

Перечень дисциплин учебного плана по направлению 06.04.01 Биология

Программа "Микробиология". Год начала подготовки 2020

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