

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 24.08.2023 10:28:49
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Минздрава России
Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной
политике

Т. В. Бородулина

«26» мая 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.01 «Клиническая фармакология и материаловедение в стоматологии».**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: **31. 08.76 Стоматология детская**

Квалификация: *Врач-стоматолог детский*

г. Екатеринбург
2023

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология и материаловедение в стоматологии» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовка кадров высшей квалификации (ординатура), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.08.2014, № 1119

Рабочая программа дисциплины составлена:

Заведующий кафедрой стоматологии детского возраста и ортодонтии, д.м.н., профессор	Бимбас Евгения Сергеевна
Доцент кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии, к.м.н.	Иощенко Евгений Сергеевич
Доцент кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии, к.м.н.	Ожгихина Наталья Владленовна
Ассистент кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии	Меньшикова Евгения Витальевна

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

- заведующий кафедрой клинической фармакологии и терапии факультета ДПО ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Кузин А.И.
- зав. кафедрой терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний УГМУ д.м.н., профессор Григорьев С.С.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии (протокол №6 от 29.04.2023 г.)
 - методической комиссией специальности ординатура (протокол №5 от 10.05.2023 г.)
-

1.Цель изучения дисциплины

Формирование высококвалифицированного врача специалиста, способного представлять целостную систему теоретических основ клинической фармакологии, стоматологического материаловедения; факторов, способствующих изменению метаболизма, действия лекарственных средств, увеличивающих риск развития побочных эффектов, и способного организовать качественную фармакотерапию и полноценное лекарственное обеспечение.

2.Место дисциплины в структуре ОП ВО:

«Клиническая фармакология и материаловедение стоматологическое» включена в блок обязательной дисциплины вариативной части (Б1.В.ОД.1) основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) по специальности 31.08.76 Стоматология детская; изучается во 2 семестре обучения и заканчивается итоговой аттестацией в форме зачета. Данная дисциплина помимо системных знаний по стоматологии детской требует знаний по специальным профессиональным дисциплинам - стоматология хирургическая, стоматология ортопедическая, которые ординатор освоил на базовом уровне при обучении в ВУЗе и при прохождении обучения в интернатуре по стоматологии общей практики. В процессе обучения по данной дисциплине врач-стоматолог-ординатор получает новые и закрепляет ранее полученные теоретические знания, полученные в ходе изучения специальных и смежных дисциплин при прохождении интернатуры по стоматологии общей практики и во время обучения в ординатуре, осваивает в полном объеме практические навыки и компетенции врача-стоматолога детского на стоматологических симуляторах (фантомах) и при выполнении практической части обучения, выполняемой под руководством и контролем сотрудников кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины:

Универсальные компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции

• **Профилактическая деятельность:**

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

• **Лечебная деятельность:**

- готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению детей, нуждающихся в стоматологической помощи (ПК-7);
- готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-8);

• **Реабилитационная часть**

- готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы (ПК-6);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у детей со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9);

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- Общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме человека
- Основные классы лекарственных препаратов, используемых в детской стоматологии;
- Особенности применения антибактериальных веществ в стоматологической практике.
- Понятия о прекурсорах токсических и наркотических средств в стоматологической практике. Правила работы с прекурсорами.
- Свойства противогрибковых средств и их применение в стоматологии.
- Местные анестетики. Свойства. Применение в стоматологии.
- Нестероидные противовоспалительные средства и ненаркотические анальгетики. Свойства. Применение в стоматологии.
- Показания к применению гормональных средств в стоматологии.
- Сtimуляторы регенерации. Свойства. Применение в стоматологии.
- Антигистаминные препараты. Свойства. Применение в стоматологии.
- Классификацию материалов, применяемых в детской стоматологии.
- Пломбировочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
- Прокладочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
- Профилактические материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.

Уметь:

- назначить медикаментозное средство, применяемое в лечении заболеваний челюстно – лицевой области;
- выписать рецепт на медикаментозное средство;
- работать с профилактическими, прокладочными, пломбировочными материалами, применяемыми на этапах стоматологического лечения детей.

