

МИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕ СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



BUXORO
DAVLAT
1930 UNIVERSITETI

КАФЕДРА
ЗООЛОГИЯ И ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

БУХАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

“Утверждено”

проректор по учебной части

Р.Г.Жумаев

2022г

СИЛЛАБУС

(рабочая программа)

по предмету

“АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА”

КОД ПРЕДМЕТА:

GVEB205

Направление бакалавра:

60510101 – BIOLOGIYA

Семестр:

3

Количество кредитов:

6

Вид занятия	Отведённые часы	Семестр	
		III	
Теоретическая (лекции)	44	44	
Практическое занятие	46	46	
Лабораторные занятия	-	-	
Курсовая работа	-	-	
Всего аудиторных часов	90	90	
Самостоятельная работа	90	90	
Общие учебные часы	180	180	

БУХАРА – 2022

Рабочий учебный план по науке разработан на основе учебной программы «Анатомия человека», утвержденной педагогическим советом Бухарского Государственного университета от 2022г « 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:

Н.А.Шамсиев

Старший преподаватель каф. “Зоология и общая биология”

Рабочая программа утверждена педагогическим советом факультета Агрономия и биотехнология протоколом №1 25 августа 2022 года

Декан факультета



Х.Т.Артикова

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

Зав.кафедрой


(подпись)

Х.М.Тошов

2022-год “ 25 ” августа

Профессора и преподаватели: Сафарова Закия Тешаевна
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.

Постреквизиты:

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

I. Содержание науки.

Анатомия человека — экспериментальная наука, основанная на опыте. Поэтому применение теоретических знаний является одним из основных требований анатомии для изучения процессов, происходящих в организме, путем исследования. Отличное владение методами изучения структурного строения органов и умение применять методы исследования, отвечающие как качественным, так и количественным требованиям.

II. Наука анатомия лежит в основе медицинских и естественных наук и неразрывно связана с ними.

Анатомия человека тесно связаны с педагогикой и являются одной из основных основ общебиологических наук в подготовке квалифицированных биологов. К ним относятся гистология, физиология человека и животных, ботаника, зоология, физическая и химическая биология.

III. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ

IV. 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.

неделя	часы	Содержание занятия
1	2	Вид занятия: Лекция. Тема: Введение. План: 1. Задачи, методы обучения и история развития анатомии человека, ее место в системе биологических наук. 2. Основные разделы науки об анатомии человека. Раннее развитие анатомии в Древней Греции. Работы александрийских, римских, среднеазиатских ученых в области анатомии эпохи Возрождения.

		<p>3. Развитие науки в Средней Азии и Узбекистане в 18-20 вв. Список литературы 1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология челомега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б. 2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983. 3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с. 4. ЖемсБивен. Иллюстрированно еруко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998. 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
2	2	<p>Вид занятия: Лекция Тема: Учение о клетке. Ткани План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организм и его компоненты. Орган является компонентом системы. Принципы ограничения системы органов и аппаратов. Выполнение членских систем поста и обеспечения действия. 2. Организм – это целая система, ее составные части. Клетка – это структурная и функциональная единица целого организма. Ткани: мышечная ткань, нервная, эпителиальная ткань и соединительная ткань. 3. Клетка – это структурная и функциональная единица целого организма. Основные положения клеточной теории. Строение и химический состав клеток: цитолемма, цитоплазма, ядро. Органоиды общего и особого значения. <p>Список литературы. 1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология челомега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б. 2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983. 3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с. 4. ЖемсБивен. Иллюстрированно еруко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998. 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
3	2	<p>Вид занятия: лекция. Тема: Общая анатомия костной системы План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кость как составная часть скелета. Костная ткань, ее виды и строение. Грубоволокнистая и пластинчатая костная ткань. 2. Надюстница. Плотное (твердое) и пористое (кумковатое)

