

Перечень дисциплин учебного плана по направлению 06.04.01 Биология

Программа "Микробиология". Год начала подготовки 2019

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

- Б1.Б.01 Иностранный язык
- Б1.Б.02 Философские проблемы естествознания
- Б1.Б.03 Экономическая ботаника
- Б1.Б.04 Ботаническое краеведение
- Б1.Б.05 Биотехнология растений
- Б1.Б.06 Спецглавы физических и химических наук
- Б1.Б.07 Теоретические основы и актуальные направления экологии
- Б1.Б.08 История и методология биологии
- Б1.Б.09 Астробиология
- Б1.Б.10 Биоразнообразие и его охрана

Вариативная часть

- Б1.В.01 Физиология микроорганизмов
- Б1.В.02 Биоремедиация
- Б1.В.03 Прикладная микробиология
- Б1.В.04 Принципы культивирования микроорганизмов
- Б1.В.05 Космическая микробиология
- Б1.В.06 Микология
- Б1.В.07 Основы взаимодействия микроорганизмов и растений
- Б1.В.08 Основы эпидемиологии
- Б1.В.ДВ.01 **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**
- Б1.В.ДВ.01.01 Санитарная микробиология
- Б1.В.ДВ.01.02 Роль вирусов в формировании биологических систем с основами таксономии вирусов
- Б1.В.ДВ.02 **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**
- Б1.В.ДВ.02.01 Современные теории иммунологии и методы иммунологических исследований
- Б1.В.ДВ.02.02 Генетика микроорганизмов и приемы генной инженерии
- Б1.В.ДВ.03 **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**
- Б1.В.ДВ.03.01 Микробиоценозы человека и животных и методы их коррекции
- Б1.В.ДВ.03.02 Физиология: основы и функциональные системы
- Б1.В.ДВ.04 **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**
- Б1.В.ДВ.04.01 Современная эволюционно-экологическая микробиология
- Б1.В.ДВ.04.02 Биобезопасность в микробиологии
- Б1.В.ДВ.05 **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**
- Б1.В.ДВ.05.01 Микробиологические основы химиотерапии
- Б1.В.ДВ.05.02 Синтез важных биологических веществ

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть

- Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
- Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа
- Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
- Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
- Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

- Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.Б.02(Д) Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ФТД. Факультативы

- ФТД.01 Частная экология (экология бактерий, грибов, растений, животных)
- ФТД.02 Теоретические концепции эволюционной экологии