

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Проректор по учебной работе  
Р. К Шахбанов**



*[Handwritten signature]*  
«август» 2019г.

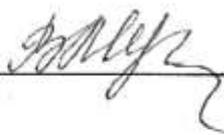
**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

Индекс дисциплины – Б1. О.19  
Специальность – 33.05.01- Фармация  
Уровень высшего образования: специалитет  
Квалификация выпускника – ПРОВИЗОР  
Факультет: фармацевтический  
Кафедра клинической фармакологии  
Форма обучения: очная  
Курс - 4, 5  
Семестр –VIII, IX.  
Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): 8/288  
Лекций - 68 часов  
Практических занятий -96 часов  
Самостоятельная работа - 88 часов  
Форма контроля: экзамен

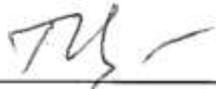
Рабочая программа учебной дисциплины «Клиническая фармакология» разработана на основании учебного плана по специальности 33.05.01 «Фармация», утвержденного Ученым советом Университета, протокол №1 от 29 августа 2019 года в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 «Фармация», утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации 27 марта 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры от «28» августа 2019 г.

Рабочая программа согласована:

1. Директор НМБ ДГМУ \_\_\_\_\_  В. Р. Мусаева

2. УУМР, С и ККО \_\_\_\_\_  А. М. Каримова.

3. Декан фармацевтического факультета \_\_\_\_\_  М. М. Газимагомедова

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  д.м.н., доцент М. Г. Абакаров

**Составители:**

1. Зав. кафедрой, д.м.н., доцент М. Г. Абакаров

2. Ассистент кафедры клинической фармакологии Сулейманова С В.

**1. Рецензент:**

Заведующая кафедрой фармакологии ДГМУ, к. м. н., Магомедова З. Ш

**2. Рецензент:**

Зав. кафедрой фармации, к.м.н., доцент Г. С. Баркаев

## 1. Цель и задачи дисциплины

Основная **цель** преподавания клинической фармакологии - научить будущего провизора:

- информировать потребителей лекарственных средств (пациентов, врачей, провизоров) об основных характеристиках лекарственных средств, принадлежности к определенной фармакотерапевтической группе, показаниях и противопоказаниях к применению, возможности замены одного препарата другим и рациональном приеме и правилах хранения;

Основными **задачами** являются формирование знаний, умений и навыков фармакологического обеспечения лечения заболеваний, основанное на изучении следующих разделов клинической фармакологии:

1. Фармакокинетика основных групп лекарственных препаратов.
2. Фармакодинамика основных групп лекарственных препаратов.
3. Особенности местного и системного применения лекарственных средств.
4. Особенности фармакотерапии при нарушениях функции почек.
5. Особенности фармакотерапии при нарушениях функции печени.
6. Основы комбинированной фармакотерапии.
7. Побочное действие лекарственных средств и его предупреждение.

## 2.ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование категории (группы) компетенции	Развиваемые компетенции	Индикаторы достижения компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции, определяемые</i>	ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ИД <sub>ОПК-2-1</sub> Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека
		ИД <sub>ОПК-2-2</sub> Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека

		ИДопк-2-3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
--	--	--

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Клиническая фармакология» относится к базовой части блока 1 (Б1.О.19) программы специалитета.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по:

#### 1. Биологическая химия

*Знания:* правила работы и техники безопасности в химических лабораториях с реактивами и приборами; химическая сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном уровне.

*Умения:* пользоваться лабораторным оборудованием, работать с увеличительной техникой.

#### 2. Микробиология

*Знать:* классификацию, особенности морфологии, физиологии и воспроизведения, экологию представителей основных таксонов микроорганизмов – представителей патогенных и условно-патогенных групп возбудителей воспалительных процессов органов.

*Уметь:* использовать методы оптической микроскопии для анализа материала, содержащего микроорганизмы.

*Навыки:* владеть методами микробиологических исследований (приготовление объекта к исследованию); владение медико-анатомическим понятийным аппаратом; простейшими медицинскими инструментами (шпатель, пинцет, корнцанг, препаровальные иглы, и т.п.); владеть информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента.