		<p>вещество. Трубчатые, плоские, короткие, сложные кости и воздухоудерживающие кости.</p> <p>3. Значение костного мозга. Формы костей и их связь с функцией.</p> <p>Список литературы</p> <p>1. Никитюк Б.А., Чесов В.П. – Морфология человека. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.</p> <p>2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. ЖемсБивен. Иллюстрированное руководство по анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
4	2	<p>Вид занятия: лекция</p> <p>Тема: Скелет туловища. Скелет головы</p> <p>План:</p> <p>1. Скелет туловища: скелет позвоночника. Строение и соединение костей позвоночника. Отделы позвоночника. Описание шейных, грудных, спинных, крестцовых и хвостовых позвонков. Особенности строения детского позвоночника. Целостность позвоночника.</p> <p>2. Скелет грудной клетки. Строение ребер и грудины.</p> <p>3. Общая характеристика черепа. Головной мозг и лицевые отделы черепа. Нечетные и четные кости в мозговой части головы. Парные и непарные кости лица головы. Особенности соединения костей головы и лица.</p> <p>Список литературы</p> <p>1. Никитюк Б.А., Чесов В.П. – Морфология человека. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.</p> <p>2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. ЖемсБивен. Иллюстрированное руководство по анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
5	2	<p>Вид занятия: лекция</p> <p>Тема: Скелет руки. Скелет ноги</p> <p>План:</p> <p>1. Кости руки. Плечевой пояс и свободные кости рук. Лопатки и ключица. Плечевые, локтевые и лучезапястные кости, пястные, ладонные и пальцевые кости, их расположение и строение.</p> <p>2. Кости ноги, свободные кости ног. Таз: подвздошная кость, лобковая и седалищная. Бедренная кость, надколенник, малая и малая кости голени, кости стопы и пальцев, их расположение и строение.</p> <p>Список литературы</p>

		<p>1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология чело мега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.</p> <p>2. Липченю В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. ЖемсБивен. Иллюстрированно еру ко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
6	2	<p>Вид занятия: Лекция Тема: Соединение костей План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информация о соединении костей. Классификация соединений костей: синдесмозы - межкостные перегородки, связки, швы, суставные соединения - синхдрозы и симфизы, тип костного соединения - синостозы. 2. Основные части суставов: суставные поверхности, суставной хрящ, суставная капсула, полость сустава, суставная жидкость. Классификация суставов по количеству костей, по форме суставных поверхностей, по количеству осей движения суставов и их функциональному соотношению. Простые, сложные и кооперативные суставы. 3. Форма, вращение вокруг оси и движение суставных поверхностей. <p>Список литературы</p> <p>1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология чело мега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.</p> <p>2. Липченю В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. ЖемсБивен. Иллюстрированно еру ко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
7	2	<p>Вид занятия: лекция Тема: Общая анатомия мышечной системы. План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мышцы головы. Строение мышц и их функции. Значение мышц для организма. Классификация мышц. Мышечная структура, форма. 2. Мышцы-антагонисты и синергисты. Определение вспомогательного мышечного аппарата. Виды и сила сокращения мышц. Рычаги. 3. Значение мышц головы. Мимические мышцы головы. Мышцы выражения лица. Жевательные мышцы. <p>Список литературы</p> <p>1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология чело мега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.</p> <p>2. Липченю В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p>

		<p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. ЖемсБивен. Иллюстрированное руководство по анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
8	2	<p>Вид занятия: Лекция.</p> <p>Тема: Мышцы туловища.</p> <p>План:</p> <p>1. Строение и функции мышц туловища. Мышцы, приводящие в движение позвоночник. Мышцы, участвующие в выпрямлении позвоночника, их расположение, проекции относительно уровня тела человека. Функции мышц спины при различных опорных положениях тела.</p> <p>2. Мышцы, участвующие в дыхании. Основные, вспомогательные и частично вспомогательные мышцы. Мышцы живота, межреберные мышцы участвуют в выдохе. Диафрагма, ее расположение, строение и функции.</p> <p>3. Наружные и внутренние мышцы ребер. Мышцы живота.</p> <p>Список литературы</p> <p>1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология человека. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.</p> <p>2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. ЖемсБивен. Иллюстрированное руководство по анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
9	2	<p>Вид занятия:</p> <p>Тема: Мышцы рук. Мышцы ног</p> <p>План:</p> <p>1. Виды и расположение мышц кисти. Мышцы плечевого пояса. Движения вокруг сагиттальной оси вперед, назад, вниз, вверх, в плечевых, грудно-спинномозговых суставах и нижнем углу лопатки внутрь и наружу.</p> <p>2. Движения мышц, участвующих в движениях плеча и плечевого сустава: сгибание, разгибание, приведение, отведение, супинация, пронация. Особенности развития и совершенствования мышц кисти. В процессе возникновения (формирования) человека руки - труд как член.</p> <p>3. Виды и расположение мышц ног. Мышцы, участвующие в движениях тазобедренных, тазобедренных и коленных суставов. Мышцы, участвующие в движениях икроножных и коленных суставов: сгибание, разгибание. Мышцы, участвующие в движениях ног. Места начала и прикрепления мышц ног. Особенности развития и совершенствования мышц ног. В процессе возникновения (формирования) человека нога является элементом приспособления к прямохождению.</p> <p>Список литературы</p>

