

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА

ЗООЛОГИЯ И ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ



“Утверждено”

проректор по учебной части

Р.Г. Жумаев

«30» августа 2022 года

СИЛЛАБУС

по предмету

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

КОД ПРЕДМЕТА:

ОНФ13010

Направление бакалавра:

60510101– BIOLOGIYA

Семестр:

3-4

Количество кредитов:

10

Вид занятия	Отведённые часы	Семестр	
		III	IV
Теоритическая часть (лекция)	60	36	30
Практическая часть			
Лабораторные занятия	60	24	30
Курсовая работа			
Всего аудиторных часов			
Самостоятельная работа	180	90	90
Всего учебных часов	300	150	150

БУХАРА-2022

Рабочий учебный план по науке разработан на основе учебной программы «Физиология человека и животных», утвержденной педагогическим советом Бухарского Государственного университета от 2022 г « 30 » августа протоколом №1.

Составители рабочей программы:

Сафарова Закия Тешаевна

Преподаватель кафедры “Зоология и общая биология”.

Ходжиева Майрам Самадовна

Преподаватель кафедры “Зоология и общая биология”.

Рецензент:

Азизова Нодира Абдувохитовна

преподаватель каф. “Зоология и общая биология”

Рабочая программа утверждена педагогическим советом факультета Агронимия и биотехнология протоколом №1 27 августа 2022 года

Декан факультета



Х.Т. Артикова

Рабочая программа утверждена педагогическим советом кафедры “Зоология и общая биология” №1 25 августа 2021 года

и.о. зав. кафедрой


(подпись)

Х.М.Тошов

2022-год “ 25 ” августа

Профессора и преподаватели: Сафарова ЗакияТешяевна
Место работы: Бухарский государственный университет
Контактный телефон: (+99891) 448-31-76
Электронная почта: Zakiyasafarova@gmail.com

Предпосылки:

Студенты должны будут иметь степень бакалавра в области биологии, чтобы успешно завершить курс.

Пост реквизиты:

Данный предмет служит для приобретения знаний, умений и навыков по предмету «Физиология человека и животных».

I. Методические указания по преподаванию учебного предмета.

Наука” физиология человека и животных ” - это наука о функциях и механизмах жизнедеятельности организмов, систем, органов, клеток и органелл человека и животных.

В процессе преподавания дисциплины

“Физиология человека и животных” наряду с расширением общебиологического мировоззрения необходимо уделять внимание приобретению у обучающихся навыков и умений, необходимых в будущей профессиональной практике. При преподавании данного курса необходимо учитывать общие закономерности, присущие деятельности человека и животных, а также то, что деятельность организма зависит от образа жизни и среды обитания, а также от других факторов.

К знаниям, умениям и квалификации обучающихся по предмету предъявляются следующие требования.

Студент:

- иметь представление о функционировании всех функциональных систем в их гармоничном взаимодействии, о современных физиологических, медицинских и биохимических методах и специфической адаптации функциональных систем;
- физиология возбудимых тканей, общая и частная физиология мышц и нервной системы, физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности, эндокринная система, кровь, лимфатическая и тканевая жидкость, кровообращение. обладать соответствующими знаниями в области дыхания, системы органов выделения, пищеварения, физиологии обмена веществ и энергии, регулирования температуры, репродуктивной физиологии;
- уметь применять полученные знания о различных функциональных системах на практике, использовать полученные теоретические навыки для самостоятельного решения ситуационных задач и тестовых заданий;
- самостоятельно проводить физиологические опыты, планируя и организуя поездки, анализируя полученные результаты, применять методы физиологии, имеющие

практическое значение (измерение артериального давления, жизненной емкости легких, групп крови и др.). определения) должны иметь квалификацию, способную применять.

II. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ
III. ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ

Лекции занятия информативны и основаны на раскрытия студентами предмета преподавателями. Во время лекций проводится один промежуточный контроль, на котором студент может получить 40 баллов.

нед еля	часы	Содержание занятия
1	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Введение в физиологию человека и животных План: 1. Наука о физиологии человека и животных является экспериментальной наукой, основанной главным образом на опыте. Поэтому применение теоретических знаний, изучение всех физиологических процессов, происходящих в живом организме, путем исследований является одним из основных требований науки. 2. Предмет, задачи, сущность науки "Физиология человека и животных". История развития науки "Физиология человека и животных". Основные достижения современной физиологии. Развитие науки физиологии в Узбекистане. Методы обучения физиологии. 3. Разделы современной физиологии. Список литературы 1. Апчел, В.Я. Физиология человека и животных: Учебник для студ. учреждений высш. пед. проф. образования / В.Я. Апчел, Ю.А. Даринский, В.Н. Голубев.. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 448 с. 2. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 3. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 4. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 5. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p>
2	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Организм как единое целое. План: 1. Взаимосвязи систем и функций организма. 2. Клеточная физиология. Клетка, ткань, орган, система органов. 3. Управление функциональной активностью, целостностью организма. Список литературы 1. Апчел, В.Я. Физиология человека и животных: Учебник для студ. учреждений высш. пед. проф. образования / В.Я. Апчел, Ю.А. Даринский, В.Н. Голубев.. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 448 с. 2. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 3. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 4. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин.</p>

		- СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 5. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с
3	2	Вид занятия: Лекция. Тема: Внутренняя среда организма. План: 1. Водный баланс Внутренняя среда организма. Водный баланс в организме. Экстравазар и Интравазар. Частные жидкости. Кроветворение и его управление. Антигены кроветворных элементов, Группы крови. Физические и химические свойства крови. Свертывание крови. лимфа. Список литературы 1. Апчел, В.Я. Физиология человека и животных: Учебник для студ. учреждений высш. пед. проф. образования / В.Я. Апчел, Ю.А. Даринский, В.Н. Голубев.. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 448 с. 2. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 3. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 4. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 5. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.
4	2	Вид занятия: Лекция. Тема: Физиология крови и иммунитет организма План: 1. Функции крови. Состав крови и физико-химические свойства. Форменные элементы крови: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты. 2. Враждебный иммунитет. Лимфоциты обеспечивают иммунитет. 3. Заболевания, связанные с иммунной системой (иммунодефицит, аутоиммунные заболевания, аллергии). Список литературы 1. Апчел, В.Я. Физиология человека и животных: Учебник для студ. учреждений высш. пед. проф. образования / В.Я. Апчел, Ю.А. Даринский, В.Н. Голубев.. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 448 с. 2. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 3. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 4. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 5. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.
5	2	Вид занятия: Лекция. Тема: Лимфообращение. План: 1. Лимфатическая система, состав лимфы. 2. Образование лимфы, движение лимфы, лимфатические узлы. Список литературы 1. Апчел, В.Я. Физиология человека и животных: Учебник для студ. учреждений

		<p>высш. пед. проф. образования / В.Я. Апчел, Ю.А. Даринский, В.Н. Голубев.. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 448 с.</p> <p>2. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>3. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>4. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>5. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p>
6	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Физиология сердца План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Строение и расположение сердца. 2.Электрическая активность сердца. 3.Электрокардиография Механика сердечного цикла. Связь между электрическими процессами, объемом депонирования и давлением в систолу и диастолу. 4.Нервная и гуморальная регуляция сердца <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Апчел, В.Я. Физиология человека и животных: Учебник для студ. учреждений высш. пед. проф. образования / В.Я. Апчел, Ю.А. Даринский, В.Н. Голубев.. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 448 с. 2. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 3. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 4. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 5. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.
7	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Физиология сосудистой системы. План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Физические законы кровотока. Взаимосвязь между кровотоком, давлением и сосудистым сопротивлением. 2.Типы кровеносных сосудов. Артерии. Кровяное давление. Факторы, влияющие на артериальное давление. Физические законы кровотока. 3.Взаимосвязь между кровотоком, давлением и сосудистым сопротивлением. 4.Рефлекс барорецепторов. Факторы, влияющие на сосуды при давлении. 5. Артериальная кровь. Роль артерий в поддержании артериального давления. 5. Гипертония. Гипотония. Циркуляторный шок. Артериолы, капилляры. <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Апчел, В.Я. Физиология человека и животных: Учебник для студ. учреждений высш. пед. проф. образования / В.Я. Апчел, Ю.А. Даринский, В.Н. Голубев.. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 448 с. 2. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 3. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 4. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин.

		СПб.: Лань, 2016. - 608 с.
		5. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.
8	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Физиология дыхания. План: 1. Дыхательная физиология 2. Строение дыхательной системы Механика дыхания. Газообмен. 3. Транспорт газов. Контроль дыхания. Нервная и гуморальная регуляция дыхания. 4. Дыхательный центр. Изменения дыхания в различных условиях. Контроль дыхания</p> <p>Список литературы 1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с. 2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с. 3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.4 4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с. 5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p>
9	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Физиология выделения. План: 1. Гистоструктура почек. Основные процессы в почках. 2. Мочевая экскреция. 3. Клубочковая фильтрация. Фильтрационное давление. Факторы, влияющие на фильтрационное давление. 4. Кровообращение в почках. Фракция фильтрации</p> <p>Список литературы 1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с. 2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с. 3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Су Физиология вычитания. Гистоструктура почек. Основные процессы в почках. Мочевая экскреция. Клубочковая фильтрация. Фильтрационное давление. Факторы, влияющие на фильтрационное давление. Кровообращение в почках. Фракция фильтрацидаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.4 4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с. 5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p>

