

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Клиническая фармакология»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации
Тип образовательной программы: программа ординатуры
Направление подготовки (специальность): 31.08.72 Стоматология общей практики
Направленность: Стоматология общей практики
Присваиваемая квалификация: Врач-стоматолог
Форма обучения: очная
Срок освоения образовательной программы: 2 года
Код дисциплины: Б1.О.7

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики (уровень подготовки кадров высшей квалификации) с учетом обобщения отечественного и зарубежного опыта, консультаций с работодателями и реализуется в образовательной программе ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики.

I. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций у ординаторов по рациональному выбору лекарственных средств (ЛС) для проведения эффективной, безопасной и индивидуальной фармакотерапии патологии челюстно-лицевой области и полости рта с использованием основных данных по фармакокинетике, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии, взаимодействию лекарственных средств, нежелательным лекарственным реакциям, на основе доказательной медицины.

II. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Стоматология общей практики» относится к Обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики.

III. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК):

ОПК-5. Способен назначать и проводить лечение и контроль его эффективности и безопасности у пациентов со стоматологическими заболеваниями.

ПК-1. Способен оказывать первичную специализированную медико-санитарную помощь пациентам при стоматологических заболеваниях по профилю "стоматология общей практики".

3.1. Паспорт компетенций, формируемых в процессе освоения рабочей программы дисциплины

Индекс компетенции	Индекс и содержание индикаторов достижения компетенции
ОПК-5	ОПК-5.1. Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях.
	ОПК-5.2. Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения.
ПК-1	ПК-1.2. Назначает и проводит лечение пациентам со стоматологическими заболеваниями по профилю "стоматология общей практики", контролирует его эффективность и безопасность.

3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенный с формируемыми компетенциями и индикаторами компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Перечень знаний, умений, навыков
-----------------	-----------------------------------	----------------------------------

ОПК-5	ОПК-5.1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях; - порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями; - клинические рекомендации (протоколы лечения), национальные руководства по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при стоматологических заболеваниях; - методы лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при стоматологических заболеваниях; - медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий; - возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные лекарственных препаратов, медицинских изделий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать план лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения для пациентов со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - определять последовательность применения лекарственных препаратов у пациентов со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - назначать лекарственные препараты пациентам со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными
-------	---------	--

	<p>руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначать лечебное питание пациентам со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработкой (составлением) плана лечения для пациентов со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - назначением лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - назначением немедикаментозной терапии пациентам со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - выполнение рекомендованной терапии, назначенной врачами-специалистами.
ОПК-5.2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях; - порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями; - клинические рекомендации (протоколы лечения), национальные руководства по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при стоматологических заболеваниях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать эффективность и безопасности препаратов и медицинских изделий при их назначении пациентам со стоматологическими заболеваниями; - проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов со стоматологическими заболеваниями; - проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов со стоматологическими заболеваниями;

		<p>- оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения у пациентов со стоматологическим заболеваниями.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов у взрослых пациентов и детей со стоматологическими заболеваниями; - профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакции, в том числе серьезных и непредвиденные, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения при стоматологических заболеваниях; - оценкой приверженности к лечению и учетом риска преждевременного прекращения лечения у пациентов со стоматологическими заболеваниями.
ПК-1	ПК-1.2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядки оказания медицинской помощи взрослым пациентам и детям при стоматологических заболеваниях; - клинические рекомендации (протоколы лечения); - национальные руководства по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при стоматологических заболеваниях; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать план лечения для пациентов со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения для пациентов со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - определять последовательность применения лекарственных препаратов у пациентов со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - назначать лекарственные препараты пациентам со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи

при стоматологических заболеваниях;

- назначать лечебное питание пациентам со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях;
- оценивать эффективность и безопасности препаратов и медицинских изделий при их назначении пациентам со стоматологическими заболеваниями;
- проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов со стоматологическими заболеваниями;
- проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов со стоматологическими заболеваниями;
- оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения у пациентов со стоматологическими заболеваниями.

Владеть:

- разработкой (составлением) плана лечения для пациентов со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях;
- назначением лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях;
- назначением немедикаментозной терапии пациентам со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях;
- выполнение рекомендованной терапии, назначенной врачами-специалистами.
- оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов у взрослых пациентов и детей со стоматологическими заболеваниями;
- профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденные, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий,

		немедикаментозного лечения при стоматологических заболеваниях; - оценкой приверженности к лечению и учетом риска преждевременного прекращения лечения у пациентов со стоматологическими заболеваниями.
--	--	---

IV. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часов.