		<p>1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология челомега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.</p> <p>2. Липченю В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. ЖемсБивен. Иллюстрированно еру ко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
10	2	<p>Вид занятия: Лекция</p> <p>Тема: Анатомия пищеварительной системы</p> <p>План:</p> <p>1. Классификация внутренних органов. Развитие и строение пищеварительного тракта. Органы пищеварения и их строение.</p> <p>2. Органы ротовой полости состоят из языка, зубов и слюнных желез. Пищевод, его филогения.</p> <p>3. Строение желудочно-кишечного тракта. Желудок и поджелудочная железа. Значение печени, желчного пузыря и кишечника.</p> <p>Список литературы</p> <p>1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология челомега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.</p> <p>2. Липченю В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. ЖемсБивен. Иллюстрированно еру ко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
11		<p>Вид занятия: Лекция (4 часа)</p> <p>Тема: Органы дыхания</p> <p>План:</p> <p>1. Общее определение органов дыхания. Дыхательные пути и легкие. Носовая полость. Носовые ходы, их строение и значение.</p> <p>2. Гортань и его мышцы. Производство звука гортанью. Трахея. Бронхи.</p> <p>3. Морфология легкого и функциональная единица. Механизм газообмена. Плевра. Область груди, ее передняя и задняя часть.</p> <p>Список литературы</p> <p>1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология челомега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.</p> <p>2. Липченю В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. ЖемсБивен. Иллюстрированно еру ко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
12	2	<p>Вид занятия: Лекция.</p> <p>Тема: Мочепускательная и половая система.</p>

		<p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мочевые органы. Общее определение мочевых органов. Почки и их расположение, форма и внешнее строение, функциональное значение. Большие и малые чашечки почки. Ворота почки, полость почки. 2. Внутреннее строение почки: кора, мозговое вещество. Строение нефрона. Мочевой тракт, расположение и строение его стенки. Мочевой пузырь, форма, расположение и строение стенки. Различия в строении и функции уретры у мужчин и женщин. 3. Мужские гениталии. Общее определение мужских половых органов. Яички, их внешнее и внутреннее строение. Придаток яичка, семявыносящие протоки, семенные пузырьки, их расположение и строение. Семявыбрасывающий проток, предстательная железа, семявыносящий проток. 4. Женские гениталии. Общее определение женских половых органов. Яичники, расположение, строение и функции. Маточные трубы, их расположение, строение стенки и функциональное значение. Полость матки. <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология человека. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б. 2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983. 3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с. 4. ЖемсБивен. Иллюстрированное руководство по анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998. 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016
13	2	<p>Вид занятия: Лекция.</p> <p>Тема: Эндокринные железы.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общее определение и характеристика желез внутренней секреции. 2. Железы расположенные в черепе. Эпифиз, гипофиз. 3. Железы грудной области, щитовидная железа, предшитоovidные железы. 4. Железы брюшной полости, внутренняя секреторная часть поджелудочной железы, надпочечники, их расположение, строение и функции. 5. Половые железы. Эндокринные отделы половых желез. 6. Роль желез внутренней секреции в регуляции мышечной активности. <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология человека. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б. 2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983. 3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с. 4. ЖемсБивен. Иллюстрированное руководство по анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.

		физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998. 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016
14	2	<p>Вид занятия: лекция Тема: Общая анатомия кровеносно-сосудистой системы. Строение сердца.</p> <p>План: 1. Общее определение сосудистой системы. Функция сосудистой системы. 2. Сердце. Расположение сердца. Строение стенки сердца: эндокард, миокард, эпикард. Камеры сердца - камеры и желудочки, их строение. 3. Клапаны сердца (клапаны), их расположение, строение. Присоски и трубчатые струны. 4. Кровеносные сосуды, отводящие кровь от сердца (аорта и легочный ствол). 5. Кровеносные сосуды, несущие кровь к сердцу (верхняя и нижняя полые вены). Кровоснабжение сердца. 6. Проводящая система сердца.</p> <p>Список литературы 1. Никитюк Б.А., Чесов В.П. – Морфология челомега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б. 2. Липченю В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983. 3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с. 4. ЖемсБивен. Иллюстрированно еру ко водстрапо анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998. 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
15	2	<p>Вид занятия: лекция Тема: Структура кровеносных сосудов. Циркуляция лимфы.</p> <p>План: 1. Классификация сосудов. Строение стенки кровеносных сосудов. Части аорты и их расположение. Артерии аорты. Грудная аорта. Брюшная аорта. Артерии руки и ног. 2. Малое кровообращение. Верхняя полая вена. Вены головы и шеи. Вены руки и ног. Кровообращение у эмбриона. 3. Строение лимфатической системы. Лимфатические капилляры и их отличия от кровеносных капилляров. Строение лимфатических узлов и лимфатических сосудов. Селезёнка.</p> <p>Список литературы 1. Никитюк Б.А., Чесов В.П. – Морфология челомега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б. 2. Липченю В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983. 3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с. 4. ЖемсБивен. Иллюстрированно еру ко водстрапо анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998. 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>

16	2	<p>Вид занятия: Лекция Тема: Общая анатомия центральной нервной системы. План: 1.Общее определение нервной системы. Значение нервной системы в функционировании организма. Строение рефлекторной дуги, анатомические компоненты рефлекторной дуги. 2.Классификация нервной системы. Рецепторы. 3.Центральная, периферическая, соматическая и вегетативная нервная система. Развитие нервной системы. Список литературы 1.Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология челомега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б. 2. Липченку В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983. 3.Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с. 4.ЖемсБивен. Иллюстрированно еру ко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998. 5.Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
17	2	<p>Вид занятия: Лекция Тема: Строение спинного мозга. План: 1.Расположение спинного мозга, внешнее и внутреннее строение. 2.Сегмент спинного мозга и его составляющие: корешки, узлы спинномозговых нервов. Ветви спинномозговых нервов. Шторы, закрывающие спинной мозг. Список литературы 1.Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология челомега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б. 2. Липченку В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983. 3.Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с. 4.ЖемсБивен. Иллюстрированно еру ко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998. 5.Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
18	2	<p>Вид занятия: Лекция Тема: Головной мозг и его части. План: 1.Головной мозг и его развитие. Общее определение головного мозга. Части головного мозга, ствол мозга. 2.Отделы головного мозга: продолговатый мозг, воролев мост, мозжечок, средний мозг, промежуточный мозг, их морфология, значение и описание. 3.Концепция четырех холмов. Расположение белого и серого вещества. 4. Нервные центры и проводящие пути головного мозга. Список литературы</p>

		<p>1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология чело­мега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.</p> <p>2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. Жеймс Бивен. Иллюстрированно еру ко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
19	2	<p>Вид занятия: Лекция Тема: Строение больших полушарий головного мозга. План: 1. Отделы и складки больших полушарий. 2. Микроскопическое строение полушарий головного мозга. 3. Лимбическая система. Ретикулярная формация. Список литературы 1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология чело­мега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б. 2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983. 3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с. 4. Жемс Бивен. Иллюстрированно еру ко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998. 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
20	2	<p>Вид занятия: Лекция Тема: Периферическая нервная система. Черепные и спинно­мозговые нервы План: 1. Общее определение периферических нервов. Соматическая нервная система. Периферическая нервная система. 2. Черепно-мозговые нервы, их образование, расположение, основные ветви и иннервация органов. 3. Позвоночные нервы. Их образование, расположение, основные ветви и иннервация органов. Список литературы 1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология чело­мега. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б. 2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983. 3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с. 4. Жемс Бивен. Иллюстрированно еру ко водстрапоанатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998. 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
21	2	<p>Вид занятия: Лекция Тема: Строение органов чувств. План:</p>

