

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы фармакогенетики»

по направлению подготовки **33.05.01 «ФАРМАЦИЯ»**, форма обучения очная

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы фармакогенетики» является овладение фундаментальными знаниями генетических основ индивидуальной чувствительности к лекарственным средствам и закономерностей наследования генетических факторов, влияющих на фармакологический ответ, а также основных принципов фармакогенетики, современными сведениями о генетических факторах, влияющих на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных средств и развитие нежелательных реакций на лекарственные средства, необходимыми студентам для формирования естественно-научного мировоззрения для последующей практической работы провизора, связанной с проблемой "Человек и лекарства".

Задачами освоения дисциплины являются: - освоение студентами теоретических знаний общегенетических закономерностей; - изучение современных представлений о геноме человека, особенностей экспрессии генетической информации у про- и эукариот; генетических особенности пациента, влияющие на фармакологический ответ как основу персонализированной медицины; роль генетических факторов в формировании реакций на средовые воздействия, полиморфных участков генов белков, участвующих в фармакокинетики или фармакодинамике лекарственных средств; молекулярных основ наследственности; механизмов регуляции активности генов человека; основ фармакогенетических исследований: закономерностей наследственности и изменчивости с целью контроля за адекватностью и безопасностью лекарственной терапии; наследственных болезней и состояний, провоцируемых приемом лекарственных препаратов; методологических подходов фармакогенетики; причин врожденных (генетических) различий индивидуальных реакций на лекарственные препараты, генетического паспорта человека как основы индивидуальной и предиктивной медицины; - формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

### 2. Перечень планируемых результатов обучения

#### Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины (модуля, практики) компетенции

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
<b>Знать:</b> генетические особенности пациента, влияющие на фармакологический ответ как основу персонализированной медицины; роль генетических факторов в формировании реакций на средовые воздействия, полиморфные участки генов белков, участвующих в фармакокинетики или фармакодинамике лекарственных средств; молекулярные основы наследственности; механизм регуляции активности генов человека; основы фармакогенетических исследований: законы генетики и закономерности наследственности и изменчивости с целью контроля за адекватностью и безопасностью лекарственной терапии; наследственные болезни и состояния, провоцируемые приемом лекарственных препаратов; методологические подходы фармакогенетики	
<b>Уметь:</b> решать типовые задачи по молекулярной генетике, решать ситуационные задачи по фармакогенетике на моногенный и полигенный контроль эффектов лекарственных средств	
<b>Владеть:</b> навыками пользования ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", навыками решения типовых задач по молекулярной генетике и ситуационных задач фармакогенетике; методами использования и поиска учебной, научной, нормативной и справочной литературы; навыками обработки текстовой и графической информации.	

### 3. Место учебной дисциплины (модуля, практики) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина "Основы фармакогенетики" Б1.В.ОД.3 относится к блоку 1 вариативной части обязательных дисциплин учебного плана по специальности 33.05.01. «Фармация».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания, формируемые у обучающихся в рамках предшествующей дисциплины «Биология».

**4. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля, практики) составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.**

**5. Формы аттестации.** Форма промежуточной аттестации зачёт в 3 семестре.