

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Микология

1.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.

Для достижения цели ставятся задачи:

- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины микологии;
- сформировать представления о сущности жизни, разнообразие и уровнях организации грибных и грибоподобных организмов, клетке, клеточном цикле, дифференциации клеток, принципы классификации грибов, наследственности и изменчивости и биологической эволюции;
- познакомиться с основными концепциями и методами микологии; перспективами развития биотехнологии на основе использования микромицетов и макромицетов;
- сформировать умения решать задачи, связанные с выделением из природных объектов и определением систематического положения микромицетов и макромицетов;
- иметь представление об основных стратегиях охраны природы, роль биологического знания в решении социальных проблем.

2. Место дисциплины в структуре ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Микология» (Б1.В.06) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и является факультативной. Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем образовательной программы.

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 4 семестре.

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

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Микология» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования	УК.Б-6.1 использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении	Знать: - строение грибов; способы и механизмы размножения микромицетов; - типы питания и

	в течение всей жизни	<p>поставленных целей</p> <p>УК.Б-6.2 определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста</p> <p>УК.Б-6.3 логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности</p>	<p>метаболизма микромицетов;</p> <p>- роль микромицетов в биотехнологии и пищевой промышленности</p> <p>Уметь:</p> <p>- использовать увеличительные приборы для идентификации микромицетов;</p> <p>- выделять чистые культуры микромицетов из различных объектов;</p> <p>- определять численность микромицетов в искусственных и естественных средах;</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами идентификации микромицетов</p> <p>- различными методами подсчёта микромицетов</p> <p>- методами окраски компонентов клетки грибов.</p>
ПК-9	Способность использовать базовые представления о разнообразии биологических объектов для достижения целей в научно-исследовательской деятельности в области идентификации и классификации биологических объектов	<p>ПК.Б-9.1 применяет базовые понятия биоразнообразия для организации и проведения научно-исследовательской работы в области идентификации и классификации биологических объектов</p> <p>ПК.Б-9.2 использует современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных работ по биологии</p> <p>ПК.Б-9.3 Использует базовые представления о</p>	<p>Знать:</p> <p>- систематику и классификацию грибов в соответствии с требованиями современной номенклатуры живых организмов;</p> <p>- анатомо-морфологическое строение и биохимические особенности грибных организмов;</p> <p>методы окраски компонентов клетки грибов и приемы безопасной работы с</p>

		<p>разнообразии биологических объектов для проведения НИР при идентификации и классификации микроорганизмов, грибов, растений и животных</p> <p>ПК.Б-9.4 Способен обобщать и оценивать результаты научно-исследовательской деятельности в области биологии и смежных наук</p>	<p>патогенными микромицетами.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять морфологические, цитологические и физиолого-биохимические признаки грибов; - использовать увеличительные приборы для идентификации микромицетов; - определять численность микромицетов в объектах окружающей среды. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами окраски компонентов клетки грибов. - основами систематики грибов; - приемами безопасной работы с микромицетам - различными методами подсчёта микромицетов
--	--	---	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часов (4 з.е. зачетных единиц)

5. Разработчик: Узденов У.Б., канд. биол. н., доцент