Владеть:

- методиками работы с профилактическими, прокладочными, пломбировочными материалами, применяемыми на этапах стоматологического лечения детей.

4. Объем и вид учебной работы

4.1. Учебный план

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
	з. е. т. (часы)		1	2	3	4
Практические занятия, в т.ч. семинары, круглые столы, коллоквиумы	36		36			
Самостоятельная работа (всего)	36		36			
в том числе:						
Курсовая работа (курсовой проект)						
Реферат						
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет		зачет			
Общая трудоемкость дисциплины	2 з.е.т.	72 час.	72 час	.		

--	--	--	--	--	--	--

5.Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ 1 (Основные лекарственные средства, применяемые в стоматологической практике). (УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9).	Общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме человека - Основные классы лекарственных препаратов, используемых в стоматологии; - Особенности применения антибактериальных веществ в стоматологической практике. - Понятия о прекурсорах токсических и наркотических средств в стоматологической практике. Правила работы с прекурсорами. - Свойства противогрибковых средств и их применение в стоматологии. - Местные анестетики. Свойства. Применение в стоматологии. -Нестероидные противовоспалительные средства и ненаркотические анальгетики. Свойства. Применение в стоматологии. - Показания к применению гормональных средств в стоматологии. -Стимуляторы регенерации. Свойства. Применение в стоматологии. -Антигистаминные препараты. Свойства. Применение в стоматологии.
ДЕ-2(Клиническое материаловедение)(УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9)	Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии. - Лечебные прокладочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования. - Изолирующие прокладочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования. - Пломбировочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования. - Профилактические материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования. - Силеры, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
		Знать (формулировка знания и указание УК и ПК)	Уметь (формулировка умения и указание УК и ПК)	Владеть (формулировка навыка и указание УК и ПК)
ДЕ 1	Основные лекарственные средства, применяемые в стоматологической практике	Основы законодательства РФ по обороту лекарственных средств. Порядок оформления рецептов на лекарственные средства (УК-1). Показания к применению лекарственных средств в стоматологической практике. Основные свойства лек. средств. Возможные осложнения при их применении. (ПК-7; ПК -8; ПК -9).	Выписать рецепт на приобретение лек. средства. Пользуясь справочными средствами, выбрать препарат и его дозировку, определить показания к применению больному, которому в плановом или экстренном порядке он необходим (УК-1, ПК-7; ПК -8; ПК -9).	Методиками применения анестетиков и введения препаратов при неотложных состояниях пациентов (УК-1, ПК-7; ПК -8; ПК -9).
ДЕ 2	Клиническое материаловедение	-Классификацию материалов, применяемых в детской стоматологии. - Основные представители пломбировочных и других материалов, методики работы с ними, особенностями применения в соответствии с разработанными технологиями. -Преимущества и недостатки различных материалов при их	Применять стоматологические материалы, используемые на различных этапах стоматологического лечения детей в соответствии с рекомендациями изготовителей. (УК-1; ПК-7; 8, 9).	- Современной терминологией в области стоматологического материаловедения. - Основными приемами при смешивании компонентов стоматологических материалов, а также, применением в соответствии с инструкцией предприятия - изготовителя (УК-1; ПК-7; 8, 9).

		использовании в детской стоматологии. (УК-1,ПК-7; 8, 9).		
--	--	--	--	--

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
1. Основы организации медицинской стоматологической помощи населению Российской Федерации	ДЕ 1		18	18	36
2. Особенности организации детской стоматологической помощи населению Российской Федерации.	ДЕ 2		18	18	36
ИТОГО			36	36	72

6. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИН(ДЕ) И ВИДЫ ЗАНЯТИЙ

6. Примерная тематика:

6.1. Научно-исследовательская работа:

1. Сравнительные характеристики различных видов СИЦ.
2. Изучение свойств композитных материалов и их влияние на ткани детских зубов.
3. Изучение свойств детских зубных паст.
4. Изучение свойств ополаскивателей для полости рта.