10	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Физиология пищеварения План: 1. Желудок. Движение желудка. Желудочная секреция. Состав желудочного сока. В желудке находится т. Моторика желудка. Отторжение веществ в желудке. 2. Секреция поджелудочной железы и панкреатический сок. Участие поджелудочной железы и печени в пищеварении. Секреция поджелудочной и слюнных желез и их лечение. 3. Тонкий кишечник. Процессы желудочного и мембранного пищеварения в кишечнике. Состав тонкокишечного сока. Движение тонкого кишечника. Толкающие процессы в тонкой кишке. Управление функцией тонкой кишки. 4. Секреция толстого кишечника. Движение толстой кишки. Всасывание в толстом кишечнике. Микрофлора. Состав стула и дефекация. Управление функцией толстой кишки. 5. Желудочно-кишечные гормоны. Интеграция нейротрансмиттерных и гормональных факторов. 6. Голод. Удовлетворительно. Благодарность. Аппетит. Продовольственный центр, центр голода, центр волос Список литературы 1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с. 2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с. 3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.4 4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с. 5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p>
11	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Печень и желчеотделение План: 1. Функция печени. Роль печени в обмене веществ. 2. Образование желчной жидкости. Экскреторная функция печени. 3. Роль печени в свертывании и распределении крови. Список литературы 1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с. 2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с. 3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.4 4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с. 5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.:</p>

12	2	<p>ПО России, 2006. - 256 с.</p> <p>Вид занятия: Лекция. Тема: Обмен энергией План: 1. Энергетический баланс. источники энергии. 2. Базовый обмен. Контроль температуры. 3. Химическая терморегуляция. Физическая терморегуляция. Пот. 4. Роль гипоталамуса в регуляции температуры тела. 5. Управление производством тепла. Контроль тепловой мощности. 6. Дыхательный коэффициент. Коэффициент полезной работы.</p> <p>Список литературы 1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с. 2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб.. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с. 3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.4 4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с. 5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p>
13	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Метаболизм. План: 1. Метаболизм. Потребность организма в белках, азотистый баланс. 2. Потребность организма в углеводах. Потребность организма в жирах. 3. Водный баланс в организме.</p> <p>Список литературы 1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с. 2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб.. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с. 3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.4 4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с. 5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p>
14	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Физиология эндокринной системы План: 1. Понятие желез внутренней секреции. Гормоны. 2. Гипоталамус и гипофиз. Эпифиз. Супрахиазматическое ядро как биологические часы. Функции мелатонина. 3. Поджелудочная железа. 4. Строение щитовидной железы. Гормоны щитовидной железы. Гипо- и</p>

		<p>гиперфункция щитовидной железы</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с. 2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с. 3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.4 4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с. 5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.
15	2	<p>Вид занятия: Лекция.</p> <p>Тема: Физиология возбудимых тканей</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вегетативная нервная система. 2. Структурная мозаика мембраны. Функции мембранных компонентов. Межклеточные контакты. Мембранный транспорт. Ионные насосы и их функции (калий-натриевые, кальциевые, хлорные, протонные насосы). Влияние проницаемости мембраны и размера частиц на перенос ионов. 3. Пассивный транспорт: диффузия, транспорт по электрическому градиенту, осмос, фильтрация. 4. Активный транспорт: транспорт с участием транспортеров, везикулярный транспорт. <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с. 2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с. 3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.4 4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с. 5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.
16	2	<p>Вид занятия: Лекция.</p> <p>Тема: Физиология центральной нервной системы</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нервная система. Центральная и периферическая нервная система. Понятие о нервном центре и нервных сетях. 2. Интеграция и координация импульсов в центральной нервной системе. 3. Значение нервной системы в функционировании организма. Каково значение нервной системы, основной механизм нервной системы, рефлекторная дуга, функциональная система, основные функции МНС, строение нейрона. 4. Строение и функции аксонов и дендритов. Функция тела нейрона, функция глиальной клетки, функция астроцитов и олигодендроцитов.

