

# КОНСПЕКТ ПО БЗО, 11. КЛАС, ЗИП

(САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ)

Равнища на организация на микросистемата Същност на живата система
Атомно равнище на организация Елементарен състав на материята
Неорганични съединения Биологични буферни системи
Органични съединения Малки органични молекули Асиметричност на малки органични молекули
Големи органични молекули Белтъци Методи за разделяне на белтъци в клетъчната мембрана Нуклеинови киселини Рибонуклеинови киселини Дезоксирибонуклеинови киселини Структура на ДНК Рекомбинантни ДНК – технологии
Същност на молекулните асоциации Липопротеидни комплекси Вирусите – нуклеотидни комплекси Сглобяване на вирусните частици Ретровируси Ваксини срещу вирусни инфекции
Клетката – най-малката жива система Основни положения на съвременната клетъчна теория Морфология на клетката Форма на клетките Цвят и големина на клетките
Репликация

Механизъм на репликацията  
Транскрипция  
Механизъм на транскрипция  
Транслация  
Механизъм на транслация

Енергийно осигуряване на клетката  
Хипотетични етапи на хемиосмотияния механизъм  
Органични молекули – източник на енергия  
Аеробно разграждане на глюкозата  
Неорганични източници на енергия  
Фотосинтеза  
Регулация на метаболитните процеси

Видове клетъчно делене  
Структури, осигуряващи клетъчното делене  
Видове митоза

Клетъчни контакти

Клетъчни асоциации. Тъканна организация  
Функционално групиране на тъканите

Метаболитна функционална система  
Еволюция на метаболитната функционална система  
Метаболитна функционална система при човека

Еволюция на репродуктивната система  
Репродуктивни системи при човека  
Предпазване от нежелана бременност  
Боелсти предавани по полов път