6.2. Рефераты

1. Общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме человека
2. Основные классы лекарственных препаратов, используемых в стоматологии;
3. Особенности применения антибактериальных веществ в стоматологической практике.
4. Понятия о прекурсорах токсических и наркотических средств в стоматологической практике. Правила работы с прекурсорами.
5. Свойства противогрибковых средств и их применение в стоматологии.
6. Местные анестетики. Свойства. Применение в стоматологии.
7. Нестероидные противовоспалительные средства и ненаркотические анальгетики.
8. Свойства. Применение в стоматологии.
9. Показания к применению гормональных средств в стоматологии.
10. Стимуляторы регенерации. Свойства. Применение в стоматологии.
11. Антигистаминные препараты. Свойства. Применение в стоматологии.

12. Классификация материалов, применяемых в детской стоматологии.
13. Лечебные прокладочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
14. Изолирующие прокладочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
15. Пломбировочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
16. Профилактические материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
17. Силеры, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.

7. Ресурсное обеспечение.

Реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе не менее 90% от всех занятий активных и интерактивных форм их проведения (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью профессионального воспитания ординаторов. Предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний: таких как 3М Россия, Glaxo Smith Kline, Colgate Palmolive, научно - производственная компания АВЕРОН, производящие материалы для профилактики стоматологических заболеваний, материалов для терапевтической и детской стоматологии, диагностические приборы для стоматологии, государственных и общественных организаций, например, ОСТАС - стоматологической ассоциации Свердловской области, мастер-классы экспертов и специалистов. Изучение и использование современных научных достижений и зарубежного опыта позволят повысить уровень преподавания клинической фармакологии и стоматологического материаловедения.

Освоение дисциплины проходит при помощи основных видов учебной работы: практических занятий, семинарских занятий и практики. Семинары проводятся заведующим и доцентами кафедры с использованием традиционного и современного материала. Наглядность изложения обеспечивается мультимедийными презентациями.

Практические занятия проводятся в учебных комнатах, фантомных классах, учебной зуботехнической лаборатории стоматологической клиники УГМУ. Практическую часть дисциплины ординаторы проводят в лечебных кабинетах стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО УГМУ. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку ординатора. На практических занятиях ординатор, под контролем ассистента, проводит стоматологические манипуляции на пациентах, а в ряде случаев и на фантомах головы человека. Практическая часть включает приготовление стоматологических материалов. На стоматологическом приеме преподавателя ординаторы могут видеть все клинические этапы применения различных стоматологических материалов, а также лекарственных средств. Для расширения кругозора клиническим ординаторам рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр слайдов и видеофильмов, представляющих различные технологии и методики, участие в УИРС, научно-практических конференциях и выставках. Контроль усвоения знаний проводится регулярно на практических занятиях: в виде опроса с обоснованием ответов, дискуссий, решения ситуационных задач, проведения ситуационно-ролевых игр, выполнения заданий в тестовой форме (в том числе и визуализированных), зачетов по мануальным навыкам, защит контрольных и курсовых работ.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов профессору (зав. кафедрой, доценту). В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник ежемесячно.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ.

7.1. Материально-техническое оснащение.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д.

7.2 Кадровое обеспечение

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) соответствует требованиям к кадровым условиям реализации программ ординатуры и составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет более 70 процентов.

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

В обучении ординаторов принимает участие весь кадровый состав кафедры-16 человек, из них 68% (11 человек) имеют учёную степень, 37% звание доцента или профессора (6 человек), 18,7% д.м.н. (3 человека), 25% (4 человека) руководители (ведущие специалисты).

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1.1. Основное (учебники, монографии, руководства, пособия, методические указания и т.п.)

Руководства:

1. Руководство по стоматологическому материаловедению/Под ред. Э.С. Каливрадзияна, Е.А. Брагина. – М.: ООО «ИЗД. «Медицинское информационное агентство», 2013. – 304с.