Количество часов					Форма промежуточной аттестации
Семинары	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего в часах и ЗЕ	
20	4	24	24	72 (2 ЗЕ)	зачет

V. Учебная программа дисциплины

Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций*

Наименование тем	Контактная работа		Семинары	Самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции			Используемые образовательные технологии	Инновационные технологии	Формы текущего контроля успеваемости
	Лекции	Практические занятия				ОПК-5.1	ОПК-5.2	ПК-1.2			
Раздел 1. «Общие принципы клинической фармакологии»											
Тема 1. Значение клинической фармакологии. Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Формулярная система и национальное руководство в стоматологии. Понятие о МКБ	2	3	2	3		+	+	+	ЛВ, ФАР	ВПр, ИМ	Т, ФР, Пр, Р
Тема 2. Нежелательные лекарственные реакции. ЛС со стороны полости рта. Передозировка лекарственными средствами. Особенности применения лекарственных средств у беременных и лактирующих женщин. Фармакогенетика.		3	2	3		+	+	+	ИБ, ФА, КС, УИРС	ВПр, ИМ	ИНПР, Т, Пр, Р
Тема 3. Клиническая фармакоэкономика и фармакоэпидемиология. Клинические исследования лекарственных средств, доказательная медицина. Источники клинико-фармакологической информации.				3		+	+	+	ЛВ, Р, ++НПК, С	ВПр, ИМ	Т, Пр, Р
Раздел 2. «Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению ЛС при заболеваниях полости рта и неотложных состояниях»											
Тема 1. Клиническая фармакология противовоспалительных и противоаллергических ЛС.		3	2	2		+	+	+	КС, ФАР, ИБ	ВПр, ИМ	Т, РСЗ, ИБ, Пр, Р, Рц
Тема 2. Клиническая фармакология анальгетиков (наркотических и ненаркотических). Применение наркотических средств в стоматологии (ингаляционных и неингаляционных)	1	3	3	2		+	+	+	ЛВ, ФАР, ИБ	ВПр, ИМ	Т, РСЗ, ИБ, Пр, Рц, Р
Тема 3. Клиническая фармакология противомикробных средств Клиническая фармакология ЛС с антисептическим и	1	2	3	2		+	+	+	ЛВ, КС, ФАР, ИБ	ВПр,И М	Т, РСЗ, ИБ, Пр, Рц, Р

регенеративным эффектом для местного применения.											
Тема 4. Клиническая фармакология местных анестетиков и сосудосуживающих.		4	3	2		+	+	+	Л, Т, ЗС, ИБ, Пр, Рц, Р	ВПр, ИМ	Т, РСЗ, ИБ, Пр, Рц, Р
Тема 5. Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на фосфорно-кальциевый гомеостаз		2		3		+	+	+	Л, Т, ЗС, ИБ, Пр, Рц, Р	ВПр, ИМ	Т, РСЗ, ИБ, Пр, Рц, Р
Тема 6. Тактика применения лекарственных средств при нарушении свертывании крови		2	2	2		+	+	+	Л, Т, ЗС, ИБ, Пр, Рц, Р	ВПр, ИМ	Т, РСЗ, ИБ, Пр, Рц, Р
Тема 7. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при неотложных состояниях в стоматологии.		2	3	2		+	+	+	ЛВ, КС, УИРС	ВПр, ИМ	Пр, Т, РСЗ
ИТОГО:	4	24	20	24	108				% использования инновационных технологий от общего числа тем – 15%		

Образовательные технологии, способы и методы обучения (с сокращениями): традиционная лекция (Л), лекция-визуализация (ЛВ), метод малых групп (МГ), формулы расчета параметров ФК (ФР), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), посещение врачебных конференции, консилиумов (ВК), участие в научно-практических конференциях (НПК), учебно-исследовательская работа студента (УИРС), подготовка письменных аналитических работ (ФАР), подготовка и защита рефератов (Р), оформление рецептов (Рц)..

формы текущего и рубежного контроля успеваемости (с сокращениями): Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), РСЗ – решение ситуационных задач, ИБ – написание и защита истории болезни, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада, Рц –выписка и оформление рецепта, ИНПБ – заполнение извещения о неблагоприятной побочной реакции лекарственного средства.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Актуальные вопросы клинической фармакологии.

Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Формулярная система и национальное руководство в стоматологии. Нежелательные побочные эффекты ЛС.

