

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



О.В. Ремизов

20.10 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ»

Специальность 31.05.01 Лечебное дело (специалитет)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Срок освоения ОПОП ВО 6 лет
(нормативный срок обучения)

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией
наименование кафедры

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Министерством образования и науки РФ «9» февраля 2016 г.

Учебный план по специальности 31.05.01 Лечебное дело, одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «19» февраля 2020 г., протокол № 3.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры фармакологии с клинической фармакологией от «11» февраля 2020г. Протокол № 9

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «12» февраля 2020 г., протокол № 3.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «19» февраля 2020 г., протокол № 3.

Разработчики:

Зав. кафедрой фармакологии
с клинической фармакологией,
профессор, д.м.н.



Л.З. Болиева

Доцент кафедры фармакологии
фармакологии с клинической фармакологией, к.м.н.



А.Б. Вялкова

Рецензенты:

Астахова З.Т. – заведующая кафедрой внутренних болезней № 4 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

Морозов В.А. – заведующий кафедрой фармации ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова», кандидат фарм. наук, доцент

Содержание рабочей программы

1. наименование дисциплины;
2. перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
4. объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
5. содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
6. перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
8. перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
9. перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины;
10. методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
11. перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
12. описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы

№№ п/п	Номер/ индекс компетенц ии	Содержание дисциплины (или ее разделов)	Результаты освоения		
			знать	уметь	владеть
1	2	3			
1.	ОПК-5	Средства, влияющие на функции исполнительных органов	Принципы классификации, наименования фармакологических групп и международные непатентованные названия, физико-химическую характеристику: 1. средств, влияющих на функции органов дыхания средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему 2. средств, влияющих на функции органов пищеварения 3. средств, влияющих на тонус и сократительную активность миомерия, 4. средств, влияющих на систему крови 5. препаратов гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов 6. витаминных препаратов, препаратов водорастворимых витаминов, 7. противоатеросклеротических средств, средств 8. противовоспалительных средств фармакодинамику (основные эффекты, локализацию и механизм действия), побочные эффекты, показания к применению, иметь представление об особенностях фармакокинетики препаратов данных групп, основные лекарственные формы, пути введения.	Выписывать рецепты на лекарственные средства по соответствующим показаниям	Алгоритмом выбора лекарственного средства, лекарственной формы и режима дозирования в зависимости от клинической ситуации
2.	ОПК-7	Средства, влияющие на функции исполнительных органов	Принципы классификации, наименования фармакологических групп и международные непатентованные названия, физико-химическую характеристику:	Выписывать рецепты на лекарственные средства по соответствующим	Алгоритмом выбора лекарственного средства,

			1. средств, влияющих на функции органов дыхания средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему 2. средств, влияющих на функции органов пищеварения 3. средств, влияющих на тонус и сократительную активность миомерия, 4. средств, влияющих на систему крови 5. препаратов гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов 6. витаминных препаратов, препаратов водорастворимых витаминов, 7. противоатеросклеротических средств, средств 8. противовоспалительных средств фармакодинамику (основные эффекты, локализацию и механизм действия), побочные эффекты, показания к применению, иметь представление об особенностях фармакокинетики препаратов данных групп, основные лекарственные формы, пути введения.	показаниям	лекарственной формы и режима дозирования в зависимости от клинической ситуации
3.	ОПК-8	Средства, влияющие на функции органов исполнительных	Принципы классификации, наименования фармакологических групп и международные непатентованные названия, физико-химическую характеристику: 1. средств, влияющих на функции органов дыхания средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему 2. средств, влияющих на функции органов пищеварения 3. средств, влияющих на тонус и сократительную активность миомерия, 4. средств, влияющих на систему крови 5. препаратов гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов 6. витаминных препаратов, препаратов водорастворимых витаминов, 7. противоатеросклеротических средств, средств	Выписывать рецепты на лекарственные средства по соответствующим показаниям	Алгоритмом выбора лекарственного средства, лекарственной формы и режима дозирования в зависимости от клинической ситуации

