	108	72
Аудиторная работа	72	48	28
Лекции (Л)	18	10	8

Практические занятия (ПЗ),		58	38	20
Семинары (С)		-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-
Внеаудиторная работа				
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		68	60	8
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-	-
	экзамен (Э)	36	-	36
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	180	108	72
	ЗЕТ	5	3	2

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ПК 8, 9, 20	Модуль 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»	<p>1. Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС.</p> <p>2. Основы рациональной фармакотерапии: доказательная медицина, формулярная система, фармакоэкономика.</p> <p>3. Взаимодействие ЛС.</p> <p>4. Нежелательные эффекты ЛС.</p> <p>5. Влияние ЛС на плод и новорожденного. УИРС.</p> <p>6. Фармакогенетика.</p>
2	ПК 8, 9, 20	Модуль 2 «Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях»	<p>7. Клиническая фармакология антибактериальных ЛС.</p> <p>8. Особенности применения антибактериальных препаратов в педиатрии.</p> <p>9. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных ЛС.</p> <p>10. Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных ЛС.</p> <p>11. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при гиперацидном синдроме.</p> <p>12. Клиническая фармакология ферментных препаратов.</p> <p>13. Клиническая фармакология холеретиков и холекинетиков.</p> <p>14. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость.</p> <p>15. Клиническая фармакология инотропных ЛС и диуретиков.</p>

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	10	Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС.	2	4	6	12	Тесты, рефераты, устный опрос, практические задания, рецептурные задания, ситуационные задачи.
2	10	Основы рациональной фармакотерапии: доказательная медицина, формулярная система, фармакоэкономика.	-	4	6	10	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания, проведение анализа экспертной оценки фармакотерапии по истории болезни..
3	10	Взаимодействие ЛС.	2	4	6	11	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания
4	10	Нежелательные эффекты ЛС.	-	4	6	11	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания
5	10	Влияние ЛС на плод и новорожденного. УИРС.	2	4	6	12	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, рецептурные задания, курация больного, обоснование диагноза и выбора лечения, написание истории болезни
6	10	Фармакогенетика.	2	4	6	12	Тесты, рефераты, устный опрос теоретические задания, рецептурные задания, ситуационные задачи.

7	10	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС.	2	4	6	12	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания, проведение анализа экспертной оценки фармакотерапии по истории болезни, деловая игра.
8	10	Особенности применения антибактериальных препаратов в педиатрии.	-	4	6	10	Тесты, рефераты, устный опрос, деловая игра, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания, проведение анализа экспертной оценки фармакотерапии по истории болезни.
9	10	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при гиперацидном синдроме.	-	4	6	10	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания, проведение анализа экспертной оценки фармакотерапии по истории болезни.
10	10	Клиническая фармакология ферментных препаратов..	-	2	6	8	Тесты, рефераты, устный опрос, деловые игры, ситуационные задачи, рецептурные задания, проведение анализа экспертной оценки фармакотерапии по истории болезни.
11	11	Клиническая фармакология холеретиков и холекинетиков		4	1	5	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания, проведение анализа экспертной оценки фармакотерапии по истории болезни.

12	11	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных ЛС	2	4	2	8	Тесты, рефераты, устный опрос, деловые игры, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания, проведение анализа экспертной оценки фармакотерапии по истории болезни.
13	11	Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных ЛС.	2	4	1	7	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания. Написание истории болезни и/или проведение анализа экспертной оценки фармакотерапии по истории болезни.
14	11	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость.	2	4	2	8	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания, проведение анализа экспертной оценки фармакотерапии по истории болезни.
15	11	Клиническая фармакология инотропных ЛС и диуретиков.	2	4	2	8	Тесты, рефераты, устный опрос, деловые игры, ситуационные задачи, рецептурные задания, проведение анализа экспертной оценки фармакотерапии по истории болезни.
ИТОГО:			18	58	68	144	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		№ 10	№ 11
1	2	3	4
1	Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС.	2	
2	Взаимодействие ЛС.	2	

3	Влияние ЛС на плод и новорожденного	2	
4	Фармакогенетика.	2	
5	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС.	2	
6	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных ЛС		2
7	Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных ЛС.		2
8	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость.		2
9	Клиническая фармакология инотропных ЛС.		2
	ИТОГО	10	8

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
		№ 10	№ 11
1	2	3	4
1	Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС.	4	
2	Основы рациональной фармакотерапии: доказательная медицина, формулярная система, фармакоэкономика.	4	
3	Взаимодействие ЛС.	4	
4	Нежелательные эффекты ЛС.	4	
5	Влияние ЛС на плод и новорожденного. УИРС.	4	
6	Фармакогенетика.	4	
7	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС.	4	
8	Особенности применения антибактериальных препаратов в педиатрии.	4	
9	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при гиперацидном синдроме.	4	
10	Клиническая фармакология ферментных препаратов..	2	
11	Клиническая фармакология холеретиков и холекинетиков		4
12	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных ЛС		4
13	Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных ЛС.		4
14	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость.		4
15	Клиническая фармакология инотропных ЛС и диуретиков.		4
	ИТОГО	38	20

5.5. Лабораторный практикум (не предусмотрен учебным планом)

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	10	Модуль 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»	Подготовка к тестированию, написание реферата, подготовка к устному опросу, решение ситуационных задач, выполнение практических заданий, рецептурных заданий. Курация больного и написание истории болезни.	60
2	11	Модуль 2 «Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях»	Подготовка к тестированию, написание реферата, подготовка к устному опросу, решение ситуационных задач, выполнение практических заданий, рецептурных заданий, подготовка к деловым играм.	8
ИТОГО				68

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- Методические указания для обучающихся
- Банк тестовых заданий текущего и итогового контроля
- Учебная литература
- Список примерных тем рефератов
- Перечень вопросов для подготовки к текущему Пз и итоговому (зачетному)
- Перечень рецептурных заданий
- Перечень практических заданий-упражнений

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Клиническая фармакология» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины

В соответствии с учебным рабочим планом по специальности 31.05.02 Педиатрия в конце изучения учебной дисциплины «Клиническая фармакология» проводится аттестация в форме экзамена в 11 семестре.

