

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Микробиология

Наименование ОПОП ВО

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Биология и география

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель - формирование у студентов систематизированных знаний и умений в области микробиологии, связанных с особенностями жизнедеятельности микроорганизмов, а также овладение обучающимися навыками проведения микробиологических исследований

Задачи:

- сформировать у студента предметную компетенцию, необходимую выпускнику-педагогу; обеспечить студента базовыми знаниями о систематических группах микроорганизмов, их морфологических, биологических и экологических особенностях, разнообразии микроорганизмов, их происхождении, хозяйственном значении;
- привить студентам умение и навыки анализировать информацию о микробиологических процессах, интерпретировать результаты микробиологических исследований;
- научить студентов применять полученные в ходе освоения дисциплины знания, умения и навыки для решения научных и практических задач в профессиональной деятельности.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» (Б-ПО2)	ПКР-1 : Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПКР-1.1п : Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	РД1	Знание	основных групп микроорганизмов, их метаболизм и роль в окружающей среде
			РД2	Умение	выращивать сапротрофные микроорганизмы на соответствующих средах и изучать их свойства
			РД3	Навык	объяснения различных природных явлений с точки зрения микробиологии

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Введение в дисциплину
- 2) Метаболизм микроорганизмов
- 3) Микробное разнообразие и экология микроорганизмов
- 4) Народнохозяйственное значение микроорганизмов

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес- тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	ОФО	Б1.Б.Ж	8	5	81	32	16	32	1	0	99	Э

Составители(ль)

Иваненко Н.В., кандидат биологических наук, доцент, Кафедра экологии, биологии и географии, Natalya.Ivanenko@vvsu.ru