

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 14:36:47

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153021a0eeb7e75a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Физиология человека и животных

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Профиль подготовки: Биоэкология

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя		14	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Лабораторные	42	42	42	42
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	70	70	70	70
Контактная работа	70	70	70	70
Сам. работа	38	38	38	38
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины Физиология человека и животных / сост. Н.И. Тригуб, к.б.н., зав. кафедрой общей биологии и экологии; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 07 августа 2014 г. № 944 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 25 августа 2014 г. № 33812)

Рабочая программа дисциплины "Физиология человека и животных" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 06.03.01 Биология профиль Биоэкология

Составитель(и):

Н.И. Тригуб, к.б.н., зав. кафедрой общей биологии и экологии

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование знаний о современных достижениях в области физиологии животных и человека, механизмах гомеостатической регуляции, особенностях функционирования основных систем органов человека и животных, применение полученных знаний при решении профессиональных задач в области биологии.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем

Знать:

- функции основных физиологических систем животных и человека;
- основы нервной и гуморальной регуляции функций организма человека и животных;
- системы обеспечения гомеостаза и адаптации

Уметь:

- применять знания механизмов работы физиологических систем;
- применять знания механизмов гомеостатической регуляции

Владеть:

- навыками исследования основных функций человека;
- навыками оценки параметров физиологического состояния организма человека.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1.	Раздел			
1.1	Введение. Гуморальная регуляция	Лек	6	2	2
1.2	Система крови	Лек	6	2	0
1.3	Возбудимые ткани	Лек	6	2	0
1.4	Общая физиология ЦНС	Лек	6	2	2
1.5	Частная физиология ЦНС	Лек	6	2	0
1.6	Физиология сердца	Лек	6	2	0
1.7	Физиология сосудов	Лек	6	2	0
1.8	Дыхание	Лек	6	2	0
1.9	Пищеварение	Лек	6	2	0
1.10	Мочевыделение	Лек	6	2	0
1.11	Обмен веществ	Лек	6	2	0
1.12	Сенсорные системы	Лек	6	2	0
1.13	Физиология ВНД	Лек	6	2	0
1.14	Физиология ВНД	Лек	6	2	0
1.15	Система крови	Лаб	6	2	0
1.16	Внутренняя секреция	Лаб	6	2	0
1.17	Общая физиология ЦНС	Лаб	6	2	0
1.18	Частная физиология ЦНС	Лаб	6	2	0
1.19	Частная физиология ЦНС	Лаб	6	2	0
1.20	Физиология сердца	Лаб	6	2	0
1.21	Физиология сосудов	Лаб	6	2	2
1.22	Дыхание	Лаб	6	2	2

1.23	Пищеварение	Лаб	6	2	0
1.24	Пищеварение	Лаб	6	2	0
1.25	Мочевыделение	Лаб	6	2	0
1.26	Обмен веществ	Лаб	6	2	0
1.27	Обмен веществ	Лаб	6	2	0
1.28	Сенсорные системы	Лаб	6	2	0
1.29	Сенсорные системы	Лаб	6	2	2
1.30	Физиология ВНД	Лаб	6	8	0
1.31	Система крови	Лаб	6	2	0
1.32	Возбудимые ткани	Лаб	6	2	0
1.33	Система крови	Ср	6	4	0
1.34	Возбудимые ткани	Ср	6	6	0
1.35	Физиология сердца	Ср	6	4	0
1.36	Физиология сосудов	Ср	6	4	0
1.37	Дыхание	Ср	6	4	0
1.38	Пищеварение	Ср	6	4	0
1.39	Обмен веществ	Ср	6	4	0
1.40	Общая и частная физиология ЦНС	Ср	6	4	0
1.41	Физиология ВНД	Ср	6	4	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестации по дисциплине одобрены протоколом заседания кафедры общей биологии и экологии №8 от 22 февраля 2017 года и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине одобрены протоколом заседания кафедры общей биологии и экологии №8 от 22 февраля 2017 года и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Смирнов В. М. - Физиология человека: рек. МЗ РФ в кач-ве учебника для мед. вузов - Москва: Медицина, 2002.		20

