



ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на осенний семестр 2024–2025 уч. года

9 класс – базовый уровень

БИОЛОГИЯ



русское название:	биология
английское название:	biology
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	базовый
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	9 классы
первое занятие курса в семестре:	2 сентября 2024 года
последнее занятие курса в семестре:	30 декабря 2024
количество занятий/часов:	
форма занятий по курсу:	семинары с элементами лекций, контрольные
форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр [max 100]
промежуточная аттестация:	итоговая письменная работ
дата итоговой работы:	
преподаватель курса:	Майчак Вера Валерьевна
контакты преподавателя:	через ЭлЖур

АННОТАЦИЯ ТЕМ [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Предлагаемый курс Анатомии и физиологии человека, рассматривает в осеннем семестре такие вопросы как:

- место человека в системе органического мира;
- организм человека как система: уровневая организация организма;
- системы органов человека и их функционирование: нейрогуморальная регуляция, опора и движение, внутренняя среда организма, кровообращение и лимфообращение.

Основной учебник

В. В. Пасечник А. А. Каменекий Г. Г. Швецов 9 класс биология 2023 год.

Дополнительная литература:

1. Т. Шустанова Репетитор по биологии
2. Чебышев Биология

В данном разделе представлены основные навыки, которыми овладевают обучающиеся, при изучении данного курса:

- чтение и анализ текста, конспектирование;
- умение работать с графическим материалом (рисунки, таблицы, графики);
- знание основных понятий каждого раздела, законов и теоретических подходов;

Все задания текущих проверочных работ, а также итоговой семестровой работы отражают стремление преподавателя оценить именно эти три группы умений.

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ [КАК МЫ БУДЕМ УЧИТЬСЯ?]

Основной формой преподавания дисциплины является семинарское занятие с элементами лекции — это означает постоянный интерактивный контакт преподавателя с обучающимися и их активное участие в ходе занятия. Обеспечить такое активное участие возможно лишь в том случае, если обучающиеся сами, дома, готовятся к занятиям, читая и осваивая все предложенные преподавателем материалы.

Чтение всех параграфов, указанных после поурочной нумерации, является обязательным при подготовке к занятию.

Форму самостоятельной работы с текстами дома [конспект, план, тезисы] обучающийся выбирает самостоятельно. Изучение дополнительных материалов настоятельно рекомендуется всем мотивированным ученикам.

СПОСОБЫ ОЦЕНИВАНИЯ СТУДЕНТОВ [КАК И ЗА ЧТО МНЕ БУДУТ СТАВИТЬ ОЦЕНКИ?]

Для оценки успешности освоения студентами материала курса применяется балльная накопительная система оценивания. Каждая из перечисленных ниже форм работы в течение семестра «весит» некое, заранее зафиксированное, количество баллов, сумма которых впоследствии переводится в оценку, от «2» (плохо) до «5» (отлично), согласно установленным в Лицее правилам.

39 и менее баллов за семестр – «2»

От 40 до 59 баллов за семестр– «3»

От 60 до 79 баллов за семестр– «4»

80 баллов и более за семестр- «5»

В конце блока курса проводится контрольная работа на 25 баллов.

Преподаватель обладает правом вычета до 10 баллов за пропущенные без уважительной причины занятия, по одному баллу за каждое занятие. О пропусках занятий по уважительной причине – просьба уведомлять тьютора группы заранее.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЕФОНА НА КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ ВЕДЁТ К УДАЛЕНИЮ С ЗАНЯТИЯ, ОБНУЛЕНИЮ БАЛЛОВ ЗА РАБОТУ И ЛИШЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕПИСЫВАНИЯ. ОДИНАКОВЫЕ ПИСЬМЕННЫЕ РАБОТЫ ТАКЖЕ ПОДЛЕЖАТ ОБНУЛЕНИЮ.

ВАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ [ЧТО ЕЩЕ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ О КУРСЕ?]

- В силу особенностей курса, единого учебного пособия, которое охватывало бы все темы и сюжеты, не существует, поэтому студенты должны обращать особое внимание на ведение конспектов занятий, а также на чтение тех материалов, которые указаны для каждого занятия в качестве обязательных.
- При работе с текстами и самостоятельной подготовке к занятиям дома рекомендуется делать планы, конспекты, списки терминов или наиболее важных аспектов прочитанных текстов. Это значительно облегчит работу в аудитории и позволит улучшить запоминание материала.

- Использование технических средств [ноутбуки, планшеты] в аудитории во время занятий допускается только для работы с текстами, если таковая необходима – использование гаджетов как средств развлечения и связи возбраняется в самой строгой форме.
- Никакая информация, представленная преподавателем на занятии, не является эксклюзивной или недоступной более нигде: если вы пропустили, по тем или иным причинам, занятие – необходимо, во-первых, уточнить конспекты у одноклассников и, во-вторых, просмотреть те материалы, которые рекомендованы в разделе «для повторения». Аналогичным образом можно прочитать снова то, что вы не поняли, забыли или пропустили во время занятия, обратившись к разделу «для повторения».

