

Програма и график за провеждане на подготвителен кандидатстудентски курс по биология - 2013 г.

Тема	Преподавател	Дата	Седмица
Тъкани	доц. д-р М. Атанасова	13.01.2013 г.	1
Опорно-двигателна система. Скелет. Кости и свързване на главата.			
Скелет. Кости свързване на туловището и крайниците.			
Скелетни мускули.			
Сърдечно-съдова система. Вътрешна течна среда на организма.	ас. П. Драгомирова		
Кръв.			
Сърце и кръвоносни съдове.	гл. ас. А. Блажев	20.01.2013 г.	2
Сърдечна дейност.			
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.	ас. П. Драгомирова		
Устройство и функции на нервната система. Нервна система.			
Гръбначен мозък.	доц. д-р М. Атанасова	27.01.2013 г.	3
Устройство и функции на главния мозък.			
Вегетативна нервна система.			
Ендокринна система. Хипофизна жлеза. Щитовидна, околощитовидни жлези.			
Задстомашна жлеза. Надбъбречни жлези. Полови жлези.			
Сетивни системи. Обща сетивност.			
Зрителна система.	гл. ас. А. Блажев	03.02.2013 г.	4
Слухова система.			
Вкус и обоняние.			
Биоценози (природни съобщества).	ас. К. Илиева		
Хранителни взаимоотношения в биоценозата. Екологична ниша.			
Взаимодействие между популациите в биоценозата.			
Белтъци. Полипептидни вериги.			
Структура и свойства на белтъците.			

Биологични катализатори - ензими.	ас. П. Драгомирова	10.02.2013 г.	5
Ензимната активност зависи от много фактори.			
Нуклеинови киселини. Дезоксирибонуклеинови киселини.			
Рибонуклеинови киселини.			
Вирусите на границата между живото и неживото.			
Вируси - причинители на заболявания.	ас. К. Илиева		
контролен изпит	гл. ас. А. Блажев	17.02.2013 г.	6
Прокариотни клетки - строеж и функции.	ас. П. Драгомирова		
Устройство на еукариотните клетки.			
Обмяна на веществата между клетката и околната среда.			
Поемане на частици и отделяне на секрети от клетката.	ас. К. Илиева	24.02.2013 г.	7
Осигуряване на клетката с енергия.			
Осигуряване на клетката с програма за съществуване.	доц. д-р М. Атанасова		
Хромозоми - носителите на клетъчната програма.			
Разграждане на хранителните вещества в клетката.			
Биологично окисление.			
Окислително фосфорилиране.	гл. ас. А. Блажев	10.03.2013 г.	8
Репликация - биосинтеза на ДНК.			
Транскрипция - биосинтеза на РНК.	ас. П. Драгомирова		
Транслация - биосинтеза на белтъци.			
Клетъчно делене. Митоза.			
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		
Генотипна изменчивост.			
Наследствени болести при човека.			
Размножаване при животните и човека.			
Изменчивост и наследственост.			

контролен изпит			
Борба за съществуване и естествен отбор.	ас. П. Драгомирова	24.03.2013 г.	10
Критерии за вид.			
Генетика на пола.	доц. д-р М. Атанасова		
Свързано унаследяване и кросинговър.			
Имунологични механизми на хомеостазата.			