### **3. *Нормальная физиология с основами анатомии***

*Знать:* закономерности функционирования органов и систем человеческого организма, механизмы регуляции их функции, сущность методик исследования различных функций.

А также, анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития организма человека.

*Уметь:* объяснить принципы наиболее важных методик исследования функций здорового и больного организма; оценивать и объяснять общие принципы строения, деятельности и значение различных органов и систем, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов.

*Навыки:* владеть медико-физиологическим и анатомическим понятийным аппаратом; владеть базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы,

поиск в сети Интернет; владеть навыками в использовании простейших медицинских инструментов (фонендоскоп, неврологический молоточек, тонометр).

#### **4. *Фармакология***

*Знать:* классификацию и основные характеристики лекарственных средств; фармакодинамику и фармакокинетику; показания и противопоказания к применению лекарственных средств.

*Уметь:* оценивать действие лекарственных препаратов на лабораторных моделях, пользоваться рецептурными справочниками, заполнять медицинскую документацию, выписывать рецепты.

*Навыки:* оказания первой медицинской помощи при анафилактическом, инфекционно-токсическом, геморрагическом и болевом шоках; проведения различных видов лекарственной терапии гинекологическим и акушерским больным.

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин: медицинское и фармацевтическое товароведение, основы фармацевтического менеджмента.

#### **5. *Патология.***

*Знать:* о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.

*Уметь:* анализировать фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека

*Навыки:* объяснять основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных

особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека

#### 4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Количество часов в семестре	
		8	9
Контактная работа (всего), в том числе:	164		
Аудиторная работа	164	82	82
Лекции (Л)	68	34	34
Практические занятия (ПЗ)	96	48	48
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	88	26	62
Вид промежуточной аттестации	36 (экзамен)	–	36
<b>ИТОГО:</b> общая трудоемкость	288 ч.	108	144
	8 з.е.	3	5

#### СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

№ п/п	Коды формируемых компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
<b>8 СЕМЕСТР</b>			

1.	ОПК- 2	<p><b>Раздел 1.</b> <u>Общие вопросы клинической фармакологии</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основы клинической фармакологии. Предмет и задачи.</li> <li>• Возрастные аспекты клинической фармакологии.</li> <li>• Взаимодействие лекарственных средств.</li> <li>• Доказательная медицина.</li> <li>• Неблагоприятные побочные реакции ЛС.</li> <li>• Принципы современной рациональной фармакотерапии</li> </ul>	<p>1. Клиническая фармакология, определение. Предмет и задачи. Фармакокинетика ЛС, основные закономерности, показатели. Понятие о фармакодинамике. Методы оценки ФК и ФД лекарственных средств.</p> <p>2. Особенности ФД, ФК и фармакотерапии в детском, пожилом старческом возрасте, при заболеваниях печени и почек. Особенности фармакотерапии в период беременности и лактации. Система мать-плод. Категории безопасности ЛС по системе FDA.</p> <p>3. Типы взаимодействия ЛС: фармакохимическое, фармакокинетическое (взаимодействие ЛС на этапах всасывания, распределения, элиминации, экскреции), фармакодинамическое. Проблемы комбинированной фармакотерапии.</p>
----	--------	--	---