Раздел 2. Клинико-фармакологические подходы у выбора и применению ЛС при заболеваниях полости рта и неотложных состояниях.

Клинико-фармакологический подход к лечению инфекционно-воспалительных заболеваний слизистой полости рта и зубов.

Тема 2. Клинико-фармакологический подход к выбору и назначению обезболивающих препаратов в стоматологии.

Тема 3. Клинико-фармакологический подход к лечению аллергических заболеваний в стоматологии (синдрома Лайелла, Стивенса-Джонсона, многоформной экссудативной эритемы, хронического афтозного стоматита, болезни Бехчета, синдрома Шенгрена).

Тема 4. Клиническая фармакология местных анестетиков и сосудосуживающих средств.

Тема 5. Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на фосфорно-кальциевый обмен в организме человека.

Тема 6. Тактика применения лекарственных средств при нарушении свертывании крови.

Тема 7. Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, применяемых врачом-стоматологом при неотложных состояниях (сердечно-легочная реанимация, анафилактический шок, гипертонический криз, приступ стенокардии, судорожный синдром, гипертермический синдром, приступ бронхиальной астмы, острые нарушения сердечного ритма).

5.2. Тематический план лекционного курса

№ раздела, темы	Тема и ее краткое содержание.	Часы
1.1.	Рациональное использование лекарственных средств в стоматологии. Правила проведения лекарственного мониторинга. Алгоритмы рационального назначения ЛС в стоматологии. Взаимодействие ЛС. Нежелательные побочные эффекты ЛС, встречаемые у пациентов на стоматологическом приеме.	2
2.1.	Клиническая фармакология ЛС с антимикробным и регенеративным эффектом для местного применения, назначаемых в стоматологии.	1
2.3.	Клинико-фармакологический подход к выбору и назначению обезболивающих препаратов в стоматологии.	1

5.3. Тематический план семинаров

№ раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.	Понятие о Формулярной системе использования лекарств, Национальном руководстве Международная классификация болезней.	4
2.1.	Влияние ЛС в различные возрастные периоды. Назначение ЛС во время беременности.	2
2.2.	Особенности микрофлоры полости рта. Показания к системному применению антибиотиков в стоматологии. Выбор антимикробных препаратов для системного лечения инфекции челюстно-лицевой области и полости рта. Особенности профилактического применения антибиотиков в стоматологии.	2

2.3.	Средства для неингаляционного наркоза (барбитураты и небарбитуратовые препараты). Взаимодействие в сочетании с препаратами других групп. Методы оценки эффективности и безопасности.	3
2.4.	Средства, влияющие на процессы иммунитета. Препараты, стимулирующие иммунологические процессы (иммуностимуляторы, иммуномодуляторы). Иммунодепрессанты. Показания к их клиническому применению.	2
2.5.	Виды местной анестезии. Выбор местного анестетика в зависимости от вида анестезии. Особенности выбора местных анестетиков с учетом особенностей ФК. Выбор местных анестетиков в зависимости от показаний, анатомии, патологии, сопутствующих заболеваний. Особенности применения в зависимости от возраста, при беременности и родах. Особенности применения в стоматологии.	3
2.6.	Рациональный выбор ЛС при тромбозах: антикоагулянты (гепарин, низкомолекулярные гепарины, варфарин), антитромбоцитарные (аспирин, клопидогрель); фибринолитики (стрептокиназа, урокиназа, алтеплаза).	2
2.7.	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, применяемых врачом-стоматологом при неотложных состояниях (сердечно-легочная реанимация, анафилактический шок, гипертонический криз, приступ стенокардии, судорожный синдром, гипертермический синдром, приступ бронхиальной астмы, острые нарушения сердечного ритма).	2

5.4. Тематический план практических занятий

№ раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.	Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Предмет, задачи и основные понятия клинической фармакологии. Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Клинико-фармакологические характеристики ЛС, используемые в стоматологии. Принципы доказательной медицины.	3
1.2.	Нежелательные побочные эффекты ЛС. Правила проведения клинического мониторинга при назначении ЛС узкого коридора дозирования в хирургии.	3
2.1.	Средства для ингаляционного наркоза (фторотан, циклопропан, трихлорэтилен, закись азота) Взаимодействие в сочетании с препаратами других групп. Методы оценки эффективности и безопасности.	3
2.2.	Средства для неингаляционного наркоза (барбитураты и небарбитуратовые препараты.) Взаимодействие в сочетании с препаратами других групп. Методы оценки эффективности и безопасности	3
2.3.	Глюкокортикоиды. Механизмы их противоаллергического действия. Клинический мониторинг. Побочные эффекты ГК. Противогистаминные средства, блокирующие преимущественно H1-рецепторы. Классификация. Механизм действия. Препараты, препятствующие дегрануляции тучных клеток. Принципы выбора и определение режимов дозирования противоаллергических средств. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении и с препаратами других групп. Методы исследования противоаллергических средств.	3

