

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

МИКОЛОГИЯ

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является сформировать у студентов целостное представление о свойствах живых систем, историческом развитии жизни, роли живого вещества биосферы в планетарных процессах, о современных направлениях, проблемах и перспективах биологических наук, дать основу для изучения профессиональных дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры

Дисциплина «Микология» (ФТД.02) является факультативной.

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют компетенции, полученные на предыдущем уровне образования.

Освоение дисциплины «Микология» позволит расширить знания обучающихся по разнообразию грибов и биоразнообразию в целом, обеспечить развитие биологической культуры; способствовать формированию научного мировоззрения.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Микология.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-3	Обладает знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, животных, грибов и микроорганизмов	ПК-3.1. Знает основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения растений, животных, грибов и микроорганизмов, их онтогенетические и сезонные изменения, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания. ПК 3.2. Умеет определять, делать морфологические описания растений, животных, грибов и микроорганизмов, проводить наблюдения в природе и в лаборатории. ПК-3.3. Владеет методикой определения растений, животных, грибов и микроорганизмов.	Знать: - систематику и классификацию грибов в соответствии с требованиями современной номенклатуры живых организмов; -анатомо-морфологическое строение и биохимические особенности грибных организмов; методы окраски компонентов клетки грибов и приемы безопасной работы с патогенными микромицетами. Уметь: - определять морфологические, цитологические и физиолого-биохимические признаки грибов; - использовать увеличительные приборы для идентификации

			микромицетов; - определять численность микромицетов в объектах окружающей среды. Владеть: - методами окраски компонентов клетки грибов. - основами систематики грибов; - приемами безопасной работы с микромицетам - различными методами подсчёта микромицетов
--	--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины - 72 часа (2 з.е.).

5. Разработчик: Узденов У.Б., к.б.н., доцент, зав. кафедрой