		<p>Список литературы</p> <p>1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с.</p> <p>2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с.</p> <p>3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.</p> <p>4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с.</p> <p>5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с.</p> <p>6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p>
17	2	<p>Вид занятия: Лекция.</p> <p>Тема: Частная физиология центральной нервной системы</p> <p>План:</p> <p>1. Центральная нервная система. Спинной мозг. Строение спинного мозга. Трансмиссивная функция спинного мозга.</p> <p>2. Продолговатый мозг и мост Варолиева. Функции мозжечка. Промежуточные функции мозга. Специфические и неспецифические ядра таламуса.</p> <p>3. Гипоталамо-гипофизарная система. Базальный ганглий. Текущее ядро.</p> <p>4. Лимбическая система. Строение и функции головного мозга. Спинной мозг.</p> <p>Список литературы</p> <p>1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с.</p> <p>2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с.</p> <p>3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.</p> <p>4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с.</p> <p>5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с.</p> <p>6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p>
18	2	<p>Вид занятия: Лекция.</p> <p>Тема: Физиология сенсорных систем.</p> <p>План:</p> <p>1. Типы рецепторов. Чувство зрения. Строение глаза. Светопреломляющие структуры. Аккомодация. Фототрансдукция. 2. Строение сетчатки глаза. Палочки для еды и палочки для еды. 3. Аккомодация глаз, зрачок. Теория цветового различения. Обработка сообщений нервными элементами сетчатки. Потеря дорог. 4. Бинокулярное зрение. Движение глаз. Участие кожи в процессах зрения.</p> <p>Список литературы</p> <p>1. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с.</p> <p>2. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с.</p>

		<p>3. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.4</p> <p>4. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с.</p> <p>5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с.</p> <p>6. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p>
	всего	36 часа
1	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Высшая нервная деятельность</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о деятельности высшей нервной системы. Доминантный и условный рефлекс. Динамический стереотип. 2. Мотивация и эмоции. Обучение (знание) и память. Физиология сна и бодрствования. Ассоциативные системы мозга и поведение. Функциональная асимметрия полушарий. 3. Развитие высшей нервной деятельности в онтогенезе. Основные виды высшей нервной деятельности. 4. Типологические особенности нервной системы человека. <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с. 3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с. 4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с. 5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.
2	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Физиологические основы движений человека.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физиологические основы движений человека. 2. Классификация рефлексов. Торможение. 3. Динамика нервной системы. <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с. 3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с. 4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с. 5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013.

3	2	<p>- 411 с.</p> <p>Вид занятия: Лекция. Тема: Физиология мышц. План: 1. Физиология мышц 2. Строение скелетных мышц. Возбуждение является толчком к сокращению. 3. Механика скелетных мышц. Контроль движений мышц. Гладкая и сердечная мышцы. Список литературы Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с. 3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с. 4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с. 5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.</p>
4	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: вегетативные процессы и движения. План: 1. Вегетативные процессы являются составной частью двигательной активности. 2. Изменение активности нервной системы является показателем психологической подготовленности и готовности. Список литературы 1. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с. 3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с. 4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с. 5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.</p>
5	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Вегетативные функции при движении. План: 1. Вегетативные функции при движении и физической нагрузке. 2. Координация двигательных процессов и упражнений. 3. Значение величины эффекта в проявлении реакции организма Список литературы Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с. 3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с. 4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд.</p>

		<p>6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с.</p> <p>5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.</p>
6	2	<p>Вид занятия: Лекция.</p> <p>Тема: Физиология управления движением.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физиологические основы управления движением. 2. Супраспинальный контроль двигательной активности. 3. Центральный регулятор тембра. 3. Этапы формирования двигательных навыков. <p>Список литературы</p> <p>Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с.</p> <p>2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p> <p>3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с.</p> <p>4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с.</p> <p>5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.</p>
7	2	<p>Вид занятия: Лекция.</p> <p>Тема: Физиология управления движением.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управление организмом в различных условиях внешней среды. 2. Компенсация активности организма. <p>Список литературы</p> <p>1. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с.</p> <p>2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p> <p>3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с.</p> <p>4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с.</p> <p>5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.</p>
8	2	<p>Вид занятия: Лекция.</p> <p>Тема: Гомеостаз.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гомеостаз. 2. Механизм и уровень регуляции гомеостаза. Гомеостаз всего организма. 3. Физиология адаптации. <p>Список литературы</p> <p>Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с.</p> <p>2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p> <p>3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд.</p>

		<p>5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с.</p> <p>4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с.</p> <p>5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.</p>
9	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Гиподинамия. План: 1. Гиподинамия. 2. Классификация гиподинамии. Синдром гиподинамии</p> <p>Список литературы Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с.</p> <p>2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p> <p>3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с.</p> <p>4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с.</p> <p>5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.</p>
10	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Истощение и восстановление. План: 1. Истощение и восстановление. 2. Виды усталости. Возникновение истощения. Пошаговый набор текста. 3. Реабилитация после болезни.</p> <p>Список литературы Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с.</p> <p>2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p> <p>3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с.</p> <p>4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с.</p> <p>5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.</p>
11	2	<p>Вид занятия: Лекция. Тема: Физиологические основы индивидуального развития. План: 1. Физиологические основы индивидуального развития. 2. Факторы, влияющие на индивидуальное развитие организма.</p> <p>Список литературы Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с.</p> <p>2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.</p> <p>3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд.</p>

