

Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Фитохимический анализ и стандартизация лекарственного растительного сырья

Дисциплина "Фитохимический анализ и стандартизация лекарственного растительного сырья" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Биотехнология" направления подготовки "19.03.01 Биотехнология".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен использовать основные методы, средства, приборы и оборудование для получения и исследования ферментов, микроорганизмов, клеточных культур растений и животных, продуктов их биосинтеза и биотрансформации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Стандартизация лекарственного растительного сырья
2. Контроль качества лекарственного растительного сырья
3. Товароведческий анализ лекарственного сырья
4. Витамины
5. Полисахариды
6. Жиры и жироподобные вещества
7. Терпены и эфирные масла
8. Гликозиды
9. Фенольные соединения
10. Дубильные вещества

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, проблемная лекция.