		<p>1. Зрение и кожные ощущения. Органы чувств. Глазное яблоко и его оболочки: фиброзная оболочка, сосудистая оболочка, их строение. Рецепторный (зрительный) аппарат сетчатки. Камеры глазного яблока. Светопоглощающий аппарат глаза. Жемчужина глаза, стекловидное тело. Вспомогательный аппарат глаза: мышцы, веки, конъюнктивы и слезный аппарат.</p> <p>2. Кожа – ткань, покрывающая тело. Кожа, ее строение и функции. Эпидермис – верхний и кожный покровы – слои дермы.</p> <p>Список литературы</p> <p>1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология человека. М., "МГУ", 1990 г. – 343 б.</p> <p>2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. Жеймс Бивен. Иллюстрированное руководство по анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
22	2	<p>Вид занятия: Лекция</p> <p>Тема: Строение органов чувств.</p> <p>План:</p> <p>1. Слух, обоняние и вкус. Слух – это орган равновесия. Наружное ухо, среднее ухо, внутреннее ухо. Практическое значение балансирующих устройств для спортсменов. Член оболочки. Механизм приема звука.</p> <p>2. Орган обоняния. Дыхательный и обонятельный отделы полости носа.</p> <p>3. Орган вкуса. Вкусовые рецепторы и вкусовой анализатор.</p> <p>Список литературы</p> <p>1. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология человека. М., "МГУ", 1990 г. – 343 б.</p> <p>2. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.</p> <p>3. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.</p> <p>4. Жеймс Бивен. Иллюстрированное руководство по анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016</p>
ВСЕГО		44 ЧАСОВ ЛЕКЦИЙ
		<p>Инструкции и советы по практической работе</p> <p>На практике студенты изучают каждую тему в отдельности, чтобы закрепить свои теоретические знания. Практические уроки основаны на содержании тем и преподаются с использованием наглядных пособий, таких как препараты, таблицы, диаграммы и мультимедийные инструменты.</p> <p>На практике учащиеся будут анализировать и выполнять образцы</p>

органов и действия, необходимые для глубокого понимания важных частей анатомии тела человека. Анализирует наблюдаемые процессы и их образы с помощью постоянных или временных препаратов.

неделя	часы	КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
1	2	<p>Вид занятия: практическая Тема: Изучение формы костей. План: 1. Виды формы костей. 2. Расположение костей. Цель работы: Изучение формы костей. Для работы необходимо: муляжи форма костей. Список литературы. 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
2	2	<p>Вид занятия: практическая Тема: Изучение химического состава кости. План: 1. Органический состав кости. 2. Неорганический состав кости. Цель работы: изучить химический состав кости. Необходимое оборудование для работы: рыба, куриные кости, спиртовка. Список литературы 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
3	2	<p>Вид занятия: практика (4 часа) Тема: Позвоночник. План: 1. Кости, входящие в состав позвоночника.</p>

		<p>2.1-2-7 шейные позвонки. 3. Разделы позвоночника. Цель работы: изучить строение костей позвоночника и их взаимосвязь. Необходимое оборудование для работы: модель скелета человека, позвонки. Список литературы 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
4	2	<p>Вид занятия: практика Тема: Ребра и грудина. План: 1. Строение ребер. 2. Анатомия грудины. Цель работы: изучить ребра, грудину и их соединение с частями тела. Необходимое оборудование для работы: модели и муляжи, виды ребер. Список литературы 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
5	2	<p>Вид занятия: практическая Тема: Кости рук. План: 1. Плечевой пояс кисти. 2. Строение свободных костей и их взаимосвязь Цель работы: изучить строение плечевого пояса и свободных костей кисти и их взаимосвязь. Необходимое оборудование для работы: модель скелета человека. Список литературы 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014</p>

