

Аннотация по дисциплине «Бриология»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24,2 часа контактные часы: лекционных 6 ч., лабораторных 18 ч.; иной контактной работы: ИКР -0,2 час.; 48 часов самостоятельной работы;)

Цель дисциплины:

Целью данной дисциплины является изучение мохообразных с целью их охраны и рационального использования.

Задачи дисциплины:

- изучить разнообразие биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы;
- уметь использовать методы наблюдения, описания, идентификации биологических объектов;
- уметь применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов биологии и бриологии;
- творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры
 - изучить современную классификацию мохообразных;
 - познакомиться с биологическими особенностями мхов и их взаимоотношениями со средой обитания;
 - познакомиться с видовым разнообразием мхов в пределах каждого семейства и использованием гербария, цветных атласов, определителей;
 - научиться изготавливать микропрепараты листа, стебля, ризоидов и спорогонов печёночных, сфагновых и зелёных мхов;
 - научиться узнавать представителей семейства по внешнему виду;
 - изучить полезные свойства растений, их охрану и рациональное использование в народном хозяйстве;
 - формирование у студентов навыков самостоятельной, аналитической и научно-исследовательской работы;
 - развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Бриология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 06.04.01 Биология по профилю Экология растений.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: Ботаника, Экология растений, Местная флора и др.

Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин: Общая биология, Антропогенная растительность, Охрана природы и др. в цикле базовой и вариативной части ООП магистерской программы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3; ПК-1

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	- готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	- фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач -- главные таксономические группы мохообразных; – полезные свойства растений; – основные направления рационального использования и охраны мохообразных.	– определять мхи с помощью различных определителей; – пользоваться биологическим оборудованием; - анализировать растительные объекты с точки зрения взаимодействия их с окружающей средой; – использовать современные методы биологических исследований. - использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	- методами наблюдения, описания биологических объектов; - знаниями в области ботанических, биологических и экологических наук; - навыками работы с ботаническими и общественным и природоохранными организациями
2	ПК-1	- способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	фундаментальные и прикладные разделы дисциплин (ботаника, экология, биология и др.), определяющих направленность программы магистратуры	- творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания по основным разделам биологии и биологии	- главнейшими методами эколого-биологических исследований; - основными терминами, понятиями и методологией современной биологии

Основные разделы дисциплины:

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Общая характеристика отдела Мохообразные —Bryophyta</i>	12	2	-		10
2	<i>Классы Печеночные мхи, Сфагновые, Антоцеротовые</i>	10	2	-	2	6
3	<i>Класс Бриевые или Листостебельные мхи</i>	50	2	-	16	32
	<i>Итого по дисциплине:</i>		6	-	18	48

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Рыковский Г.Ф. Происхождение и эволюция мохообразных.— Электрон.дан. — Минск : , 2011. — 433 с.
https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=86826&sr=1
2. Ботаника [Текст] : учебник для студентов вузов : в 4 т. Т. 3 : Эволюция и систематика / П. Зитте, Э. В. Вайлер, Й. В. Кадерайт и др. ; под ред. А. К. Тимонина, И. И. Сидоровой ; на основе учебника Э. Страсбургера ; [пер. с нем. Е. Б. Поспеловой, К. Л. Тарасова, Н. В. Хмелевской]. - М. : Академия, 2007. - 574 с. : ил. - (Strasburger). - ISBN 382741010X. - ISBN 9785769527418. - ISBN 9785769527463

Автор _____ Сергеева В.В