			8. противовоспалительных средств фармакодинамику (основные эффекты, локализацию и механизм действия), побочные эффекты, показания к применению, иметь представление об особенностях фармакокинетики препаратов данных групп, основные лекарственные формы, пути введения.		
4.	ПК-10	Средства, влияющие на функции исполнительных органов	Принципы классификации, наименования фармакологических групп и международные непатентованные названия, физико-химическую характеристику: 1. средств, влияющих на функции органов дыхания средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему 2. средств, влияющих на функции органов пищеварения 3. средств, влияющих на тонус и сократительную активность миомерия, 4. средств, влияющих на систему крови 5. препаратов гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов 6. витаминных препаратов, препаратов водорастворимых витаминов, 7. противоатеросклеротических средств, средств 8. противовоспалительных средств фармакодинамику (основные эффекты, локализацию и механизм действия), побочные эффекты, показания к применению, иметь представление об особенностях фармакокинетики препаратов данных групп, основные лекарственные формы, пути введения.	Выписывать рецепты на лекарственные средства по соответствующим показаниям	Алгоритмом выбора лекарственного средства, лекарственной формы и режима дозирования в зависимости от клинической ситуации
5.	ПК-11	Средства, влияющие на функции исполнительных органов	Принципы классификации, наименования фармакологических групп и международные непатентованные названия, физико-химическую характеристику: 1. средств, влияющих на функции органов дыхания средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему	Выписывать рецепты на лекарственные средства по соответствующим показаниям	Алгоритмом выбора лекарственного средства, лекарственной формы и режима дозирования в

			2. средств, влияющих на функции органов пищеварения 3. средств, влияющих на тонус и сократительную активность миометрия, 4. средств, влияющих на систему крови 5. препаратов гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов 6. витаминных препаратов, препаратов водорастворимых витаминов, 7. противоатеросклеротических средств, средств 8. противовоспалительных средств фармакодинамику (основные эффекты, локализацию и механизм действия), побочные эффекты, показания к применению, иметь представление об особенностях фармакокинетики препаратов данных групп, основные лекарственные формы, пути введения.		зависимости от клинической ситуации
--	--	--	--	--	-------------------------------------

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Средства, влияющие на исполнительные органы» относится к вариативной части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Лечебное дело».

4. Объем дисциплины

№ № п/ п	Вид работы		Всего зачетных единиц	Всего часов	Семестр
					VI
					часов
1	2		3	4	
1	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:		-	48	48
2	Лекции (Л)		-	18	18
3	Клинические практические занятия (ПЗ)		-	30	30
4	Семинары (С)		-	-	-
5	Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-
6	Самостоятельная работа студента (СРС)		-	24	24
7	Вид промежуточной аттестации	зачет (З)		+	+
		экзамен		-	-
8	ИТОГО: Общая трудоемкость	часов		72	72
		ЗЕ	2		2

5. Содержание дисциплины

№ №	№ се ме ст ра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	VI	Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	18	30	24	72	ТЗ, СЗ, УЗ
		ИТОГО:	18	30	24	72	

Примечание: С – собеседование, ТЗ – тестовые задания, СЗ – ситуационные задания, УЗ – учебные задачи

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№/п	№ семестра	Наименование учебно-методической разработки
1	6	Болиева З.Л., Бязрова С.С., Филиппова Ю.А., Вялкова А.Б., Овсянникова А.И., Даурова М.Д., Баллаева Д.Х., Арчегова, Э.А. Бораева М.К., Фидарова И.Р..Общая рецептура: Учебное пособие. - Владикавказ, 2017.- 47с.
2	6	Болиева З.Л., Овсянникова А.И., Даурова М.Д., Арчегова Э.Г.. Общая фармакология. Учебное пособие. - Владикавказ. - 2017. - 49 с.
3	6	Болиева Л.З., Овсянникова А.И., Даурова М.Д. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы. Учебно-методическое пособие. - Владикавказ. - 2017.- 55 с.
4	6	Болиева Л.З., Даурова М.Д., Арчегова Э.Г., Бораева М.К.. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Учебно-методическое пособие- Владикавказ.- 2017.- 72 с.
5	6	Болиева Л.З., Чочиева А.Р., Бязрова С.С. Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов, воспаление, метаболизм // Учебно-методическое пособие. - 70 с. Владикавказ. - 2008.- Гриф УМО №17-28/674 от 17.12.2008.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№/п	Перечень компетенций	№ семестра	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-10 ПК-11	6	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	Экзаменационные билеты к зачету; Тестовые задания; Контрольные задачи

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Фармакология. Учебник.- 10-11-е изд., перераб., доп и испр.	Харкевич Д.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 2015	60 80	

Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиот еке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Общая рецептура: Учебное пособие.	Болиева З.Л, Бязрова С.С., Филиппова Ю.А., Вялкова А.Б., Овсянникова А.И., Даурова М.Д., Баллаева Д.Х., Арчегова, Э.А. Бораева М.К., Фидарова И.Р..	Владикавказ, 2017.- 47с.	-	1
2.	Общая фармакология. Учебное пособие.	Болиева Л.З., Овсянникова А.И., Даурова М.Д., Арчегова Э.Г.	Владикавказ 2017 г..- 49 с.	-	1
3.	Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы. Учебно-методическое пособие.	Болиева Л.З., Овсянникова А.И., Даурова М.Д.	Владикавказ. - 2017.- 55 с.	-	1
4.	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Учебно- методическое пособие.	Болиева Л.З., Даурова М.Д., Арчегова Э.Г., Бораева М.К.	Владикавказ. - 2017.- 72 с.	-	1
5.	Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов, воспаление, метаболизм. Учебно- методическое пособие.	Болиева Л.З., Чочиева А.Р., Бязрова С.С.	Владикавказ. - 2008.- 70 с. УМО №17- 28/674 от 17.12.2008	-	1
6.	Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии: Учебное пособие- 5-е изд., испр. и доп	Харкевич Д.А.,	ГЭОТАР- Медиа, 2010	1	-
7.	Фармакология: учебное пособие.	Майский В.В.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2006	102	4
8.	Регистр лекарственных средств России "Энциклопедия лекарств" (РЛС)			электрон ный вариант	электрон ный вариант

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

1. «Консультант студента»

www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415429.html

www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418406.html

www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410714.html

www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416235.html

2. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.

<http://www.osdm.org/index.php>

3. Московский центр доказательной медицины

<http://evbmed.fbm.msu.ru/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий (48 ч.), включающих лекционный курс (18 ч.) и практические занятия (30ч.), и самостоятельной работы (24 ч.). Методика преподавания состоит в последовательном изучении общей фармакологии, общей рецептуры и различных групп фармакологических препаратов. По каждому разделу на кафедре разработаны методические рекомендации для студентов, а также методические указания для преподавателей. В соответствии с требованиями ФГОС-3 ВПО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 40% от аудиторных занятий.

Может быть предложена следующая организационная структура практического занятия по частной фармакологии:

1. Вступительное слово преподавателя, формулировка цели и задач занятия
2. Обсуждение домашнего задания, ответы на вопросы студентов.
3. Выполнение контрольных заданий по врачебной рецептуре.
4. Выполнение программированных заданий для самостоятельной работы.
5. Обсуждение материала по теме занятия.
6. Решение многоэтапных ситуационных и ролевых задач (задачи для обучения).
7. Заслушивание рефератов.
8. Самостоятельная работа с аннотациями и инструкциями к препаратам.
9. Подведение итогов занятия, заключительное слово преподавателя.

В план практических занятий включены заключительные занятия, объединяющие материал ряда тем. На таких занятиях студенты учатся обобщать усвоенный учебный материал. Контрольные задания на заключительных занятиях позволяют оценить степень усвоения пройденных тем.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине фармакология и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Самостоятельная работа подразумевает использование разработанных на кафедре методических рекомендаций по дисциплине «Фармакология» для студентов обучающихся по специальности «Лечебное дело», усвоение лекционного материала, работа студента над вопросами, выносимыми на практическое занятие; изучение основных и дополнительных источников информации, по практическим занятиям: а) подготовка и усвоение содержания практических занятий, оформление и сдача работы преподавателю; б) выполнение тестовых заданий.

Виды учебной деятельности студента:

- 1) самостоятельная работа под руководством преподавателя (консультации): консультации студента с преподавателем по теоретическому курсу; выполнение заданий по рецептуре;
- 2) самостоятельную работу по видам индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий: индивидуальные задания и контролирующие мероприятия по объему аудиторной и самостоятельной работы студента по плану образовательной программы, исходя из бюджета времени на конкретную дисциплину.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Семестр	Вид занятий Л, ПР,С,	Используемые образовательные технологии (активные, интерактивные)	Количество часов	% занятий в интерактивной форме	Перечень программного обеспечения
6	Л	Комплект слайдов, видеороликов для традиционной лекции	18		Microsoft Office PowerPoint; Internet Exploer
6	ПЗ	Комплект вопросов и заданий для практического задания, набор ситуационных задач для ЗС, набор историй болезни для анализа клинических случаев.	30	40	Microsoft Office
6	СР	Комплект вопросов и заданий для самостоятельной работы	24		Microsoft Office

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
1	2	3	4
Специальное оборудование			
1.	Компьютер	4	2 – удовлетворительное 2 – на списание
2.	Ноутбук	4	4 – удовлетворительное
3.	Проектор	2	1 – удовлетворительное 1 – требует ремонта
4.	Копировальная техника: сканер, копир, принтер	5	5– удовлетворительное
5.	Источник бесперебойного питания	2	На списание
Таблицы			
6.	Тематические таблицы	12	4 - нуждаются в замене