		5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.
6	2	<p>Вид занятия: практическая Тема: Кости скелета ноги План: 1. Свободные кости ноги. 2. Кости пояса нижней конечности. Цель работы: изучить строение костей скелета ноги. Необходимое оборудование для работы: модель скелета человека, образцы костей.</p> <p>Список литературы 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
7	2	<p>Вид занятия: практическая Тема: Кости черепа План: 1. Кости, составляющие череп. 2. Лицевые кости. 3. Кости черепной коробки. Цель работы: изучить закономерности строения и сращения костей головного скелета. Необходимое оборудование для работы: модель скелета человека, модель и образцы костей.</p> <p>Список литературы 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
8	2	<p>Вид занятия: практическая Тема: Мышцы тела. План: 1. Мышцы туловища. 2. Расположение мышц туловища. 3. Глубокие и поверхностные мышцы. Цель работы: познакомиться с расположением и функцией мышц</p>

		<p>туловища.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: модель и муляжи.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.
9	2	<p>Вид занятия: практическое</p> <p>Тема: Мышцы плечевого пояса.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мышцы, составляющие плечевой пояс. 2. Соединение мышц плечевого пояса. <p>Цель работы: познакомиться со строением и связью мышц плечевого пояса.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: модель и муляжи.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.
10	2	<p>Вид занятия: практическая</p> <p>Тема: Свободные мышцы руки</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свободные мышцы руки. 2. Строение свободных мышц руки. 3. Связь и функция свободных мышц руки. <p>Цель работы: познакомиться со строением, связью и функцией свободных мышц руки.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: макеты и муляжи.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016

		г.
11	2	<p>Вид занятия: практическая Тема: Свободные мышцы ноги. План: 1. Мышцы ног. 2. Мышцы бедра. 3. Икроножные мышцы. 4. Пяточные мышцы. Цель работы: ознакомление с мышцами ног. Необходимое оборудование для работы: модели и модели типов мышц. Список литературы 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
12	2	<p>Вид занятия: практическая. Тема: Мышцы различной оси. План: 1. Двухосные мышцы. 2. Трехосные мышцы. 3. Многоосные мышцы. Цель работы: Закономерности строения двух, трех и кратных суставов. Необходимое оборудование для работы: видеопроектор, слайды, модель скелета. Список литературы 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
13	2	<p>Вид занятия: практическая работа Тема: Анатомия пищеварительной системы. План: 1. Анатомия полости рта. 2. Анатомия красного желудка и желудка. 3. Анатомия кишечника. Цель работы: изучить анатомическое строение органов пищеварения.</p>

		<p>Необходимое оборудование для работы: видеопроектор, слайды, образцы куриных и животных кишок.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.
14	2	<p>Вид занятия: практика</p> <p>Тема: Анатомия органов дыхания.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строение полости носа. 2. Строение гортани и трахеи. 3. Анатомия бронхов и легких. <p>Цель работы: изучить строение и функции органов дыхания и выдоха.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: легкие курицы и животных, видеопроектор, слайды.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.
15	2	<p>Вид занятия: практическая работа.</p> <p>Тема: Анатомия почек.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема строения почки. 2. Внутреннее строение почки. 3. Мочевыводящие пути и мочевой пузырь. <p>Цель работы: изучить строение почки.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: почки куриные и крупного рогатого скота, видеопроектор, слайды, манекен.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения"

		<p>Ереван: 1992.</p> <p>4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
16	2	<p>Тип обучения: практическое</p> <p>Тема: Анатомия кожи.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внешнее строение кожи. 2. Внутреннее строение кожи. 3. Потовые железы. <p>Цель работы: изучить строение кожи и кожных желез.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: модель из кожи, увеличительное стекло.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.
17	2	<p>Тип обучения: практическое</p> <p>Тема: Железы внутренней секреции.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Железы черепной коробки. 2. Грудные железы. 3. Брюшные железы. 4. Тазовые железы. <p>Цель работы: Ознакомление с анатомией желез внутренней секреции.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: видеопроектор, слайды, макеты.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.

