Програма за кандидатстуденстски курс по биология за 2017 г.

Тема	**Дата, месец**
Тъкани	07.01.2017г.
Опорно-двигателна система. Скелет. Кости и свързване на главата.	
Скелет. Кости и свързване на туловището и крайниците.	
Скелетни мускули.	
Сърдечно-съдова система. Вътрешна течна среда на организма. Кръв.	
Кръв	
Сърце и кръвоносни съдове.	
Сърдечна дейност.	14.01.2017г.
Дихателна система. Устройство и функции на дихателните органи.	
Устройство и функции на устата, гълтача, хранопровода и стомаха.	
Устройство и функции на червата. Храносмилателни жлези.	
Устройство и функции на отделителната система.	
Кожа.	
Възпроизвеждане и развитие на човека. Полови органи.	
Устройство и функции на нервната система.Нервна система. Гръбначен мозък.	21.01.2017г.
Устройство и функции на главния мозък.	
Вегетативна нервна система.	
Сетивни системи. Обща сетивност.	
Зрителна система.	
Слухова система.	
Вкус и обоняние.	

Тема	Дата, месец
Ендокринна система. Хипофиза. Щитовидна жлеза. Околощитовидни жлези. Епифиза. Надбъбречни жлези. Полови жлези.	28.01.2017г.
Белтъци. Полипептидни вериги.	
Структура и свойства на белтъците.	
Биологични катализатори - ензими.	
Ензимната активност зависи от много фактори.	
Нуклеинови киселини. Дезоксирибонуклеинови киселини.	
Рибонуклеинови киселини.	04.02.2017г.
Вирусите на границата между живото и неживото.	
Вируси - причинители на заболявания.	
контролен изпит	
Прокариотни клетки строеж и функции.	11.02.2017г.
Устройство на еукариотните клетки.	
Обмяна на вещества между клетката и околната среда.	
Поемане на частици и отделяне на секрети от клетката.	
Осигуряване на клетката с енергия.	
Осигуряване на клетката с програма за съществуване.	
Хромозоми - носителите на клетъчната програма.	
Разграждане на хранителните вещества в клетката.	
Биологично окисление.	18.02.2017г.
Окислително фосфорилиране.	
Репликация - биосинтеза на ДНК.	
Транскрипция - биосинтеза на РНК.	
Транслация - биосинтеза на белтъци.	
Клетъчно делене. Митоза.	
Мейоза.	

Тема	Дата, месец
Монохибридно кръстосване.	25.02.2017г.
Дихибридно и анализиращо кръстосване. Закони на Мендел.	
Взаимодействие на гените. Алелни взаимодействия.	
Взаимодействие между алели на различни гени /неалелни взаимодействия/.	
Изменчивост. Модификационна изменчивост.	
Генотипна изменчивост.	
Наследствени болести при човека.	
Размножаване при животните и човека.	11.03.2017г.
Индивидуално развитие.	
Основни насоки и пътища на еволюцията	
Еволюция на човека. Антропогенеза. Палеонтологична история на човека. Човешки раси.	
Сравнителноанатомични, сравнителнофизиологични и сравнителноембриологични доказателства за еволюцията	
контролен изпит	18.03.2017г.
Генетика на пола.	
Свързано унаследяване и кросинговър.	
Имунологични механизми на хомеостазата.	