

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ»

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

- формирование у студентов необходимых теоретических знаний об основных лекарственных и ядовитых растениях, их классификации, о фармакологической активности и токсическом действии биологически активных веществ растений, составляющих базу для осуществления научно-исследовательской, научно-производственной и производственно-технологической видов деятельности.

Задачи дисциплины (модуля):

- знакомство с сырьевой базой лекарственных растений;
- изучение фармакологической активности биологически активных веществ растительного происхождения;
- знать основные вещества вторичного метаболизма растений: химическое строение, классификация, роль в обмене веществ растений;
- знать основные методы качественного и количественного анализа биологически активных веществ в ЛРС;
- изучение путей применения культуры клеток растений в современной биосинтетической промышленности;
- формирование знаний основных видов ядовитых растений, химических веществ, содержащихся в растениях, и их влияние на системы организма животных.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Лекарственные и ядовитые растения» относится к вариативной части учебного плана ОПОП по специальности 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата), является дисциплиной по выбору и осваивается:

- по очной форме обучения в 3 семестре.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по специальности 19.03.01 Биотехнология: ОПК-1, УК-8.

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Раздел 1. Характеристика основных видов лекарственных растений

Раздел 2. Характеристика отдельных видов ядовитых растений.

Раздел 3. Применение культуры клеток растений в биосинтетической промышленности.