

Програма и график за провеждане на подготвителен кандидатстудентски курс по биология - 2018 г.

Тема	Преподавател	Дата	Седмица
Тъкани	доц. М. Атанасова	07.01.2018 г.	1
Опорно-двигателна система. Скелет. Кости и свързване на главата.			
Скелет. Кости и свързване на туловището и крайниците.			
Скелетни мускули.	ас. П. Драгомирова		
Сърдечно-съдова система. Вътрешна течна среда на организма.			
Кръв.			
Сърце и кръвоносни съдове.			
Сърдечна дейност.	ас. А. Блажев	14.01.2018 г.	2
Дихателна система. Устройство и функции на дихателните органи.			
Устройство и функции на устата, гълтача, хранопровода и стомаха.			
Устройство и функции на червата. Храносмилателни жлези.	ас. К. Илиева		
Устройство и функции на отделителната система.			
Кожа.			
Възпроизвеждане и развитие на човека. Полови органи.			
Устройство и функции на нервната система. Нервна система. Гръбначен мозък.	ас. П. Драгомирова	21.01.2018 г.	3
Устройство и функции на главния мозък.			
Вегетативна нервна система.			
Сетивни системи. Обща сетивност.	ас. А. Блажев		
Зрителна система.			
Слухова система.			
Вкус и обоняние.			
Ендокринна система. Хипофиза. Щитовидна жлеза. Околощитовидни жлези.	доц. М. Атанасова	28.01.2018 г.	4
Епифиза. Надбъбречни жлези. Полови жлези.			
Белтъци. Полипептидни вериги.			
Структура и свойства на белтъците.	ас. К. Илиева		
Биологични катализатори - ензими.			
Ензимната активност зависи от много фактори.			
Нуклеинови киселини. Дезоксирибонуклеинови киселини.			

Рибонуклеинови киселини.	ас. П. Драгомирова	04.02.2018 г.	5
Вирусите на границата между живото и неживото.			
Вируси - причинители на заболявания.			
контролен изпит	ас. А. Блажев		
Прокариотни клетки - строеж и функции.	ас. П. Драгомирова	11.02.2018 г.	6
Устройство на еукариотните клетки.			
Обмяна на веществата между клетката и околната среда.			
Поемане на частици и отделяне на секрети от клетката.			
Осигуряване на клетката с енергия.	доц. М. Атанасова		
Осигуряване на клетката с програма за съществуване.			
Хромозоми - носителите на клетъчната програма.			
Разграждане на хранителните вещества в клетката.			
Биологично окисление.	ас. А. Блажев	18.02.2018 г.	7
Окислително фосфорилиране.			
Репликация - биосинтеза на ДНК.			
Транскрипция - биосинтеза на РНК.	ас. К. Илиева		
Транслация - биосинтеза на белтъци.			
Клетъчно делене. Митоза.			
Мейоза.			
Монохбридно кръстосване.	ас. П. Драгомирова	25.02.2018 г.	8
Дихибридно и анализиращо кръстосване. Закони на Мендел.			
Взаимодействие на гените. Алелни взаимодействия.			
Взаимодействие между алели на различни гени (неалелни взаимодействия).			
Изменчивост. Модификационна изменчивост.	ас. К. Илиева		
Генотипна изменчивост.			
Наследствени болести при човека.			
Размножаване при животните и човека.	доц. М. Атанасова	11.03.2018 г.	9
Индивидуално развитие.			
Основни насоки и пътища на еволюцията			
Еволюция на човека. Антропогенеза. Палеонтологична история на човека.	ас. К. Илиева		
Човешки раси.			

Сравнителноанатомични, сравнителнофизиологични и сревнителноембриологични доказателства за еволюцията.	ас. К. Илиева	11.03.2018 г.	9
контролен изпит	ас. А. Блажев	18.03.2018 г.	10
Генетика на пола.	доц. М. Атанасова		
Свързано унаследяване и кросинговър.			
Имунологични механизми на хомеостазата.			