

Програма и график за провеждане на подготвителен кандидатстудентски курс по биология - 2015 г.

Тема	Преподавател	Дата	Седмица
Тъкани	доц. д-р М. Атанасова	11.01.2015 г.	1
Опорно-двигателна система. Скелет. Кости и свързване на главата.			
Скелет. Кости исвързване на туловището и крайниците.			
Скелетни мускули.	ас. П. Драгомирова		
Сърдечно-съдова система. Вътрешна течна среда на организма.			
Кръв.			
Сърце и кръвоносни съдове.	гл. ас. А. Блажев	18.01.2015 г.	2
Сърдечна дейност.			
Дихателна система. Устройство и функции на дихателните органи.			
Устройство и функции на устата, гълтача, хранопровода и стомаха.	ас. К. Илиева		
Устройство и функции на червата. Храносмилателни жлези.			
Устройство и функции на отделителната система.			
Кожа.			
Възпроизвеждане и развитие на човека. Полови органи.	ас. П. Драгомирова	25.01.2015 г.	3
Устройство и функции на нервната система. Нервна система.			
Гръбначен мозък.			
Устройство и функции на главния мозък.	гл. ас. А. Блажев		
Вегетативна нервна система.			
Сетивни системи. Обща сетивност.			
Зрителна система.			
Слухова система.	доц. д-р М. Атанасова	01.02.2015 г.	4
Вкус и обоняние.			
Ендокринна система. Хипофизна жлеза. Щитовидна, околощитовидни жлези.			
Епифиза. Задстомашна жлеза. Надбъбречни жлези. Полови жлези.	ас. К. Илиева		
Белтъци. Полипептидни вериги.			
Структура и свойства на белтъците.			
Биологични катализатори - ензими.	ас. К. Илиева		
Ензимната активност зависи от много фактори.			
Нуклеинови киселини. Дезоксирибонуклеинови киселини.			

Рибонуклеинови киселини.	ас. П. Драгомирова	08.02.2015 г.	5
Вирусите на границата между живото и неживото.			
Вируси - причинители на заболявания.			
контролен изпит	<i>гл. ас. А. Блажев</i>		
Прокариотни клетки - строеж и функции.	ас. П. Драгомирова	15.02.2015 г.	6
Устройство на еукариотните клетки.			
Обмяна на веществата между клетката и околната среда.			
Поемане на частици и отделяне на секрети от клетката.	доц. д-р М. Атанасова		
Осигуряване на клетката с енергия.			
Осигуряване на клетката с програма за съществуване.			
Хромозоми - носителите на клетъчната програма.	гл. ас. А. Блажев	22.02.2015 г.	7
Разграждане на хранителните вещества в клетката.			
Биологично окисление.			
Окислително фосфорилиране.	ас. К. Илиева		
Репликация - биосинтеза на ДНК.			
Транскрипция - биосинтеза на РНК.			
Транслация - биосинтеза на белтъци.			
Клетъчно делене. Митоза.	гл. ас. А. Блажев	01.03.2015 г.	8
Мейоза.			
Монохбридно кръстосване.			
Дихибридно и анализиращо кръстосване. Закони на Мендел.	ас. К. Илиева		
Взаимодействие на гените. Алелни взаимодействия.			
Взаимодействие между алели на различни гени (неалелни взаимодействия).			
Изменчивост. Модификационна изменчивост.	гл. ас. А. Блажев	08.03.2015 г.	9
Генотипна изменчивост.			
Наследствени болести при човека.			
Размножаване при животните и човека.	ас. К. Илиева		
Индивидуално развитие.			
контролен изпит		<i>ас. П. Драгомирова</i>	
Генетика на пола.	доц. д-р М. Атанасова	15.03.2015 г.	10
Свързано унаследяване и кросинговър.			
Имунологични механизми на хомеостазата.			