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

Занятия 1, 2

02.09.-06.09.

Инструктаж по технике безопасности в кабинете биологии.

§ 1-3 Науки о человеке и их методы, значение знаний о человеке, Человек как часть природы. Понимать место человека в природе, его систематическое положение.

Занятия 3, 4

09.09.-13.09.

§ 4-6 Строение и химический состав клетки, ткани человека. Органоиды клетки и их функции. Органы и системы органов. Схемы систем органов человека.

Занятия 5, 6

16.09.-20.09.

Практическая работа Изучение микроскопического строения тканей (на готовых препаратах) стр. 42 учебника. 5 баллов ПРИНЕСТИ ЦВЕТНЫЕ КАРАНДАШИ

§7-8 Понятие о нейрогуморальной регуляции. Нервная регуляция. Строение нервной системы. Нервная система как единое целое.

Занятия 7, 8

23.09.-27.09.

§ 10. Спинной мозг: строение, функции.

§ 11. Головной мозг: строение, функции.

Занятия 9, 10

30.09.-04.10.

§ 11 Вегетативная нервная система

Контрольная работа Нервная система. Строение и функционирование. 20 баллов

§ 13-14 Железы внутренней секреции и их функции. Заболевания, связанные с нарушением работы эндокринных желез.

05.10.-13.10.

Каникулы

Домашний пробник ОГЭ для сдающих

Занятия 11, 12

14.10-18.10

§ 13-14 Железы внутренней секреции и их функции. Нарушения деятельности эндокринных желез.

Занятия 13, 14

21.10.-25.10.

Тест по теме Эндокринные железы 5 баллов

§ 15-16 Опорно-двигательная система, состав, строение и рост костей. Скелет человека, строение его отделов и их функции.

Занятия 15, 16

28.10.-01.11.

Строение и функции скелетных мышц.

Зачет по скелету человека. 5 баллов Знать основные кости скелета человека стр 78 учебника (см. приложение в конце документа)

Занятия 17, 18

05.11.-08.11.

Контрольная работа по теме Опорно-двигательная система. 10 баллов

§ 19-20 состав крови. Состав внутренней среды организма, ее функции.

Гомеостаз. Состав крови

Занятия 19, 20

11.11.-15.11.

Практическая работа Изучение микроскопического строение крови человека и лягушки. Сравнение. стр. 100 учебника 5 баллов ПРИНЕСТИ

ЦВЕТНЫЕ КАРАНДАШИ

§ 21-22 Свёртывание крови. Переливание крови. Группы крови. Иммуниет и его виды

18.11.-22.11.

Каникулы

Домашний пробник ОГЭ для сдающих

Занятия 21, 22

25.11-29.11.

Контрольная работа по теме Внутренняя среда организма. 15 баллов

§23-24 Органы кровообращения, лимфатическая система.

Занятия 23, 24

02.12.-06.12.

Практическая работа Определение пульса и ЧСС в покое и после дозированных физических нагрузок у человека. стр. 123 учебника. 5 баллов ПРИНЕСТИ

СЕКУНДОМЕР

§26 Дыхание и его значение. Органы дыхания и их функции.

Занятия 25, 26

09.12.-13.12.

§ 27 Механизм дыхания. Жизненная емкость легких. Гигиена дыхания.

Практическая работа «Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха, определение частоты дыхания» стр. 138 учебника. 5 баллов ПРИНЕСТИ

ПОРТНЯЖНЫЙ МЕТР

Занятия 27, 28,

16.12.-20.12.

Итоговая работа 25 баллов

Темы в итоговой работе: строение и функционирование нервной, эндокринной опорно-двигательной, кровеносной и дыхательной систем.

Занятия 29, 30

23.12.-27.12.

РЕЗЕРВ

Домашний пробник ОГЭ для сдающих

СПИСОК Практических работ по 5 баллов

1. «Изучение микроскопического строения тканей (на готовых препаратах)» стр. 42 учебника. ПРИНЕСТИ ЦВЕТНЫЕ КАРАНДАШИ
2. «Изучение и сравнение микроскопического строения крови человека и лягушки» стр. 100 учебника ПРИНЕСТИ ЦВЕТНЫЕ КАРАНДАШИ
3. «Определение пульса и ЧСС в покое и после дозированных физических нагрузок у человека» стр. 123 учебника. ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ СЕКУНДОМЕР
4. «Измерение объёма грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха, определение частоты дыхания» стр. 138 учебника. ПРИНЕСТИ ПОРТНЯЖНЫЙ МЕТР

Как подготовиться к практической работе ДОМА:

1. прочитать соответствующий раздел в учебнике;
2. Написать на листе А4 тему и ход работы, а также необходимое оборудование.
3. Подписать у преподавателя перед уроком готовый бланк для работы.

Как оценивается практическая работа:

1. Подготовка дома 1 балл **ОТСУТСТВИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СНИЖАЕТ БАЛЛ.**
2. Оформление работы 2 балл (читаемость, изображение, применение цветных карандашей и измерительных приборов.)
3. Формирование выводов 2 балла



Кости скелета для заучивания