

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.29 Практикум по зоологии

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

«Общая биология»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Цитология» является изучение строения и принципов жизнедеятельности клетки, ее субклеточных компонентов, их структуру и функции, а также формирование представления о единстве и разнообразии клеточных типов, о воспроизведении и специализации клеток.

Задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Практикум по зоологии» — изучить современные методы работы с зоологическими объектами в лабораторных и полевых условиях.

Задачи дисциплины:

- систематизировать знания по зоологии беспозвоночных и позвоночных;
- развивать навыки фиксации и коллекционирования животных разных систематических групп;
- учиться отражать наблюдения в рисунках, схемах, описаниях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Практикум по зоологии входит в перечень дисциплин, изучаемых в базовой части дисциплин ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль подготовки «Общая биология» – Б1.Б.29.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные при изучении таких дисциплин как: «Зоология беспозвоночных», «Зоология позвоночных».

Общая трудоемкость дисциплины составляет: очная форма обучения, курс 3, семестр 6, всего часов – 72, ЗЕТ – 2, в том числе: лабораторные занятия – 44 часа, самостоятельная работа – 28 часов, вид промежуточной аттестации – зачет;

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

1) общепрофессиональной (ОПК):

- владение 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**).

В результате освоения дисциплины Практикум по зоологии обучающиеся должны:

знать:

– анатомию, морфологию, физиологию, условия и среду обитания различных таксонов живых организмов и их взаимоотношения в живой природе;

уметь:

– приводить доказательства единства живой и неживой природы, родства живых организмов;

– использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных, касающихся живых организмов, их анатомо-морфологического строения;

владеть:

– навыками самостоятельного планирования и проведения полевых, лабораторно-прикладных работ на основании анатомо-морфологического строения живых организмов, их образа жизни и мест обитания;

2) профессиональных (ПК):

а) – способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований (**ПК-2**).

В результате освоения дисциплины Практикум по зоологии обучающиеся должны:

знать:

– основные особенности морфологии, анатомии, физиологии и биологии животных;

– современную классификацию животных;

– методы исследований, правила и условия выполнения работы по фиксации и хранению биологического материала, оформления получаемых результатов;

– методы наблюдения за живыми объектами;

уметь:

– определять беспозвоночных и позвоночных животных;

– применять методы биологических исследований в научных экспериментах и при решении практических задач;

владеть:

– навыками самостоятельного сравнительного анализа материалов, содержащих сведения об анатомии, физиологии и биологии различных типов животных и на этой основе предлагать различные методы их исследования;

– изготавливать биологические препараты;

– владеть навыками работы с научной литературой;

б) – владение современными методами обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правилами составления научно-технических проектов и отчетов (**ПК-4**).

В результате освоения дисциплины Практикум по зоологии обучающиеся должны:

знать:

– основные методы обработки биологической информации и требования к научно-техническим отчетам и проектам;

уметь:

– использовать полученные знания для составления научных отчетов и проектов;

владеть:

– основными способами обработки информации и регламентами составления проектов и отчетов.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины – 72 часа, ЗЕТ – 2, вид промежуточной аттестации – зачет.

№ 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) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Лаборатор- ные занятия	Самостоя- тельные работы	
1	Тема 1. Беспозвоночные животные. Оборудование и материалы по зоологии беспозвоночных	6	1		4	2	Собеседование
2	Тема 2. Основные приемы работы с беспозвоночными животными в лаборатории	6	2		4	2	Собеседование Тестирование
3	Тема 3 . Характеристика основных сред обитания и приспособления к ним беспозвоночных животных	6	3		4	3	Собеседование Тестирование
4	Тема 4. Характеристика важнейших групп беспозвоночных животных	6	4		4	3	Собеседование Тестирование Индивидуальное задание
5	Тема 5. Определение свободноживущих беспозвоночных	6	5		4	3	Собеседование
6	Тема 6. Оборудование и материалы по зоологии позвоночных. Методы сбора и хранения	6	6		4	3	Собеседование
7	Тема 7. Характеристика важнейших групп позвоночных животных	6	7-8		5	3	Собеседование Тестирование
8	Тема 8. Определение позвоночных	6	9-10		5	3	Собеседование Индивидуальное задание

