



ФАКУЛЬТЕТ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ



Клетка – биологическая система.

Онлайн-курс по биологии / 20 часов

Автор-составитель:

Джаримок Л.Р., биолог, преподаватель высшей квалификационной категории

Пояснительная записка

Онлайн-курс " **КЛЕТКА – БИОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**" разработан с целью дистанционной подготовки к успешной сдаче Единого Государственного Экзамена (ЕГЭ) по дисциплине "Биология" с использованием

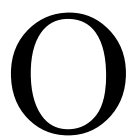
интерактивных технологий обучения. Данный курс рассчитан на 20 академических часов и позволяет углубленно изучить (либо повторить) две большие темы школьной программы за 10(11) класс по биологии «Молекулы и клетки» и «Клеточные структуры и их функции». Курс соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования (ФГОС ООО) и авторской линии УМК М.Г.Дымшица.

Актуальность выбора тематики онлайн-курса очевидна: традиционно они включаются в задания ЕГЭ по биологии за курс средней школы. Задания по вышеуказанным темам вызывают у абитуриентов вопросы и ошибки в связи с тем, что в малокомплектных школах данным темам могут уделять недостаточно времени и у учащихся остаются поверхностные знания. Также этот курс будет очень полезен учащимся, желающим повторить или углубить свои знания по данной теме.

Онлайн-курс «Клетка – биологическая система» включает в себя: 1) лекционный материал, сопровождаемый мультимедийными презентациями для демонстрации в онлайн-режиме; 2) систему контроля усвоения полученных знаний (в том числе компьютерные тесты с использованием портала дистанционного обучения КубГМУ); 3) разборы и разъяснения реальных заданий ЕГЭ различного уровня сложности, соответствующих тематике данного курса.

Для успешного усвоения учебного материала курса рекомендуется использовать стационарный компьютер, ноутбук или планшет с возможностью выхода в Интернет. Чтобы просматривать материалы онлайн-курса, на устройстве должны быть загружены офисные программы Microsoft Word и Microsoft PowerPoint.

Содержание курса



онлайн-курс "Нервная система человека. Анализаторы" включает

в себя десять двухчасовых занятий, тематика и содержание которых представлены в таблице ниже:

№ занятия	Тема	Количество часов	Содержание
1	Клетка. История изучения. Клеточная теория	2	Текст лекционного материала, презентация к лекции, тестовый контроль.
2	Особенности химического состава клетки. Неорганические вещества	2	Текст лекционного материала, презентация к лекции, тестовый контроль.
3	Углеводы. Липиды.	2	Текст лекционного материала, презентация к лекции, тестовый контроль.
4	Биополимеры. Белки Биологические функции белков	2	Текст лекционного материала, презентация к лекции, тестовый контроль.
5	Нуклеиновые кислоты. АТФ	2	Текст лекционного материала, презентация к лекции, тестовый контроль.
6	Биологические мембраны. Функции плазмолеммы	2	Текст лекционного материала, презентация к лекции, тестовый контроль.
7	Мембранные органеллы клетки	2	Текст лекционного материала, презентация к лекции, тестовый контроль.
8	Немембранные органеллы клетки. Разбор примеров заданий ЕГЭ	2	Текст лекционного материала, презентация к лекции, тестовый контроль. Разборы и разъяснения реальных заданий ЕГЭ различного уровня сложности, соответствующих тематике курса.
9	Разбор примеров заданий ЕГЭ.	2	Разборы и разъяснения реальных заданий ЕГЭ различного уровня сложности, соответствующих тематике курса.
10	Итоговый контроль знаний по курсу.	2	Тестовый контроль.
Итого:		20 часов	