Учебные пособия:

1. Основные лекарственные средства в стоматологии.: Учебное пособие/под ред. Проф. Г.И. Ронь- Екатеринбург: УГМА, 2011. -124с.

8.1.2. Дополнительная литература:

Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов:

1. Вагнер В.Д. Путеводитель по стоматологии ортопедической// М. – «Медицинская книга». -2004. – 581с.

2. Вебер В.Р., Мороз Б.Т. Клиническая фармакология для стоматологов//СПб, Изд. «Человек». -2003. – 352с.

3. Поюровская И. Стоматологическое материаловедение. Учебное пособие.Изд. «ГОЭТАР-Медиа», 2007.- 192 с.

4. Жулев Е.Н., Мишнев Л.М., Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология. Прикладное ма-териаловедение, 2008.

5. Иванова Е.Н., Астахов А.В. Современные пломбировочные материалы. Композиты и стеклоиономерные цементы, 2007.

8.2. Электронные источники: Рекомендуемые сайты:

- www.stomatolog.md
- www.dfa.ru
- www.medicus.ru
- www.edentworld.com
- www.stom.ru
- www.e-stomatology.ru
- www.studmedlib.ru

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ОКОНЧАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

По окончании изучения дисциплины предусмотрен зачет, который проводится на последнем практическом занятии по результатам собеседования и рецензиям на рефераты и НИРС.

Перечень вопросов для самоподготовки ординатора:

- 1.Основная классификация стоматологических материалов (по назначению).
- 2.Классификация стоматологических материалов по химической природе.
- 3.Физико-химические и механические свойств стоматологических материалов. Теоретическая прочность и концентрация напряжений.
4. Свойства натуральных тканей зуба и восстановительных материалов.
- 5.Адгезия, адгезив и субстрат, адгезионные и когезионные силы. Классификация адгезионных соединений в стоматологии. Типы адгезионных связей.

6. Факторы, влияющие на восприятие внешнего вида. Субъективные и объективные методы оценки эстетических свойств.
7. Классификация и химическая природа основных восстановительных материалов в детской стоматологии.
8. Лечебные прокладочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
9. Изолирующие прокладочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
10. Пломбировочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
11. Профилактические материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
12. Силеры, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
13. Антибактериальные, противовирусные, противогрибковые средства и антисептики
14. Лекарственные средства для общей и местной анестезии.
15. Лекарственные средства, влияющие на тонус сосудов
16. Противовоспалительные средства и анальгетики
17. Противоаллергические средства и иммуномодуляторы
18. Витамины и ферментные препараты
19. Лекарственные средства, влияющие на фосфорно-кальцевый обмен
20. Лекарственные средства, применяемые для коррекции нарушений гемостаза и реологии крови
21. Закон Российской Федерации № 3006 «О лекарственных средствах»
22. Порядок оформления рецептов.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации (приложения к РПД).

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата и № протокола. Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений.

Основанием для внесения изменений являются:

- обновление ООП, ориентация на требования профессиональных стандартов.
- списка литературы,
- изменение учебного плана,
- предложения преподавателей, ведущих занятия по данной дисциплине,
- предложения методической комиссии специальности и т.д.

Дата	№ протокола Заседания	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

РПД оформлено в виде Word документа в электронной и бумажной версии, формат А4, кегль 12. Электронная версия размещена на официальном сайте в

специальном разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» и на учебном портале edusa на сайте программы ординатуры.

Титульный лист электронной версии отсканирован – содержит информацию об утверждении и печать.

Бумажные версии РПД с реквизитами, печатью (УМУ) и подписью проректора по учебной и воспитательной работе на титульной странице, **сшиваются** и скрепляются печатью УМУ на последней странице и хранятся в делах кафедры не менее 6 лет. За год до срока очередной аккредитации соответствующей ООП кафедра должна иметь прошитый экземпляр РПД.

Электронная версия РПД в составе ООП, храниться в отделе ординатуры. РПД (в прошитом виде) хранится на кафедре в составе УМК дисциплины. Аналог бумажной версии РПД хранится в отделе ординатуры.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.
- Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);
- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/
- лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