18	2	<p>Тип обучения: практическое Тема: Строение сердца. План: 1. Внешнее строение сердца. 2. Внутреннее строение сердца. 3. Клапаны сердца. Цель работы: Ознакомление со строением сердца. Необходимое оборудование для работы: модель сердца и манекен, сердце цыпленка и крупного рогатого скота. Список литературы 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
19	2	<p>Тип обучения: практическое Тема: Анатомия нервной системы. План: 1. Строение нервной клетки. 2. Строение нервных волокон. Цель работы: изучить строение нервных клеток и нервных волокон. Необходимое оборудование для работы: рыба, лягушка, готовые препараты. Список литературы 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
20	2	<p>Тип обучения: практическое Тема: Анатомия спинного мозга. План: 1. Строение спинного мозга. 2. Слои, окружающие спинной мозг Цель работы: познакомиться со строением спинного мозга и</p>

		<p>окужающих его оболочек.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: готовые микроприборы, лягушка.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.
21	2	<p>Тип обучения: практическое</p> <p>Тема: Отделы головного мозга.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отделы головного мозга. 2. Продолговатый мозг и мозжечок. 3. Варолиева Мост. 4. Промежуточный мозг, средний мозг. <p>Цель работы: изучить строение головного мозга и его отделов.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: тотальные препараты.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000. 2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998. 3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992. 4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014 5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.
22	2	<p>Тип обучения: практическое</p> <p>Тема: Полушария головного мозга.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строение коры полушарий. 2. Сечения полушарий <p>Цель работы: познакомиться со строением полушарий головного мозга и коры.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: готовые комплексные препараты.</p> <p>Список литературы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000.

		<p>2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998.</p> <p>3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992.</p> <p>4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
23	2	<p>Тип обучения: практическое</p> <p>Тема: Анатомия глаза.</p> <p>План:</p> <p>1. Внешнее строение глаза.</p> <p>2. Внутреннее строение глаза.</p> <p>Цель работы: изучить строение глаза.</p> <p>Необходимое оборудование для работы: муляж, макет, бьющий глаз, рьбий глаз.</p> <p>Список литературы</p> <p>1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. «Дрофа» М. 2000.</p> <p>2. Джеймс Бивен. Иллюстрированная книга по анатомии и физиологии Словакии. изд. Внешсигма 1998.</p> <p>3. Габриелян Э.С., Аюпов С.Е. "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992.</p> <p>4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014</p> <p>5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016 г.</p>
ВСЕГО		46 ЧАСОВ ПРАКТИЧЕСКИХ

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 12 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	Историческое развитие анатомии	2
2	Методы изучения анатомии. Ось тела и уровни	2
3	Онтогенез. Особенности эмбрионального развития	2

4	Основные периоды постнатального онтогенеза.	2
5	Эмбриональное развитие	2
6	Типы деления клеток. Митоз. Мейоз. Амитоз	2
7	Костная ткань. Виды окостенения	2
8	Виды работы, выполняемой мышцами. Значение рычагов в повышении работоспособности мышц	2
9	Одно- и двуплечие руки, найденные в теле, и опишите их.	2
10	Понимание внутренних органов	2
11	Понимание экзокринных и эндокринных органов	2
12	Строение и развитие желез.	2
13	Строение сосудов. Классификация вен	2
14	Проводящие пути сердца. Иннервация сердца	2
15	Клапанная вена, ее образование	2
16	Центральные и периферические органы иммунной системы	2
17	Проводящие пути центральной нервной системы	2
18	Ассоциативный, комиссуральный и проекционный пути	2
19	Строение полушарий головного мозга	2
20	Завесы, окружающие головной и спинной мозг.	2
21	Понимание сенсорной системы. Структура анализатора	2
22	Светопроводящие пути.	2
23	Железы внутренней секреции и их гормоны	2
24	Структура кожи и ее значение	2
25	Иммунная система организма	2
26	Эволюция человека, ранние люди	2
27	Филогения и заболевания костной системы.	2
28	Филогения пищеварительной системы.	2
29	Филогения и заболевания дыхательной системы.	2
30	Филогения системы выделения	2
31	Филогения и нарушения эндокринной системы.	2
32	Эволюция человека	2
33	Формы и размеры человеческого тела	2
34	Виды сращения костей	2
35	Категории мышц	2
36	Типы суставных поверхностей и типы соединений	2