		5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с. 4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с. 5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.
12	2	Вид занятия: Лекция. Тема: Витамины. План: 1. Витамины. Значение витаминов. 2. Авитаминоз. Классификация витаминов. Список литературы Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с. 2. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с. 3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с. 4. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с. 5. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.
	Всего	24 часов
ВСЕГО		60 часов лекционных занятий

Неделя	часы	Наименование темы
1	2	<p align="center">Лабораторное занятие № 1</p> <p align="center">Тема 1: Приборы, применяемые при физиологических обследованиях. Топография внутренних органов.</p> <p align="center">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зыгалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов</p>

		<p>учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с</p>
2	2	<p>Тип обучения: лабораторный</p> <p>2-лабораторное занятие.</p> <p>Тема: Возбудимые ткани. Приготовление нервно-мышечного препарата лягушки. Наблюдение за биотоками:, эксперимент Матеуччи (движение тока).</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015 2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u>Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум. 3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с. 7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.
3	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>3-лабораторное занятие.</p> <p>Тема: Приготовление нервно-мышечного препарата на лягушке. Наблюдение за биотоками:, эксперимент I и II Галувани, эксперимент Матеуччи (ток движения).</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015 2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u>Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум. 3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.

		<p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>г.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I 3. www.Ziyonet. 4. www. Pedogog. Uz.</p>
4	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 4-лабораторное занятие. Тема: определение пороговой силы в нервно-мышечном препарате</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015 2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум. 3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с. 7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>г.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I 3. www.Ziyonet. 4. www. Pedogog. Uz.</p>
5	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 5-лабораторная работа. Явление Центрального торможения (эксперимент Сеченова) (эксперимент на лягушке). Тема: Явление Центрального торможения (эксперимент Сеченова) (эксперимент на лягушке).</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015 2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум. 3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И.</p>

		<p>Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. g.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet. 4. www. Pedogog. Uz.</p>
6	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 6-лабораторное занятие.</p> <p>Тема: Проверка сухожильных рефлексов человека.</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. g.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet. 4. www. Pedogog. Uz.</p>
7	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 7-лабораторная работа</p> <p>Тема: закономерности рефлексорной деятельности. Законы суммирования, излучения, индукции и координации. Определение прочности порога.</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое</p>

		<p>пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>g.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I 3. www.Ziyonet. 4. www. Pedogog. Uz.</p>
8	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 8-лабораторное занятие.</p> <p>Наблюдение за различными безусловными рефлексамми у человека</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>g.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I 3. www.Ziyonet. 4. www. Pedogog. Uz.</p>
9	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. Лабораторная работа № 9 наблюдение за рефлексамми продолговатого мозга, среднего мозга и мозжечка Определение расположения функций в головном мозге лягушки-долгоносика</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p>

		<p>2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>г.medulka.ru/fiziology</p> <p>1. http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet.</p> <p>4. www. Pedogog. Uz.</p>
10	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>Лабораторная работа № 9 наблюдение за рефлексми продолговатого мозга, среднего мозга и мозжечка</p> <p>Определение расположения функций в головном мозге лягушки-долгоносика</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>1. http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet.</p> <p>4. www. Pedogog. Uz.</p>
11	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>11-лабораторная работа</p> <p>Определение устойчивости и подвижности (ориентации на другие объекты) произвольного внимания.</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое</p>

		<p>пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>1. http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet.</p> <p>4. www. Pedogog. Uz.</p>
12	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 12-лабораторная работа.</p> <p>Тема: Физиология анализаторов</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>g.medulka.ru/fiziology</p> <p>1. http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet.</p> <p>4. www. Pedogog. Uz.</p>
13	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. Лабораторная работа 13.</p> <p>Тема: Определение пороговой силы вкусовых ощущений</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p>

		<p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>1. http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet.</p> <p>4. www. Pedogog. Uz.</p>
14	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 14-лабораторная работа. Тема: Определение типов высшей нервной деятельности</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>с.г.medulka.ru/fiziology</p> <p>1. http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet.</p> <p>4. www. Pedogog. Uz.</p>
15	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 15-лабораторная работа. Тема: Макро-и микроструктура желез внутренней секреции.</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов</p>

