

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Систематика покрытосеменных»

Объем трудоемкости: 7 зачетных единиц (252 часа, из них – 76,3 часа контактные часы: лекционных 36 ч., практических 36 ч.; иной контактной работы: ИКР – 0,3 ч., КСР – 4 часа; 131 час. самостоятельной работы; контроль – 44,7 час.)

Целью данной дисциплины является изучение основных таксономических категорий отдела Покрытосеменных растений местной флоры, а также выявление, описание, идентификация, классификация и группирование растений в систему на основе сходства строения и родственных связей между ними.

Задачи дисциплины:

1. Научиться использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач;
2. Изучить устройство современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ;
3. Изучить краткую историю развития систематики высших растений, методы исследований в систематике высших растений;
4. Знать наименование, классификацию главнейших таксономических групп и признаки построения эволюционной системы растительного мира;
5. Знать филогенетические связи таксонов, происхождение растений.
6. Изучить вопросы рационального использования растений разных семейств и охраны высших растений.
7. Изучить методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, биологических объектов;
8. Формирование у студентов навыков самостоятельной, аналитической и научно-исследовательской работы;
9. Развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Систематика покрытосеменных» относится к базовой / вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 Биология по профилям Биоэкология, Биохимия, Генетика, Зоология и Микробиология.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: Ботаника, История биологии, Концепции современного естествознания и др.

Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин: Общая биология, Антропогенная трансформация растительного покрова, Экология растений, Охрана природы, География растений, Декоративное садоводство, Дендрология и др. в цикле базовой и вариативной части ООП бакалавриата.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	Способностью владеть базовыми пред-	- базовые представления о разнообразии биологиче-	- использовать методы наблюдения, описания,	– основными терминами, понятиями и ме-

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		<p>ставлениями о разнообразии биологических объектов, способностью понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы»</p> <p>- способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов.</p>	<p>ских объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы,</p> <p>– основные филогенетические системы;</p> <p>– главные таксономические группы покрытосеменных;</p> <p>– полезные свойства растений;</p> <p>– основные направления рационального использования растительных ресурсов;</p> <p>– вопросы охраны растительного мира.</p>	<p>идентификации, классификации, биологических объектов;</p> <p>-анализировать растительные объекты с точки зрения взаимодействия их с окружающей средой;</p> <p>– определять растения с помощью различных определителей;</p> <p>– пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;</p> <p>– пользоваться биологическим оборудованием;</p> <p>– проводить статистическую обработку экспериментальных данных.</p>	<p>тодологией современной систематики.</p> <p>- знаниями в области ботанических, биологических и экологических наук;</p> <p>– навыками работы с общественными природоохранными организациями.</p>
2.	<i>ПК-1</i>	<p>- способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ</p>	<p>методы ботанико-экологических исследований;</p> <p>- устройство и правила работы с современной лабораторной техникой.</p>	<p>самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственных технологических задач профессиональной деятельности, для сбора и анализа биологической информации.</p>	<p>- навыками работы с современной аппаратурой и оборудованием для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ;</p> <p>- методическими приёмами и правилами при работе с</p>

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
					оборудовани- ем.

Структура и содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре (для студентов ОФО)

Таблица 1

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Систематика как биологическая наука</i>	4	2		-	2
2	<i>Происхождение цветковых</i>	6	2		-	4
3	<i>История создания систем цветковых</i>	4	2		-	8
4	<i>Главнейшие таксономические группы цветковых</i>	4	2		-	12
5	<i>Класс Магнолиоциды</i>	104	16	26	-	65
6	<i>Класс Лилиоциды</i>	46	10	8	-	30
7	<i>Эволюция покрытосемянных растений</i>	8	2	2	-	10
	Итого по дисциплине:		36	36	-	131

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Брынцев В.А. Ботаника. [Электронный ресурс] / В.А. Брынцев, В.В. Корвин. СПб. : Лань, 2015. — 400 с. <http://e.lanbook.com/book/64990>
2. Чухлебова Н.С., Голубь А.С., Попова Е.Л. Систематика растений: учебнометодическое пособие. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. – 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233077&sr=1
3. Жохова Е. В. Ботаника : учебное пособие для вузов / Е. В. Жохова, Н. В. Складаревская. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 256 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-07096-5. <https://biblionline.ru/viewer/42721F8E-A89D-46AC-A012>

Автор _____ Сергеева В.В.