37	Строение и расположение селезенки.	2
38	Черепно-мозговые нервы и их названия.	2
39	Спинномозговые нервы и их сплетения	2
40	Расположение и строение симпатической нервной системы.	2
41	Парасимпатическая нервная система.	2
42	Строение уха	2
43	Основы спланхнологии	2
44	Строение мужских половых органов.	2
45	Женские половые органы	2
	Всего	90

Студентам предлагается написать проектную работу, эссе, дипломную или научную статью, рефераты с решением задач и презентации по самостоятельно изученным темам.

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 рекомендуемой литературы

V.1. Основная литература:

1. Кадыров Э.К. Анатомия человека. Латинский. Ташкент. "Университет". 2007, 276 страниц.
2. Кадыров Э.К. Анатомия человека. Кирилл. "Чинар" Ташкент, 2003. 220 стр.
3. Ахмедов Н.К. Атлас. Анатомия человека (том I). Т.: Издательство «Национальная энциклопедия Узбекистана», 2018. - 263 страницы.
4. Ахмедов Н.К. Атлас. Анатомия человека (Том II). Т.: Издательство «Национальная энциклопедия Узбекистана», 2018. - 255 страниц.

V.2. Дополнительная литература:

1. Мирзиёев Ш.М. Критический анализ, строгая дисциплина и личная ответственность должны быть ежедневным правилом деятельности каждого руководителя. Выступление Президента Республики Узбекистан на заседании Кабинета Министров Республики Узбекистан, посвященное итогам 2016 года и перспективам на 2017 год. // Газета Народное слово. 16 января 2017 г., №11
2. Мирзиёев Ш.М. Мы построим наше великое будущее вместе с нашим смелым и благородным народом. «Узбекистан», 2017. Стратегия действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан. Указ Президента Республики Узбекистан. Сборник правовых документов Республики Узбекистан, 2017 г., №6, ст. 70.
3. Мирзиёев Ш.М. Верховенство права и обеспечение интересов человека являются залогом развития страны и благополучия народа. «Узбекистан», 2017.
4. Конституция Республики Узбекистан – Т.: Узбекистан, 2014. – 46 с.
5. Худойбердиев Р.Э., Ахмедов Н.К., Зохидов К.З. и другие. Анатомия человека. Т. "Ибн Сина" 1993г. - 739 с.
6. Никитюк Б.А., Чесов В.П. – Морфология челоменя. М., «МГУ», 1990. - 343 с.
7. Липченко В., Самусов Р. Атлас анатомии человека. М., "Медицина" 1983.
8. Салин М.Р. Анатомия человека. М., «Медицина», 1985, 544 с.
9. Бахадиров Ф.Н. Анатомия человека Т.: Узбекистан, 2006.
10. Ахмедов Н.К. Атлас анатомии человека Ташкент, 2006.

11. Ахмедов А. Анатомия человека, Ташкент. 2005 г.
12. Ахмедов А. Анатомия человека Т. «Экономика и финансы». 2007 г.
13. Сафарова Д.Д. Анатомия человека I-II тома. Ташкент, 2006.

V3. Сайты интернета:

1. Ўқув услубий мажмуа – ЎУМ факультет кутубхонаси фондида
2. <http://php.med.unsw.edu.au/embryology>
3. <http://www.sdbonline.org>
4. www.ziyonet.uz.
5. www.pedagog.uz.
6. www.maik.ru.
7. www.libmmn.h15.ru
8. www.cultinfo.ru
9. http://elbrary.ru/projects/citation/citation_info.asp
10. www.referat.ru
11. www.gbif.org (Global Biodiversity Information Facility)
12. www.mappinglife.org (Map of Life)
13. www.plantlife.org.uk (Plantlife: Important Plants Areas)
14. www.flora.uz
15. www.ziyonet.uz
16. www.naukaran.ru
17. www.rusplant.ru