

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.12 Ботаника (анатомия и морфология)

направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Общая биология

1.Цель освоения дисциплины Ботаника (анатомия и морфология)

Целью дисциплины «Ботаника (анатомия и морфология)» является формирование представлений об особенностях строения растительных клеток и тканей, анатомической и морфологической структуры вегетативных органов высших растений.

Задачи дисциплины:

- изучить цитологическую и гистологическую структуры растений, их отличия от животных клеток и тканей;
- изучить морфолого-анатомическую структуру органов высших растений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Ботаника (анатомия и морфология)» входит в перечень дисциплин, изучаемых в Базовой части блока 1 дисциплин ОПОП ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (с присвоением квалификации «бакалавр») – Б1.Б.12

Данная дисциплина включает разделы, знание которых необходимо при изучении таких дисциплин направления «Биология» как: «Почвоведение», «Физиология растений», «Экология и рациональное природопользование», «Теория эволюции». Знания, приобретенные в ходе освоения дисциплины, позволят осуществлять профессиональную деятельность в области рационального природопользования и защиты растений.

Всего часов: очная форма: курс 1 (1): ЗЕТ - 3, в том числе: лекции – 38 часов, лабораторные работы – 38 часов, самостоятельная работа – 32 часа, вид промежуточной аттестации - контрольная работа; курс 1(2): ЗЕТ - 3, в том числе: лекций – 18 часов, лабораторные работы – 36 часа, самостоятельная работа – 27 часов, вид промежуточной аттестации – экзамен.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а)общепрофессиональных (ОИК):

– владением базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, способностью понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);

б)профессиональных (ПК):

– способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

– характерные особенности растительных клеток и тканей, морфолого-анатомической структуры побегов и корней;

уметь:

– проводить препарирование растений, изготавливать временные и постоянные микропрепараты;

– распознавать ткани растений, модификации структуры вегетативных органов;

владеть:

– основными ботаническими терминами и понятиями;

– обосновывать теоретические положения в тесной связи с практикой;

– методами морфологического описания и определения растений;

– навыками проведения ботанических экскурсий;

– приемами сбора, сушки, монтировки систематического гербария;

– методикой описания и изучения фитоценозов

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет ЗЕТ – 6, всего часов - 216.

№ п/п	Раздел дисциплины	семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Семинары	Лабораторные	СРС	
1 курс 1 семестр								
1	Тема 1. Состав и строение растительной клетки	1	1-3	7		7	6	Выполнение и защита лабораторной работы
2	Тема 2. Образовательные ткани (меристемы)	1	4-7	8		8	8	Выполнение и защита лабораторной работы
3	Тема 3. Покровные ткани	1	8-11	7		7	6	Выполнение и защита лабораторной работы
4	Тема 4. Механические ткани	1	12-15	8		8	6	Выполнение и защита лабораторной работы
5	Тема 5. Проводящие ткани	1	16-19	8		8	6	Выполнение и защита лабораторной работы
	ВСЕГО часов	108		38		38	32	Контрольная работа

1 курс 2 семестр								
1	Тема 1. Корень	2	1-3	4		6	4	Выполнение и защита лабораторной работы
2	Тема 2. Стебель	2	4-7	4		6	6	Выполнение и защита лабораторной работы
3	Тема 3. Лист	2	8-11	4		8	6	Выполнение и защита лабораторной работы
4	Тема 4. Метаморфозы органов	2	12-15	3		8	6	Выполнение и защита лабораторной работы
5	Тема 5. Типы размножения растений, их биологическое значение	2	16-17	3		8	5	Выполнение и защита лабораторной работы
ВСЕГО		108		18		36	27	Экзамен 27

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Литература

а) основная

1. Зитте П., Вайлер Э.В., Кадерайт И.В., Брезински А., Кернер К. Ботаника. Т.1. Клеточная биология. Анатомия. Морфология. М.: Академия, 2007. 366 с.
2. Хардикова С.В. Ботаника с основами экологии растений. Часть I [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Хардикова, Ю.П. Верхошнцева. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 133 с. — 978-5-7410-1814-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78768.html>
3. Ботаника с основами фитоценологии: Анатомия и морфология растений: учеб. пособие для студентов вузов.-М.: ИКЦ "АКАДЕМКНИГА",2006.-543с.:ил.

б) дополнительная

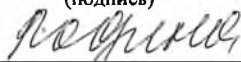
- 1.Бавтуто Г.А., Еремин В.М. Морфология и анатомия растений. Минск: Вышэйшая школа. 1997. 375 с.
- 2.Васильев А.Е., Воронин Н.С. и др. Ботаника: Анатомия и морфология растений. М.: Просвещение, 1988.
3. Долгачева, Вера Серафимовна. Ботаника:учебное пособие для студентов вузов/В.С.Долгачева, Е.М. Алексахина .-М. :Академия, 2006 .-409 с.-(Высшее профессиональное образование).
4. Павлова М.Е. Ботаника [Электронный ресурс] : конспект лекций. Учебное пособие / М.Е. Павлова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2013. — 256 с. — 978-5-209-04356-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22163.html>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://www.iprbookshop.ru>
2. Windows 10 Pro
3. WinRAR

4. Microsoft Office Professional Plus 2013
5. Microsoft Office Professional Plus 2016
6. Microsoft Visio Professional 2016
7. Visual Studio Professional 2015
8. Adobe Acrobat Pro DC
9. ABBYY FineReader 12
10. ABBYY PDF Transformer+
11. ABBYY FlexiCapture 11
12. Программное обеспечение «interTESS»
13. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
14. ПО Kaspersky Endpoint Security
15. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
16. «Антиплагиат- интернет»
17. Национальная электронная библиотека <https://нэб.рф>
18. Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
19. НЭБ elibrary.ru <http://elibrary.ru>
20. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>

Автор  / Иванова М.В. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / Родина Е.Ю. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 06.06.2018, протокол № 10
(дата)

Утверждена на совете института 19.06.2018, протокол № 7
(дата)