			<p>Фармакогенетика.</p> <p>4. Доказательная медицина. Определение понятия. Формулярная система лекарственного обеспечения, ее цели. Формулярно-терапевтический комитет. Понятие о фармакоэкономике и фармакоэпидемиологии. Методы фармакоэкономического анализа. Принципы планирования клинических исследований. Цели и задачи информационной и консультативной деятельности провизора.</p> <p>5. Классификация нежелательного действия лекарств (НДЛ) по ВОЗ. Ожидаемые, неожиданные эффекты (идиосинক্রазия, лекарственная аллергия), лекарственная зависимость, тератогенные, мутагенные и канцерогенные эффекты). Вопросы предупреждения развития и лечения клинических проявлений (анафилактический шок и др.). Фармаконадзор. Уполномоченный Фармаконадзора в ЛПУ и его обязанности.</p> <p>6. Принципы современной рациональной фармакотерапии, основанные на учете диагноза, возраста, пола, знании ФК, ФД, побочных эффектов ЛС.</p>
2.	ОПК- 2	<p style="text-align: center;"><b>Раздел 2.</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Физиологические механизмы регуляции системного артериального давления. Основные клинические проявления нарушений регуляции артериального давления.</li> <li>• КФ антигипертензивных средств.</li> <li>• Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Клиническая фармакология гиполлипидемических ЛС.</li> <li>• Клиническая фармакология антиангинальных средств</li> <li>• Принципы современной фармакотерапии</li> </ul>	<p>1. Физиологические механизмы регуляции артериального давления. Критерии оценки (диагностики) АГ. Понятие о симптоматической и эссенциальной гипертонии. Артериальная гипотония и артериальная гипертония. Классификация артериальной гипертонии. Стратификация риска. Цели терапии при лечении АГ.</p> <p>2. Основные классы антигипертензивных средств и их Фармакокинетика и фармакодинамика антигипертензивных средств. Подходы к применению, показания и противопоказания к назначению гипотензивных ЛС различных групп: бета-адреноблокаторов, диуретиков, блокаторов кальциевых каналов, ингибиторов ангиотензин - превращающего фермента, антагонистов ангиотензиновых рецепторов, агонистов центральных имидазолиновых рецепторов, альфа-адреноблокаторов, ингибиторов ренина. Рациональная комбинация гипотензивных средств. Тактика применения гипотензивных средств при гипертоническом кризе.</p> <p>3. Факторы риска развития сердечно-</p>

		<p>недостаточности кровообращения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиническая фармакология антиаритмических средств.</li> </ul>	<p>сосудистых заболеваний. Атеросклероз. Современные теории атеросклероза. Осложнения атеросклероза. Клиническая фармакология гиполипидемических ЛС.</p> <p>4. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, применяемых при ИБС: нитратов и сиднониминов; бета-адреноблокаторов; блокаторов кальциевых каналов; ингибиторов If-каналов; активаторов калиевых каналов; мииокардиальных цитопротекторов. Рациональная комбинированная терапия. Тактика применения (показания, побочные эффекты) гиполипидемических препаратов и антиагрегантов.</p> <p>5. Клиническая фармакология кардиотонических, диуретических ЛС и вазодилататоров. Фармакокинетика и фармакодинамика ЛС, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, применяемых при ХСН: ингибиторов АПФ, диуретиков, сердечных гликозидов, бета-блокаторов, сартанов. Рациональная комбинированная терапия. Алгоритм лечения больных ХСН.</p> <p>6. Классификация антиаритмических средств. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов: мембрано-стабилизирующие, бета-адреноблокаторы, антиадренергические препараты, блокаторы кальциевых каналов. Алгоритмы лечения основных видов нарушения ритма.</p>
3	ОПК-2	<p align="center"><b>Раздел 3</b></p> <p align="center"><u>Клиническая фармакология средств, применяемых для лечения заболеваний органов дыхания, ревматических заболеваний.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиническая фармакология противовирусных средств.</li> <li>• КФ лекарственных средств, улучшающих бронхиальную проходимость.</li> </ul>	<p>1. Понятие о вирусах. Противогерпетические, протвоцитомегаловирусные, противогриппозные и средства для лечения вирусных гепатитов. ФД.ФК. Доказательная база противовирусных ЛС. Показания и противопоказания для их применения.</p> <p>2. Этиология, механизмы и основные клинические проявления синдрома бронхиальной обструкции, диф.диагностика при бронх астме и ХОБЛ.</p> <p>3. Понятие о симптоматической и базисной терапии БОС. Фармакодинамика, фармакокинетика, показания и</p>

