

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Лабораторный синтез пептидов»

по направлению 06.04.01 Биология (магистратура)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов навыков, соответствующих видам профессиональной деятельности, необходимых для решения профессиональных задач в области лабораторного синтеза пептидов.

Задача дисциплины – приобретение студентами необходимых знаний об основных методах лабораторного синтеза пептидов, их очистки, методах идентификации, а также определение их химическими и физико-химическими методами анализа.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Лабораторный синтез пептидов» изучается в 2 семестре и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплин (модуля) по выбору 3 (ДВ.3) направления подготовки 06.04.01 «Биология». Дисциплина формирует практические навыки использования в профессиональной деятельности современных концепций и методов лабораторного синтеза пептидов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен производить подготовительные работы для осуществления биотехнологического процесса получения биомедицинского продукта: тест-систем/генно-инженерного продукта/радиофармпрепарата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Аннотация рабочей программы дисциплины		

ПК-3 Способен проводить исследования по разработке биомедицинского продукта, а также управлять процессом

ПК-4 Способен осуществлять контроль качества сырья, промежуточных продуктов и готовых биомедицинских продуктов в соответствии с регламентами, а также контроль выполнения установленных требований при производстве биомедицинского продукта

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

ИД-1.1пк1

Основные принципы и этапы биотехнологического процесса, правила безопасности при работе с биологическими материалами и реагентами

ИД-1.1пк3

Правила безопасности при проведении исследований по разработке биомедицинского продукта

ИД-1.1пк5

Основные принципы и этапы разработки нормативной и технологической документации, в том числе правил безопасности при работе с документами, содержащими конфиденциальную информацию.

уметь:

ИД-1.2пк1

Выбирать и подготавливать необходимые реагенты и материалы для проведения биотехнологических процессов

ИД-1.2пк3

Формулировать цели и задачи исследований по разработке биомедицинского продукта, анализировать результаты исследований и делать выводы о возможности использования полученного продукта в медицинских целях.

ИД-1.2пк5

Уметь формировать требования к нормативной и технологической документации в соответствии с действующим законодательством и стандартами.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Аннотация рабочей программы дисциплины		

владеть:

ИД-1.3пк1

Навыком работы с лабораторным оборудованием и приборами, необходимыми для проведения биотехнологических процессов

ИД-1.3пк3

Навыком выбора оптимальных методов и подходов для проведения исследований по разработке биомедицинского продукта, навыком планирования и организации проведения исследований по разработке биомедицинского продукта.

ИД-1.3пк5

Навыком планирования и организации процесса разработки нормативной и технологической документации, в том числе координацию работы команды специалистов, участвующих в разработке нормативной и технологической документации.

ИД-1.4пк5

Навыком подготовки и оформления нормативной и технологической документации в соответствии с установленными требованиями.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

1. Информационно-коммуникативные (ИКТ)
2. Технология формирования критического мышления
3. Технология проектирования

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:
Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.