На кафедре четко определена процедура оценивания успеваемости обучающихся по дисциплине «Клиническая фармакология», описанная в Положении о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости студентов по дисциплинам СО 5.002.08-31.2015, принятым ученым советом ГБОУ ВПО СГМУ им. В.И. Разумовского МЗ РФ (протокол № 8 от 27.10. 2015) и утвержденным ректором 27.10. 2015.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

2	Сайт Росздравнадзора, на котором размещены типовые клинико-фармакологические статьи (ТКФС) лекарственных средств, зарегистрированных в России. http://www.regmed.ru/search.asp
3	Сеть E-LEK для русскоговорящих стран Отдела основных лекарств и лекарственной политики ВОЗ: дискуссионный клуб клинических фармакологов, новости в области применения лекарственных средств. http://www.essentialdrugs.org/elek/
4	Межрегиональная общественная организация "Общество фармакоэкономических исследований". http://www.rspor.ru
5	Формулярный комитет РАМН. http://www.rspor.ru/index.php?mod1=formular&mod2=db1&mod3=db2
6	Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины. http://www.osdm.org/index.php
7	Вестник доказательной медицины. http://www.evidence-update.ru/
8	Московский центр доказательной медицины. http://evbmed.fbm.msu.ru/
9	Сайт «Формулярная система России». http://www.formular.ru .
10	Официальный сайт кафедры клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ММА им. И.М. Сеченова . http://lech.mma.ru/clinpharm
11	Сайт кафедры клинической фармакологии Смоленской государственной медицинской академии. http://antibiotic.ru/index.php?page=1
12	Сайт кафедры фармакологии и клинической фармакологии Саратовской государственной медицинской академии. http://farmsgmu.narod.ru/archive.htm
13	Лаборатория клинической фармакологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета. http://labclinpharm.ru/
14	Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). http://antibiotic.ru/iacmac/
15	Челябинский региональный центр по изучению побочных действий лекарств. На сайте размещены программы для фармакоэкономического анализа (ABC VEN анализ) и для оценки межлекарственного взаимодействия. http://tabletka.umi.ru
16	Сайт для пациентов, принимающих лекарства «Хорошая фармакотерапия навсегда». http://www.goodpharm.narod.ru/
17	Свободный доступ к полнотекстовым статьям некоторых иностранных журналов. http://www.freemedicaljournals.com
18	Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. http://www.eacpt.org
19	Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. http://www.ascpt.org/
20	Администрация по продуктам и лекарствам США (FDA). http://www.fda.gov
21	On-line регистрация нежелательных лекарственных реакций на сайте FDA. https://www.accessdata.fda.gov/scripts/medwatch/medwatch-online.htm
22	Информация по лекарственным средствам для пациентов (сайт Американского общества фармацевтов системы здравоохранения). http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/bv.fcgi?rid=medmaster.TOC&depth=1

23	Крупнейший ресурс по фармакогенетике. http://www.pharmgkb.org/
24	Австралийский бюллетень нежелательных лекарственных реакций. http://www.tga.health.gov.au/adr/aadrb.htm
25	Британский ежемесячный бюллетень по безопасности лекарственных средств. http://www.mhra.gov.uk/Publications/Safetyguidance/DrugSafetyUpdate/index.htm
26	Ресурс по взаимодействию лекарственных средств. http://medicine.iupui.edu/flockhart/
27	Лекции для последипломого образования «Принципы клинической фармакологии» Клинического центра Национального института здоровья США. http://www.cc.nih.gov/researchers/training/principles.shtml
28	Ресурс «Здоровый скептицизм: противостояние недобросовестной промоции лекарств». http://www.healthyscepticism.org/

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины разработаны на основании документа «Методические рекомендации по разработке и составлению учебно-методической документации по усвоению дисциплины», принятыми ученым советом ФГБОУ ВО СГМУ 28. 11. 2017 г, протокол № 10, утвержденными проректором по учебной работе - директором института подготовки кадров высшей квалификации дополнительного профессионального образования И.О. Бугаевой 18. 01. 2018 г.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сайт кафедры клинической фармакологии СГМУ <http://farmsgmu.ru>

Сеть E-LEK для русскоговорящих стран Отдела основных лекарств и лекарственной политики ВОЗ <http://www.essentialdrugs.org/elek/>

Сайт Росздравнадзора <http://www.regmed.ru/search.asp>

Вестник доказательной медицины <http://www.evidence-update.ru/>

Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400,

	45980109, 46033926, 41188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Клиническая фармакология» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Клиническая фармакология» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Клиническая фармакология»:

- Конспекты лекций по дисциплине
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине

Разработчики:

доцент
занимаемая должность

_____ *подпись*

О.Л. Белова
инициалы, фамилия

доцент
занимаемая должность

_____ *подпись*

И.М. Белова
инициалы, фамилия

доцент
занимаемая должность

_____ *подпись*

Е.В. Лучинина
инициалы, фамилия

Дата заполнения: 10 апреля 2018

Зав кафедрой профпатологии, гематологии
и клинической фармакологии
д.м.н., профессор _____

Шелехова Татьяна Владимировна