		<p>(этиология, механизмы)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• КФ лекарственных средств, улучшающих бронхиальную проходимость.</li> <li>• КФ антиаллергических средств. Принципы современной фармакотерапии аллергических заболеваний.</li> <li>• Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов.</li> <li>• КФ иммунодепрессантов и иммуномодуляторов.</li> </ul>	<p>противопоказания к назначению бронхолитиков (бета-адреномиметики, метилксантины, холинолитики) и препаратов для противовоспалительной фармакотерапии (стабилизаторы мембран тучных клеток, антилейкотриеновые препараты, глюкокортикостероидов. БОС. Ступенчатая терапия БА.</p> <p>4. КФ антиаллергических ЛС. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, оказывающих противоаллергическое действие (стабилизаторы мембран тучных клеток, антигистаминные препараты 1 и 2 поколения, активные метаболиты, глюкокортикостероиды). Рациональный выбор противоаллергических препаратов при аллергическом рините, конъюнктивите, дерматите, анафилактическом шоке.</p> <p>5. Классификация НПВС по химическому строению, по противовоспалительному, анальгетическому и жаропонижающему эффекту, селективности по отношению к изоферментам ЦОГ. Классификация ГКС по химическому строению, происхождению, продолжительности действия, пути введения. Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты. Подходы к дозированию, показания и противопоказания к назначению ГКС. Рациональная фармакотерапия при острой простудной лихорадке, воспалении, боли.</p> <p>6. Классификация иммунодепрессантов и иммуномодуляторов. Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению иммунодепрессантов. Принципы современной фармакотерапии системных и иммунных воспалительных заболеваний. Алгоритм фармакотерапии ревматоидного артрита, деформирующего остеоартроза.</p>
<b>9 СЕМЕСТР</b>			
4	ОПК-2	<p style="text-align: center;"><b>Раздел 4.</b> <u>Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний органов пищеварения, анемий.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• КФ лекарственных средств, влияющих на</li> </ul>	<p>1. КФ лекарственных средств, влияющих на секреторную и моторную функцию органов пищеварения. Фармакотерапия гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Н-2 блокаторы, М-холинолитики, блокаторы-протонной помпы, гастропротекторы и</p>

		<p>секреторную, моторную функцию органов пищеварения. (гастриты, ЯБЖ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиническая фармакология ЛС, влияющих на секреторную, и моторную функцию органов пищеварения (противомикробные, спазмолитики, прокинетики, ферментны)</li> <li>• Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. Болезни поджелудочной железы.</li> <li>• Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. Болезни печени и желчного пузыря, желчевыводящих путей</li> <li>• КФ средств для лечения заболеваний системы крови. Анемии железодефицитные</li> <li>• Фармакотерапия заболеваний системы крови. Анемии, связанные с дефицитом витамина В12 и фолиевой кислоты.</li> </ul>	<p>антибактериальные ЛС. ФК и ФД, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на секреторную функцию ЖКТ; Стратеги применения «тройной» и «квадротерапии». для лечения язвенной болезни и гастритов.</p> <p>2. КФ лекарственных средств, влияющих на секреторную и моторную функцию органов пищеварения. Фармакотерапия синдрома раздраженного кишечника в зависимости от типа (диарейный, запоры, смешанный). Противомикробные, спазмолитики, прокинетики, ферментны и слабительных средств; препаратов, применяемых при диарее</p> <p>3. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на функции поджелудочной железы. ФД и ФК ингибиторов ферментов, и др. средств, влияющих на функцию поджелудочной железы (спазмолитиков, прокинетики; ферментных; противорвотных; ингибиторов ферментов). Выбор фармакотерапии при лечении острого и хронического панкреатита.</p> <p>4. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на функцию печени и желчного пузыря. ФК и ФД, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на функцию печени и желчевыводящей системы: гепатопротекторов; желчегонных; спазмолитиков, прокинетики; ферментных; противорвотных; Выбор вышеперечисленных лекарственных средств лечения заболеваний ЖКТ: гепатитов, заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей.</p> <p>5. Клиническая фармакология средств для лечения анемий. ФК и ФД, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов железа. Выбор препаратов при железодефицитной, гемолитической и гипопластической анемиях</p> <p>6. Клиническая фармакология средств для лечения анемий. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов фолиевой кислоты и витамина В12. Выбор фармакотерапии при мегалобластной анемии.</p>
5	ОПК-2	<b>Раздел 5</b>	1. КФ бета-лактамов антибактериальных

