

Упражнения по биология за <u>медици и дентални медици</u> – летен семестър	
СЕДМИЦА	ТЕМА
1-ва	За медици: Сравнителна анатомия на черепа. За дентални: Сравнителна анатомия на зъбите и дъвкателния апарат.
2-ра	Хроматин и хромозоми. Гигантски хромозоми от ларви на двукрили насекоми. X-полов хроматин (телце на Бар) в клетки от устна лигавица (трайни препарати).
3-та	Клетъчен цикъл. Митоза.
4-та	Кариотип. Нормален човешки кариотип. <i>Всеки студент да си носи ножички за хартия!</i>
5-та	Мейоза. Гаметогенеза.
6-та	Оплождане. Оплождане <i>in vitro</i> върху модел лабораторна мишка.
7-ма	Ембрионално развитие при бодлокожи и гръбначни: образуване на бластула, гаструлация, неврулация.
8-ма	Органи и клетки на имунната система. Лимфоцити, фагоцити. Приготвяне и оценка на клетъчни суспензии от лимфоцити.
9-та	Алоантигени на човека. Определяне на кръвни групи по системите АВ0 и Rhesus. Унаследяване на кръвни групи, изработване на родословно дърво.
10-та	Имунологични методи. Аглутинация – титриране на аглутиниращ серум. Преципитация: ринг-тест, двойна имунодифузия в агаров гел по Ухтерлони. ELISA.
11-та	Менделово унаследяване. Морбиден риск. Решаване на генетични задачи.
12-та	Методи на популационната генетика – качествени признаци. Фенотипна, генотипна и гenna честота. Закон на Харди – Вайнберг.
13-та	Честота на мутациите. Отбор. Миграция. Изоляция. Коефициенти на родство и инбредност.
14-та	КОЛОКВИУМ СЪС ЗАДАЧИ
15-та	Методи на популационната генетика – количествени признаци.

Настоящият график е валиден от учебната 2016-17 година.