	животных						
9	Тема 9. Оборудование для сбора и транспортировки позвоночных. Методика сбора позвоночных	6	11-12		5	3	Собеседование
10	Тема 10. Оборудование для содержания позвоночных в лабораторных условиях	6	13-15		5	3	Тестирование
ВСЕГО		72			44	28	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Тагирова, В.Е., Маннанов, И.А., Соколов, А.В. Полевая практика по зоологии позвоночных: Учебное пособие/ В.Е.Тагирова, И.А Маннанов, А.В.Соколов. – Хабаровск: Из-во ГОУ ВПО ХГПУ, 2004 г. – 112 с.

2. Шапкин, В. А. Практикум по зоологии беспозвоночных , М.: Академия, 2003.

3. Дауда Т.А. Практикум по зоологии / Т.А.Дауда, А.Г. Коцаев. – СПб.: «Лань», 2014. – 320 с.

б) дополнительная литература

1. Веселов, Е.А., Кузнецова, О.Н. Практикум по зоологии: Учебное пособие / Е.А.Веселов, О.Н.Кузнецова – М.: Высшая школа, 1979. – 240 с.

2. Шалапёнок, Е. С. Практикум по зоологии беспозвоночных / Е.С. Шалапёнок, С.В. Буга. - Минск: Новое издание, 2002.

3. Карташев, Н.Н. Практикум по зоологии позвоночных. 3-е издание / Н.Н. Карташев, В.Е. Соколов, И.А. Шилов. – М.: Аспект Пресс, 2004. – 383

4. Фомин, С.В., 2004. Летняя полевая практика по зоологии позвоночных // Руководство по летней учебной практике студентов-биологов на Звенигородской биостанции им. С.Н.Скадовского. Под ред. В.М.Гаврилова. М.: Изд-во Московского Университета. С. 206-250.

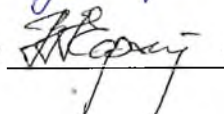
5. Боев В.И. Анатомия животных: Учебник [электронный ресурс] /В.И. Боев, И.А. Журавлева, Г.И. Брагин. – М.:НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 352 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=409785>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 1.Windows 10 Pro
- 2.WinRAR
- 3.Microsoft Office Professional Plus 2013
- 4.Microsoft Office Professional Plus 2016
- 5.Microsoft Visio Professional 2016
- 6.Visual Studio Professional 2015
- 7.Adobe Acrobat Pro DC
- 8.ABBYY FineReader 12

9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»
16. Microsoft Office PowerPoint
17. <http://www.elibrary.ru> – Научная электронная библиотека
18. <http://www.ebiblioteka.ru> – Универсальные базы данных России и стран СНГ
19. <http://www.rsl.ru> – Официальный сайт Российской государственной библиотеки
20. <http://www.bgbm.fu-berlin.de> – Интернациональная ботаническая номенклатура
21. Биология: рук. к практ. занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие /
22. Электронная библиотека – биологические ресурсы www.zoomet.ru
23. American Museum of Natural History, New York, USA <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>.
24. <http://www.sbras.nsc.ru/win/elbib/bio/> Электронный атлас «Биоразнообразие животного и растительного мира Сибири и Дальнего Востока»
25. <http://ngo.burnet.ru/redbook/flora/vish/bn/bn.htm> -
26. Экология <http://elibrary.ru/issues.asp?id=8276>

Автор  /И.Г. Здорнов /

Рецензент  /В.Н. Ефанов/

Рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии от 06.06.2018 г., протокол № 10.
Утверждена на совете ИЕНиТБ 19.06.2018, протокол № 7.