2.4.	Классификация местных анестетиков. Эфиры (кокаин, прокаин, тетракаин. Амиды (лидокаин, тримекаин, мепивакаин, прилокаин, этидокаин, бупивакаин, ропивакаин, артикаин). Комбинированные препараты: содержащие вазоконстрикторы, комбинация местных анестетиков. Сосудосуживающие: адреномиметики (адреналин, норадреналин). Особенности ФД, ФК. Основные эффекты. Показания и противопоказания к применению. НЛР. Лекарственные взаимодействия.	3
2.5.	Рациональный выбор ЛС при кровотечениях: гемостатическая губка, аминокaproновая кислота, этамзилат, препараты витамина К, аprotинин, антигемофильный фактор (VIII фактор). Принципы выбора, определение путей введения и рационального режима дозирования препаратов с учетом ФД и ФК, наличия сопутствующей патологии и терапия НЛР. Лекарственные взаимодействия. Методы контроля коагуляции при терапии антикоагулянтами прямого и непрямого действия. Факторы риска тромбообразования и кровотечений в стоматологии, профилактика.	3
2.6.	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, применяемых врачом-стоматологом при неотложных состояниях (сердечно-легочная реанимация, анафилактический шок, гипертонический криз, приступ стенокардии, судорожный синдром, гипертермический синдром, приступ бронхиальной астмы, острые нарушения сердечного ритма).	3

5.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

VI. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, оценки усвоения практических навыков, написание и защита реферата, доклада.

4.2. Промежуточная аттестация - в форме зачета по модулю дисциплины на последнем занятии, который проводится в два этапа: тестирование и решение ситуационной задачи.

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания и ситуационные задачи.

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе.

VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Верткин, А.Л. Клиническая фармакология для студентов стоматологических факультетов: учебное пособие для медицинских вузов: [гриф] УМО / А.Л. Верткин, С.Н. Козлов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 461 с. – Текст: непосредственный.

2. Клиническая фармакология: учебник: для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия", "Фармация" по дисциплине "Клиническая фармакология": [гриф] / В.Г. Кукес [и др.]; под ред. В.Г. Кукеса, Д.А. Сычева; М-во образования и науки РФ. - 5-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1021 с. - Текст: непосредственный.

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431351.html>

3. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник для студентов медицинских вузов: [гриф] УМО / В.Г. Кукес [и др.]; под общ. ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 2-е изд., исправ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 632 с. - Текст: непосредственный.

То же. – 2012. - 3-е изд., доп. и перераб. - Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418390.html>

То же. - 2013. - 3-е изд., доп. и перераб. - Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426463.html>

4. Клиническая фармакология: национальное руководство / Ассоц. мед.о-в по качеству; [разраб. В. И. Петров [и др.]; под ред. Ю.Б. Белоусова [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 965 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства) (Приоритетные национальные проекты. "Здоровье"). - Текст: непосредственный.

То же. - 2014. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства"). – Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html>

5. Сычев, Д.А. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии. Практикум: учебное пособие для студентов высшего профессионального образования: по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Медико-профилактическое дело": [гриф] МЗ РФ: [гриф] / Д.А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова; под ред. В. Г. Кукеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 223 с. – Текст: непосредственный.

То же. – 2013. - Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426197.html>

То же. – 2013. - Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426197.html>

6. Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия: национальное руководство / В.В. Афанасьев [и др.]; под ред. А.А. Кулакова, Т.Г. Робустовой, А.И. Неробеева; Стоматол. Ассоц. России, Ассоц. мед.о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 921 с.: ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства). – Текст: непосредственный.

То же. – 2015. - Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437278.html>

То же. – 2010. – Текст: непосредственный.

То же. – 2010. - Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417010.html>

7. Верткин, А.Л. Скорая медицинская помощь: учебное пособие для медицинских вузов: [гриф] УМО / А.Л. Верткин, Е.В. Адонина [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 365 с.– Текст: непосредственный.

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970405222.html>

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405222.html>

8. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / М.М. Абакумов [и др.]; под ред. С. Ф. Багненко [и др.]; Рос.о-во скорой мед. помощи, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Гл. 10: Неотложные состояния в стоматологии. - (Национальные руководства). – Текст: непосредственный.

