

*Аннотация к рабочей программе дисциплины*

**«ОСНОВЫ ФАРМАКОГЕНЕТИКИ»**

(название дисциплины)

основной образовательной программы высшего образования специалитета по специальности 31.05.03 *Стоматология*

Кафедра: **ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

**1. Цель освоения дисциплины** участие в формировании следующих компетенций:  
**УК-1** (ИУК-1.2, ИУК-1.3),  
**ПК-7** (ИПК-7.1).

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

**2.1.** Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 (дисциплины (модули)) ООП по специальности 31.05.03 Стоматология и изучается в течение 5 семестра.

**3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций**

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

№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	<u>Способен осуществлять критически анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</u>	<b>ИУК-1.2.</b> Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта <b>ИУК-1.3.</b> Имеет практический опыт: исследования проблемы профессиональной деятельности с	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные понятия клинической фармакогенетики;</li> <li>• генетические факторы, влияющие на фармакокинетику лекарственных средств (ЛС);</li> <li>• особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в зависимости от генетического полиморфизма</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать действие ЛС по совокупности их фармакологических свойств и возможность использования ЛС для терапевтического лечения в зависимости от генетического полиморфизма популяции;</li> <li>• прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками назначения ЛС при лечении различных заболеваний и патологических процессов с учетом генетического полиморфизма популяции</li> </ul>

			применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем	а популяции	е реакции в зависимости от генетического полиморфизма популяции	
2.	ПК-7	<u>Способен определять тактику ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями в соответствии с Клиническими рекомендациями и иными регламентирующими документами и Министерством здравоохранения РФ в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара с учетом возраста пациента</u>	<b>ИПК-7.1.</b> Знает: методы медикаментозного лечения; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении стоматологических заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, методы обезболивания; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные понятия клинической фармакогенетики;</li> <li>• генетические факторы, влияющие на фармакокинетику лекарственных средств (ЛС);</li> <li>• особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в зависимости от генетического полиморфизма популяции</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать действие ЛС по совокупности их фармакологических свойств и возможность использования ЛС для терапевтического лечения в зависимости от генетического полиморфизма популяции;</li> <li>• прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные реакции в зависимости от генетического полиморфизма популяции</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками назначения ЛС при лечении различных заболеваний и патологических процессов с учетом генетического полиморфизма популяции</li> </ul>

			и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями зубов, пульпы, периодонта, пародонта, слизистой оболочки рта и губ			
--	--	--	---	--	--	--

#### 4. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ПК-7</b> (ИПК-7.1)	Предмет и научно-практические задачи фармакогенетики	Введение в клинически персонализированной медицине использования технологий индивидуализации применения лекарственных средств в практике. Значение фармакогенетической информации в аспекты клинической фармакологии
2.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ПК-7</b> (ИПК-7.1)	Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику лекарственных средств	Этапы фармакокинетики лекарственных средств: абсорбция, биотрансформации и выведение. Генетические полиморфизмы ферментов. Расовые, этнические и полвозрастные различия
3.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ПК-7</b> (ИПК-7.1)	Генетические факторы, влияющие на фармакодинамику лекарственных средств	Генетические полиморфизмы рецепторов. Изменение фармакологического ответа на тканевых органах-мишенях. Фармакодинамика лекарственных средств. Фармакодинамика ЛС.
4.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ПК-7</b> (ИПК-7.1)	Фармакогенетические основы дифференцированного применения нейротропных лекарственных средств	Генетические полиморфизмы ферментов, влияющих на фармакодинамику и регуляцию функций ферментов. Фармакогенетическое тестирование.
5.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ПК-7</b> (ИПК-7.1)	Фармакогенетические основы дифференцированного применения лекарственных средств, влияющих на функции органов пищеварения, регулирующих процессы обмена веществ, угнетающих воспаление и влияющих на иммунные процессы	Генетические полиморфизмы ферментов, влияющих на фармакодинамику лекарственных средств. Фармакогенетическое тестирование. Фармакогенетическое тестирование. Фармакогенетическое тестирование.
6.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ПК-7</b> (ИПК-7.1)	Фармакогенетические основы дифференцированного применения противомикробных и противопаразитарных лекарственных средств	Генетические полиморфизмы ферментов, влияющих на фармакодинамику антибиотиков. Фармакогенетическое тестирование. Фармакогенетическое тестирование. Фармакогенетическое тестирование.

## 5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ) 5 семестр
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
<b>Аудиторная работа, в том числе</b>	<b>0,61</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
Лекции (Л)	0,17	6	6
Практические занятия (ПЗ)	0,44	16	16
<b>Самостоятельная работа студента (СРС)</b>	<b>0,39</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>	зачет в структуре итогового занятия		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>