		<p>учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>r.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I 3. www.Ziyonet. 4. www. Pedogog. Uz.</p>
	всего	30 часов лабораторных занятий III семестр
16	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 16-лабораторная работа</p> <p>Тема: Морфология крови. Приготовление изо-, гипо - и гипертонических растворов и определение состояния эритроцитов при их воздействии. Мониторинг свертываемости крови</p> <p style="text-align: center;">Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015 2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум. 3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с. 7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. <p>c.r.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I 3. www.Ziyonet. 4. www. Pedogog. Uz.</p>
17	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 17 лабораторная работа.</p> <p>Тема: Методы исследования крови. Определение групп крови, резус-фактора, количества гемоглобина, скорости оседания эритроцитов, лейкоцитарную формулу. Определение уровня гемоглобина в крови человека.</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015 2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум. 3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. -

		<p>М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. s.r.medulka.ru/fiziology http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet.</p> <p>4. www.Pedagog. Uz..</p>
18	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. Лабораторная работа 18.</p> <p>Тема: Подсчёт количества эритроцитов и лейкоцитов</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы.</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. s.r.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I 3. www.Ziyonet. 4. www.Pedagog. Uz.</p>
19	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 19-ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА</p> <p>Тема: Морфофункциональные особенности кровеносной системы. Строение стенки кровеносных сосудов.</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. -</p>

		<p>М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. c.r.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I 3. www.Ziyonet. 4. www. Pedogog. Uz.</p>
20	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 20-лабораторное занятие. Тема: Определение АД и пульса. Деятельность кровеносных сосудов и кровообращение.</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. c.r.medulka.ru/fiziology 1. http://medun 2. ver.com/Medical/Book 44. him I 3. www.Ziyonet. 4. www. Pedogog. Uz.</p>
21	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 21-лабораторная работа.</p> <p>Тема: Исследование степени автоматизации различных частей сердца лягушки – эксперимент СТАННИУСА.</p> <p style="text-align: center;">Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. -</p>

		<p>М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. с.г.medulka.ru/fiziology 1. 1.http://medun 2. 2.ver.com/Medical/Book 44. him I 3. 3.www.Ziyonet. 4. 4.www. Pedogog. Uz.</p>
22	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>22-ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА</p> <p>Тема: Влияние различных химических веществ (калий, натрий, кальций, спирт, адреналин, ацетилхолин) на сердечную деятельность.</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. с.г.medulka.ru/fiziology 1. 1.http://medun 2. 2.ver.com/Medical/Book 44. him I 3. 3.www.Ziyonet. 4. 4.www. Pedogog. Uz.</p>
23	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>23 лабораторные работы</p> <p>Тема: Наблюдение за движением крови под микроскопом</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. -</p>

		<p>М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>1.http://medun.ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3.www.Ziyonet</p> <p>4.www.Pedagog.Uz</p>
24	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>24-ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА</p> <p>Тема: Влияние физических нагрузок на дыхание и работу сердца.</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>1.http://medun.ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3.www.Ziyonet</p> <p>4.www.Pedagog.Uz</p>
25	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>25-ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА</p> <p>Тема: Механизм дыхания и выделения. Определение жизненной ёмкости легких. Спирометрия. Наблюдение за механизмом вдоха и выдоха с помощью опыта Дондерса.</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. -</p>

		<p>СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>g.medulka.ru/fiziology</p> <p>1.http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3.www.Ziyonet.</p> <p>4.www. Pedogog. Uz.</p>
26	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>26-ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА</p> <p>Тема: определение основного обмена по формуле и НОМОГРАММЕ Рида.</p> <p>Список рекомендуемой литературы</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>g.medulka.ru/fiziology</p> <p>1.http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3.www.Ziyonet.</p> <p>4.www. Pedogog. Uz.</p>
27	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>27-ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА</p> <p>Тема: Анатомия почек. Качественный анализ мочи.</p> <p>Рекомендуемая литература</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. <u>Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В.</u> Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И.</p>

		<p>Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>medulka.ru/fiziology</p> <p>1. http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet.</p> <p>4. www. Pedogog. Uz.</p>
28	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>28-ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА</p> <p>Тема: Предмет; определение активности ферментов и присутствия муцина в слюне</p> <p style="text-align: center;">Рекомендуемая литература</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>medulka.ru/fiziology</p> <p>1. http://medun</p> <p>2. ver.com/Medical/Book 44. him I</p> <p>3. www.Ziyonet.</p> <p>4. www. Pedogog. Uz.</p>
29	2	<p>Вид занятия: Лабораторное.</p> <p>29-лабораторная работа</p> <p>Тема: Определение всасывания глюкозы и солей в кишечнике.</p> <p style="text-align: center;">Рекомендуемая литература</p> <p>1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015</p> <p>2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум.</p> <p>3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.</p> <p>4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.</p> <p>5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.</p> <p>7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p>

