

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: **Ботаника**
2. НАПРАВЛЕНИЕ ОПОП: 06.06.01 – Биологические науки
3. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ: Ботаника
4. КВАЛИФИКАЦИЯ: Исследователь. Преподаватель-исследователь
5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: лаборатория береговых геосистем
6. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:
7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель: углубить и расширить теоретические знания по разделам ботаники.

Задачи:

1. Рассмотреть современные направления ботаники.
2. Рассмотреть растение на разных уровнях организации: клетка, орган, организм, популяция.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области биологических наук с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ПК-1	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области ботаники
ПК-3	Готовность понимать и творчески использовать в научной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов современной ботаники
ПК-5	Готовность осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность в области ботаники и представлять результаты исследований в форме научно-исследовательских отчетов, рефератов, статей в научные журналы и докладов на конференции
ЗНАТЬ:	– современные положения, лежащие в основе представлений современной ботаники; – основные научные проблемы в области изучения растений; – существующие и возможные методы исследования растений.
УМЕТЬ:	– корректно ставить задачу исследования на основе данных наблюдений и на основании критического анализа существующих представлений определять верную стратегию решения поставленной задачи в зависимости от характера имеющейся информации; – разрабатывать новые методы исследований и эффективно использовать уже существующие; – оформлять полученные научные результаты в виде публикаций.
ВЛАДЕТЬ:	методами практического использования современных приборов, программных средств, офисных и программных оболочек в решении прикладных задач ботаники.

9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости) Форма промежуточной аттестации
			л	п.з	к	с.р.	
1	Растительная клетка	3	24 л	36 п.з		24 с.р.	устный опрос, контр. работа
2	Ткани высших растений	4	12 л	36 п.з.		48 с.р.	устный опрос, контр. работа
3	Вегетативные органы высших растений	5	12 л		36 к.	12 с.р.	контр. работа
4	Размножение растений. Генеративные органы высших растений	6	12 л	.	27к.	21 с.р.	контр. работа
5	Высшие споровые растени	7	12 л		36 к.	12 с.р.	контр. работа
	Итого		72 л	72 п.з.	99 к	117 с.р.	экзамен

10. КУРС – 2-4

СЕМЕСТР – 3-7

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 10

11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:

Методология и методы научного исследования.

Требования к первоначальному уровню подготовки обучающихся для успешного освоения дисциплины:

- базовые знания по общей ботанике;
- базовые навыки определения растений и применения общепринятых в ботанике методик;
- знание основных терминов, основных систематических групп растений и применение их в определении видов растений.

12. ДИСЦИПЛИНЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАТЕРИАЛ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Научно-исследовательский семинар, геоботаника и фитоценология, устойчивость растений (фитопатология), Сахалинский гербарий и история изучения флоры Сахалина, особенности изучения природно-территориальных комплексов Сахалина.

13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

ЛЕКЦИИ – 72 час.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ – 72 час.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – 117 час.

КОНТРОЛЬ – 99 час.

ИТОГО – 360 час.

14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: ЭКЗАМЕН

15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

а) основная литература

1. Ботаника. Анатомия и морфология растений. М.: Просвещение, 1988.
2. Ботаника: В 4-х томах. Т. 1. Водоросли и грибы: учебник для студентов высш. учеб. заведений/ Г.А. Белякова, Ю.Т. Дьяков, К.Л. Тарасов. М.: Изд. центр «Академия», 2006.
3. Горышина Т.К. Экология растений. М., Высшая школа, 1979.
4. Жизнь растений. ТТ. 1-6. М.: Просвещение, 1974-1982.
5. Левина Р.Е. Способы распространения плодов и семян. М.: МГУ, 1957
6. Миркин Б.М. Наумова Л.Г. Высшие растения: краткий курс систематики с основами науки о растительности: Учебник. Изд. 2-е, перераб. М.: Логос, 2001.
7. Низшие растения. Учебное пособие Гарибова Л.В., Горбунова Н.П., Сидорова И.И., Сизова Т.П. М.: Издательство МГУ, 1975.
8. Практикум по анатомии и морфологии растений: Учебное пособие для студ. высш. пед. учебн. заведений/ В.П. Викторов, М.А. Гуленкова, Л.Н. Дорохина и др.; ред. Л.Н. Дорохина. 2-е изд., испр. М.: Изд. центр «Академия», 2004.
9. Практикум по систематике растений и грибов/ Под редакцией А. Г. Еленевского. М.: Академия, 2004.
10. Серебряков И.Г. Морфология вегетативных органов высших растений. М., Советская наука, 1952.
11. Тимонин А.К. Ботаника. В 4-х т. Т. 3. Высшие растения. М.: Изд. центр «Академия», 2004.
12. Тимонин А.К., Соколов Д.Д., Шипунов А.Б. Ботаника. В 4-х т. Т. 4. Систематика высших растений. М.: Изд. центр «Академия», 2004.
13. Фегри К., Ван дер Пейл Л. Основы экологии опыления. М., Мир, 1982

б) дополнительная литература

1. Бавтуго Г.А., Ерей Л.М. Практикум по анатомии и морфологии растений: учебное пособие. Минск: Новое знание, 2002.
2. Малый практикум по низшим растениям: Учебное пособие для студентов – биологов ун-тов. М.: Высшая школа, 1976.
3. Горбунова Н.П. Альгология: Учебное пособие для вузов по специальности «Ботаника». М.: Высшая школа, 1991.
4. Горышина Т.К. Экология растений. М.: Высшая школа, 1979.
5. Жизнь растений. ТТ. 1-3, 5,6. М.: Просвещение, 1974-1982.
6. Комарницкий Н. А., Кудряшов Л. В., Уранов А. А. Ботаника. Систематика растений. М.: Просвещение, 1975.
7. Левина Р.Е. Способы распространения плодов и семян. М.: МГУ, 1957.
8. Практикум по анатомии растений: Метод. руководство для малого практикума / Под ред. Д.А. Транковского. М.: Высшая школа, 1971.
9. Фегри К., Ван дер Пейл Л. Основы экологии опыления. М.: Мир, 1982.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Статьи в электронной библиотечной системе elibrary: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Согласовано:

Заведующая отделом аспирантуры ИМГиГ ДВО РАН,
кандидат физико-математических наук

Андреева М.Ю.