Карта компетенций на материалах рабочей программы по дисциплине «Биотехнология»,

разработанной кафедрой фармакогнозии, фармацевтической технологии и биотехнологии

**КОМПЕТЕНЦИЯ:** **ПК – 3 -** способность к осуществлению технологических процессов при производстве и

изготовлении лекарственных средств

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

ПК- 3 - профессиональная компетенция выпускника образовательной программы уровня высшего образования (ВО) по направлению подготовки 33.05.01 Фармация (уровень : специалитет).

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

способностью к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-3);

способностью к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов (ПК-10);

способностью к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-12);

способностью к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата (ПК-13).

Проверка уровня сформированности компетенции происходит во время проведения экзамена. Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (семинарских) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов. Этапы освоения компетенции связаны с увеличением доли самостоятельности студента в организации того или иного вида работы.

СООТВЕТСТВИЕ ЭТАПОВ (УРОВНЕЙ) ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ И КРИТЕРИЯМ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Шифр компетенции** | **Планируемые результаты обучения**\* | **Критерии оценивания результатов обучения** | | | | **Оценочные средства** |
| **2** | **3** | **4** | **5** |  |
| **ПК – 3** | Знать:  основные технологические процессы и оборудование используемое в биотехнологической технологии;  основные нормативные документы, относящиеся к производству, контролю качества, соблюдению экологической безопасности, хранению, международным и отечественным стандартам применительно к получаемым биотехнологическими методами лекарственным средствам, а также биообъектам - их продуцентам  правила и нормы санитарно-гигиенического режима, правила обеспечения асептических условий изготовления биотехнологических лекарственных препаратов;  технологический процесс изготовления лекарственных средств в условиях биотехнологического производства. | не знает | слабо знает;  плохо описывает | достаточно полно знает | свободно описывает и четко  систематизирует основные технологические процессы и оборудование используемое в биотехнологии;  свободно трактует основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества лекарственных средств;  свободно описывает и четко  систематизирует правила и нормы санитарно-гигиенического режима, правила обеспечения асептических условий изготовления лекарственных препаратов;  свободно описывает технологический процесс производства лекарственных средств в условиях биотехнологического производства. | Собеседование с преподавателем, тестовый контроль |
| Уметь:  применять на практике основные требования по изготовлению лекарственных средств;  выбирать оптимальный вариант технологии биотехнологического препарата;  составлять технологические и аппаратурные схемы производства биотехнологических лекарственных препаратов;  учитывать влияние биотехнологических факторов на эффективность технологического процесса и качество конечного продукта | не умеет | слабо ориентируется | умеет | хорошо ориентируется и применяет на практике основные требования по производству биотехнологических лекарственных средств;  составляет технологические и аппаратурные схемы производства биотехнологических лекарственных препаратов;  учитывает влияние биотехнологических факторов на эффективность технологического процесса и качество конечного продукта | Собеседование с преподавателем, решение ситуационных задач,  тестовый контроль |
| Владеть:  нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы биотехнологического производства; | не владеет | недостаточно владеет | хорошо владеет | свободно владеет нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок производства биотехнологических средств; | Оценка практических навыков, решение ситуационных задач |

Карта компетенций на материалах рабочей программы по дисциплине «Биотехнология»,

разработанной кафедрой фармакогнозии, фармацевтической технологии и биотехнологии

**КОМПЕТЕНЦИЯ:** **ПК – 23 -** готовность к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки,

производства и обращения лекарственных средств.

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

ПК- 23 - профессиональная компетенция выпускника образовательной программы уровня высшего образования (ВО) по направлению подготовки 33.05.01 Фармация (уровень : специалитет).

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

способностью к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-3);

способностью к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов (ПК-10);

способностью к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-12);

способностью к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата (ПК-13).

Проверка уровня сформированности компетенции происходит во время проведения экзамена. Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (семинарских) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов. Этапы освоения компетенции связаны с увеличением доли самостоятельности студента в организации того или иного вида работы.

СООТВЕТСТВИЕ ЭТАПОВ (УРОВНЕЙ) ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ И КРИТЕРИЯМ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Шифр компетенции** | **Планируемые результаты обучения**\* | **Критерии оценивания результатов обучения** | | | | **Оценочные средства** |
| **2** | **3** | **4** | **5** |  |
| **ПК-23** | Знать:  новые методы и методики в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств | не знает | слабо знает | достаточно хорошо знает | знает в полном объеме новые методы и методики в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств | **ПК-23**  готовностью к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств |
| Уметь:  применять новые методы и методики в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств | не умеет | слабо ориентируется | умеет | умеет в полном объеме применять на практике новые методы и методики в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств |  |
| Владеть: правилами и нормами организации и обеспечения хранения лекарственных средств | не владеет | недостаточно владеет | хорошо владеет | Владеет навыками по организации и обеспечению хранению лекарственных средств | Собеседование с преподавателем, тестовый контроль |