		<p>r.medulka.ru/fiziology 1.http://medun 2.ver.com/Medical/Book 44.him I 3.www.Ziyonet. 4.www.Pedogog.Uz.</p>
30	2	<p>Вид занятия: Лабораторное. 30-лабораторная работа. Тема: Составление суточного рациона питания. Список литературы 1. Д.З. ШИБКОВА. Практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Челябинск 2015 2. Гуляева С.И., Салей А.П., Мещерякова М.Ю., ДемешК.В. Лабораторные работы по физиологии человека и животных: Практикум. 3. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с. 4. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с. 5. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с. 6. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с. 7. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.</p> <p>r.medulka.ru/fiziology 1.http://medun 2.ver.com/Medical/Book 44.him I 3.www.Ziyonet. 4.www.Pedogog.Uz.</p>
	всего	30 часов лабораторных занятий IV семестр
	итого	60 часов лабораторныхзанятий

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ

Самостоятельные учебные задания предназначены для охвата всего содержания курса и основаны на расширении теоретических знаний и налаживании самостоятельной учебной деятельности студентов.

Самостоятельные задания являются частью рабочей нагрузки студента и требуют как минимум 6 кредитов (180 часов). Задания к модулям данного курса носят практический характер и должны быть самостоятельно освоены и представлены студентом.

№	ТЕМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ	часы
III-семестр		
1	Активация, деактивация и инактивация ионных каналов.	4
2	Механизмы кодирования информации.	4
3	Факторы, влияющие на эритропоэз.	4
4	Алиментная недостаточность и ее последствия.	4
5	Типы и функции нейроглиальных клеток.	4

6	Механизмы, регулирующие кислотно-щелочной баланс в организме.	4
7	Учение Селена о стрессе и дистрессе.	4
8	Физиологическая оценка действия пищевых добавок.	4
9	Проблемы гиподинамии и гипердинамии.	4
10	Физиологические основы иммунодефицита.	4
11	Особенности развития сенсорной системы.	4
12	Физиологические основы сахарного диабета.	4
13	Адаптивное свойство эритроцитов.	4
14	Механизмы памяти.	4
15	Желудочно-кишечные гормоны (Gastrointestinal).	4
16	Участие желчи в процессах пищеварения.	4
17	Электрическая активность коры мозга.	4
18	Электрическая активность коры головного мозга..	4
19	Функциональная асимметрия и память.	4
20	Лимфа и ее движение.	4
21	Функция селезенки.	4
22	Метаболизм. Потребность организма в белках, азотистый баланс. Потребность организма в жирах.	4
23	Потребность организма в углеводах.	4
24	Водный баланс в организме.	4
25	Гипо- и гиперфункция щитовидной железы	4
26	Строение щитовидной железы. Гормоны щитовидной железы	4
27	Поджелудочная железа.	4
28	Функции мелатонина	4
29	Гормоны.	4
30	Гипоталамус и гипофиз.	4
31	Эпифиз.	4
32	Супрахиазматическое ядро как биологические часы.	4
33	Физиология эндокринной системы	4
34	Физиология подвижных тканей Вегетативная нервная система.	4
35	Физиология центральной нервной системы	4
36	Специальная физиология центральной нервной системы	4
37	Физиология сенсорных систем.	4
38	Высшая нервная деятельность	4

39	Физиологические основы движений человека.	4
40	Физиология мышц	4
41	Вегетативные процессы являются составной частью двигательной активности.	4
42	Вегетативные функции при движении и физической нагрузке.	4
43	Физиологические основы управления движением.	4
44	Физиологические основы индивидуального развития.	4
45	Витамины	4
	Всего	180

Студентам предлагается написать проектную работу, эссе, дипломную или научную статью, рефераты с решением задач и презентации по самостоятельно изученным темам. По темам, которые будут осваиваться самостоятельно, студентами будут подготовлены лектории и научные лекции, наглядные пособия и слайды, подготовлены домашние задания и организована его презентация.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ ПО ПРЕДМЕТУ

Знания учащихся основываются на следующих критериях:

студент самостоятельно принимает выводы и решения, творчески мыслит, самостоятельно рассуждает, применяет полученные знания на практике, понимает, знает, выражает, рассказывает о сущности предмета (предмета) и, как только его признают образованным в предмете (предмете) — 5 (отличная) оценка;

студент самостоятельно рассуждает, применяет полученные знания на практике, понимает, знает, выражает, рассказывает о сущности предмета (предмета), а также имеет представление о предмете (предмете) — 4 (хорошая) оценка;

студент может применять полученные знания на практике, понимать, знать, выражать, рассказывать о сущности предмета (предмета), а также иметь представление о предмете (предмете) — 3 (удовлетворительная) оценка;

при обнаружении, что студент не освоил предметную программу, не понимает сути предмета (предмета) и не имеет представления о предмете (предмете) — 2 (неудовлетворительно)