		<p><u>Клиническая фармакология антимикробных (антибиотики, противогрибковые, противопротозойные), тиреотропных гипогликемических, антитромботических и психотропных средств.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• КФ бета-лактамов антибактериальных средств.(пенициллины, цефалоспорины)</li> <li>• КФ антибактериальных средств. Карбапенемов, макролидов и тетрациклинов.</li> <li>• КФ антибактериальных средств (аминогликозидов, фторхинолонов, линкозамидов, гликопептидов)</li> <li>• КФ антигрибковых и противопротозойных ЛС.</li> <li>• Принципы современной фармакотерапии аутоиммунных и бактериальных заболеваний почек.</li> <li>• Принципы современной рациональной антимикробной химиотерапии.</li> </ul>	<p>средств. Защищенные полусинтетические пенициллины и цефалоспорины. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению природных и полусинтетических пенициллинов, цефалоспоринов. Побочные эффекты.</p> <p>2. КФ карбапенемов, макролидов и тетрациклинов. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению в карбапенемов, макролидов, тетрациклинов. Побочные эффекты.</p> <p>3. КФ аминогликозидов, фторхинолонов, линкозамидов, гликопептидов. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению аминогликозидов, гликопептидов. Фторхинолонов.</p> <p>4. Классификация противогрибковых средств: полиены, азолы (имидазолы, триазолы) аллиламины и др. ФК и ФД, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению противогрибковых и противопротозойных ЛС. Спектр активности противогрибковых средств. Взаимодействие при комбинированной терапии. Основные побочные эффекты и меры их профилактики.</p> <p>5. Клиническая фармакология ЛС для лечения аутоиммунных заболеваний почек). Фармакотерапия гломерулонефрита. Клиническая фармакология антимикробных средств, используемых для лечения пиелонефрита.</p> <p>6. Принципы современной рациональной антимикробной химиотерапии: эмпирический и целенаправленный выбор антибактериального препарата, особенности фармакотерапии внебольничной и госпитальной инфекции. Критерии эффективности и достаточности антибактериальной терапии.</p>
6	ОПК-2	<p><b>Раздел 6.</b></p> <p><u>Принципы современной фармакотерапии заболеваний эндокринных желез.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• КФ ЛС для лечения СД.</li> <li>• КФ ЛС для лечения заболеваний щитовидной</li> </ul>	<p>1. КФ гипогликемических средств. ФК и ФД, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов инсулина и сахароснижающих средств. (производные сульфонилмочевины, бигуаниды, тиазолидиндионы, глиниды, ингибиторы альфа-гликозидаз,</p>

		железы	инкретиномиметики). Алгоритм лечения больных сахарным диабетом. 2. КФ ЛС для лечения заболеваний щитовидной железы Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, блокирующих функцию щитовидной железы (тиреостатиков), препаратов гормонов щитовидной железы.
7	ОПК-2	<p align="center"><b>Раздел 7</b></p> <p align="center"><u>Принципы современной фармакотерапии нарушений гемостаза.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• КФ антиагрегантов, антикоагулянтов, тромболитических средств.</li> </ul>	КФ антиагрегантов, антикоагулянтов, тромболитических средств ФК и ФД, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению антиагрегантов, прямых и непрямых антикоагулянтов: тромболитических средств. Выбор препаратов в зависимости от формы, тяжести течения заболеваний: острый коронарный синдром, вторичная профилактика после инфаркта миокарда, тромбозы глубоких вен нижних конечностей, тромбоэмболия легочной артерии.
8	ОПК-2	<p align="center"><b>Раздел 8</b></p> <p align="center"><u>Принципы современной фармакотерапии заболеваний ЦНС (неврозы, депрессии).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиническая фармакология психотропных ЛС.</li> </ul>	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению нейролептиков, транквилизаторов, седативных средств, антидепрессантов, ноотропных и снотворных средств. Выбор препаратов при неврозах, депрессиях.

**Виды контроля:** промежуточная аттестация (экзамен) в IX семестре.

**Зав. кафедрой** \_\_\_\_\_ М. Г. Абакаров