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Сергеев И. Ю. - Физиология человека и животных в 3 т. Т. 2 кровь, иммунитет, гормоны, репродукция, кровообращение: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/284CB4D5-533E-421B-9629-B243C7A4C348	1
Л2.2	Дюкарев И. А. - Практические занятия по курсу "Физиология человека и животных": пособие - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2003.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57201	1
Л2.3	Смирнова А. В. - Физиология человека: Учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы - Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/49942	1
Л2.4	Сергеев И. Ю. - Физиология человека и животных в 3 т. Т. 3 мышцы, дыхание, выделение, пищеварение, питание: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/40F7DCFE-EB62-41C2-962A-F700D235D1F4	1
Л2.5	Сергеев И. Ю. - Физиология человека и животных в 3 т. Т. 1 нервная система: анатомия, физиология, нейрофармакология: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/9F5EDA0F-E8B1-47BF-865F-3345E2D77470	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
ЛЗ.1	Тригуб Н.И., Лунева Н.В., Затолокина А.Д. - Физиология человека и животных: учеб.-метод. сетевое электрон. пособие - Курск: [Б.и.], 2011.		1
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	Microsoft Windows XP Professional (Open License: 47818817),		
7.3.1.2	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL),		
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение),		
7.3.1.4	Google Chrome (Свободная лицензия BSD),		
7.3.1.5	MsOffice Professional 2003 (Open License: 41902857).		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	http://195.93.165.10:2280 – Электронный каталог библиотеки КГУ		
7.3.2.2	http://elibrary.ru – Научная электронная библиотека		
7.3.2.3	Каталог Российского общеобразовательного портала http://window.edu.ru/window/catalog		
7.3.2.4	Университетская библиотека онлайн: http://www.biblioclub.ru		
7.3.2.5			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Лекционная аудитория (№174) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
7.2	<input type="checkbox"/> комплекты учебных столов (22 шт.) и стульев (44 шт.); учебная доска
7.3	<input type="checkbox"/> мобильный ПК ASUS,
7.4	<input type="checkbox"/> проектор Epson -EMP 280
7.5	
7.6	Лаборатория анатомии и морфологии человека (№179) для проведения практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
7.7	комплекты учебных столов (7 шт.) и стульев (14 шт.); учебная доска
7.8	<input type="checkbox"/> Электроэнцефалограф 21- канальный «Мицар-ЭЭГ-05/70-201» (программное обеспечение для ЭЭГ исследований «Мицар-ЭЭГ-05/70-201»),
7.9	<input type="checkbox"/> электрокардиограф,
7.10	<input type="checkbox"/> ростомер,
7.11	<input type="checkbox"/> молоток неврологический,
7.12	<input type="checkbox"/> пневмотахометр ПТ-2,
7.13	<input type="checkbox"/> весы настольные электронные,
7.14	<input type="checkbox"/> тонометр LD-2,
7.15	<input type="checkbox"/> мобильный ПК ASUS,
7.16	<input type="checkbox"/> проектор Epson -EMP 280,
7.17	<input type="checkbox"/> лабораторная посуда
7.18	<input type="checkbox"/> микроскоп «Биомед-6»

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Методические указания по освоению дисциплины

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками, имеющимся на кафедре.

1.1. Указания по подготовке к занятиям лекционного типа

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей. При затруднениях в восприятии материала следует обращаться к основным литературным источникам, к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

1.2. Указания по подготовке к занятиям семинарского типа

Лабораторные занятия имеют следующую структуру:

- тема лабораторного занятия;
- цель проведения лабораторного занятия по соответствующим темам;
- практические задания и лабораторные работы,
- рекомендуемая литература.

1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы, которые содержатся в «Методических указаниях по самостоятельной работе по дисциплине «Физиология человека и животных».

1.6. Методические указания по работе с литературой

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

Основная литература - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

В учебнике/ учебном пособии следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро.

Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.