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433492.html>

То же. – 2018. - Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447420.html>

9. Регистр лекарственных средств России (РЛС): ежегодный сборник. – М., 2014. - Вып. 23: Энциклопедия лекарств, 2015 / под ред. Г.Л. Вышковского. - 1392 с.: ил. - Текст: непосредственный.

10. Энциклопедия взаимодействия лекарственных препаратов / под ред. Г.Л. Вышковского, Е.Г. Лобановой. - [3-е изд., доп.]. - М.: ВЕДАНТА, 2015. - 1552 с. - (Регистр лекарственных средств России (РЛС)). – Текст: непосредственный.

11. Петров, В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник: для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Клиническая фармакология (фармакотерапия)": [гриф] / В.И. Петров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 871 с.: ил. – Текст: непосредственный.

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430743.html>

То же. – 2015. - Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435052.html>

12. Краткий клинко-фармакологический справочник лекарственных средств: учебно-методические материалы для государственной аттестации студентов по специальности «Стоматология» / ГОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. М-ва здравоохранения Рос. Федерации; сост. Т.Е. Богачева [и др.]; рец. В.А. Горбунов. - Иваново: [б. и.], 2013. - 144 с.– Текст: электронный // Электронная библиотека ИВГМА. - URL: <https://libisma.ru>

13. Веселов, С.В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр: учебное пособие / С.В. Веселов, Н.Ю. Колгина; под. общ. ред. С.Б. Марасанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. – Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446652.html>

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970446652.html>

14. Змушко, Е.И. Медикаментозные осложнения / Е.И. Змушко, Е.С. Белозеров. - СПб. [и др.]: Питер, 2001. - 425 с. - (Краткий справочник). – Текст: непосредственный.

15. Лекарственные средства и пломбировочные материалы, применяемые для лечения кариеса зубов: учебное пособие: для системы послевузовского профессионального образования врачей-стоматологов: [гриф] УМО / И.М. Макеева [и др.]. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 127 с.: ил. - (Библиотека практического врача: БПВ. Современные методики в стоматологии). – Текст: непосредственный.

16. Местное обезболивание в стоматологии: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 060201 (060105)65 "Стоматология": [гриф] УМО / Э.А. Базилян [и др.]; под ред. Э.А. Базиляна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 142 с.: ил. – Текст: непосредственный.

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436035.html>

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436035.html>

17. Профилактика неблагоприятных побочных реакций: врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств / Д. А. Андреев [и др.]; под ред. Н.В. Юргеля, В. Г. Кукеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 440 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста. Терапия. Фармакология). – Текст: непосредственный.

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414323.html>

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414323.html>

18. Рациональная фармакотерапия в стоматологии: руководство для практикующих врачей: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей: [гриф] УМО / Г.М. Барер [и др.]; под общ. ред. Г.М. Барера, Е.В. Зорян; Стоматол. ассоц. России. - М.: Литтерра, 2006. - 562 с. - (Рациональная фармакотерапия: сер. рук. для практикующих врачей; т. 11). – Текст: непосредственный.

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5982160229.html>

То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN5982160229.html>

19. Царёв, В.Н. Антимикробная терапия в стоматологии: руководство по стоматологии для слушателей системы послевузовской подготовки врачей-стоматологов: [гриф] УМО / В.Н. Царёв, Р.В. Ушаков. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2004. - 143 с.: рис., табл. – Текст: непосредственный.

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог Ивановский ГМУ;
- Электронная библиотека Ивановский ГМУ.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке Ивановский ГМУ

- ЭБС Консультант студента;
- ЭБС Консультант врача;
- Scopus;
- Web of science;
- Elsevier;
- SpringerNature.

Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +

VIII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В качестве материальной базы используется учебный класс (площадью 30 кв.м) и терапевтические кабинеты, лаборатории в поликлинике, аудитории. Проводится использование компьютерной техники (персональные компьютеры, Интернет).

Информационные технологии при изучении курса клинической фармакологии используются при следующих видах занятий:

1. лекции
2. практические занятия
3. семинары
4. самостоятельная работа студентов
5. контроль знаний студентов

В качестве средств освоения дисциплины используются таблицы, мультимедийный проектор, ноутбук Dell, персональные компьютеры, рекламные проспекты лекарственных средств.

Самостоятельная работа ординаторов заключается в работе с пациентами (курация больного), электронными версиями учебников и монографий, с новинками медицинской литературы в Интернете.