Перевод оценки с 5-балльной шкалы на 100-балльную

5 балльная шкала	100 балльная шкала	5 балльная шкала	100 балльная шкала	5 балльная шкала	100 балльная шкала
5,00 — 4,96	100	4,30 — 4,26	86	3,60 — 3,56	72
4,95 — 4,91	99	4,25 — 4,21	85	3,55 — 3,51	71
4,90 — 4,86	98	4,20 — 4,16	84	3,50 — 3,46	70
4,85 — 4,81	97	4,15 — 4,11	83	3,45 — 3,41	69
4,80 — 4,76	96	4,10 — 4,06	82	3,40 — 3,36	68
4,75 — 4,71	95	4,05 — 4,01	81	3,35 — 3,31	67
4,70 — 4,66	94	4,00 — 3,96	80	3,30 — 3,26	66
4,65 — 4,61	93	3,95 — 3,91	79	3,25 — 3,21	65
4,60 — 4,56	92	3,90 — 3,86	78	3,20 — 3,16	64
4,55 — 4,51	91	3,85 — 3,81	77	3,15 — 3,11	63
4,50 — 4,46	90	3,80 — 3,76	76	3,10 — 3,06	62
4,45 — 4,41	89	3,75 — 3,71	75	3,05 — 3,01	61
4,40 — 4,36	88	3,70 — 3,66	74	3,00	60
4,35 — 4,31	87	3,65 — 3,61	73	Меньше 3,0	Меньше 60

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Апчел, В.Я. Физиология человека и животных: Учебник для студ. учреждений высш. пед. проф. образования / В.Я. Апчел, Ю.А. Даринский, В.Н. Голубев. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 448 с.
2. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 с.
3. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.
4. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.
5. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 с.
6. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.
7. Глушковский, А.П. Рабочая тетрадь по учебной дисциплине „Анатомия и физиология человека“: Учебное пособие / А.П. Глушковский. - СПб.: Лань, 2016. - 100 с.
8. Гудкова, Л.К. Популяционная физиология человека: Антропологические аспекты / Л.К. Гудкова. - М.: ЛКИ, 2008. - 316 с.
9. Капилевич, Л.В. Физиология человека. спорт.: Учебное пособие для прикладного бакалавриата / Л.В. Капилевич. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 141 с.
10. Косицкий, Г.И. Физиология человека: Учебник для вузов / Г.И. Косицкий и др. - М.: Альянс, 2015. - 544 с.
11. Любимова, З.В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. т.1 организм человека, его регуляторные и интегративные системы: Учебник для СПО / З.В. Любимова, А.А. Никитина. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 447 с.
12. Любимова, З.В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. Т.1 Организм человека, его регуляторные и интегративные системы: Учебник. / З.В. Любимова, А.А. Никитина. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 447 с.
13. Сай, Ю.В. Рабочая тетрадь по учебной дисциплине "Анатомия и физиология человека": Учебное пособие / Ю.В. Сай, Н.М. Кузнецова. - СПб.: Лань, 2016. - 100 с.
14. Сапин, М.Р. Анатомия и физиология человека (с возрастными особенностями детского организма): Учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / М.Р. Сапин, В.И. Сивоглазов. - М.: ИЦ Академия, 2009. - 384 с.

15. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 с.
16. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 с.
17. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с.
18. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 с.
19. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 с.
20. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 с.
21. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 5., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 с.
22. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии. Изд. 6., стереотип. / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 с.
23. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 с.

Дополнительная литература

4. Ш. Мирзиёев.М. Вместе мы построим свободное и процветающее, демократическое государство Узбекистан. Торжественная церемония вступления в должность Президента Республики Узбекистан
выступление на совместном заседании палат Олий Мажлиса, посвященное
Ташкент, 2016. 56-6.
5. Ш. Мирзиёев.М. Критический анализ, критическая дисциплина и личная ответственность-должны быть ежедневным правилом деятельности каждого руководителя. Доклад на расширенном заседании Кабинета Министров, посвященный основным итогам социально - экономического развития нашей страны в 2016 году и важнейшим приоритетным направлениям экономической программы на 2017 год, 14 января 2017 года — Ташкент, Узбекистан, 2017. 104-6.
6. Ш. Мирзиёев.М. Верховенство закона и обеспечение интересов человека - залог развития страны и благосостояния народа. Торжественный доклад, посвященный 24-летию принятия Конституции Республики Узбекистан. 7 декабря 2016 г. -

Сайты интернета

1. r.medulka.ru/fiziology
2. <http://meduniver.com/Medical/Book44.htm>
3. [www. Ziyonet.](http://www.Ziyonet.com)
4. [www. Pedogog. Uz.](http://www.Pedagog.Uz)