



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ
MEDICAL UNIVERSITY – PLOVDIV

www.mu-plovdiv.bg

Катедра по медицинска биология

4002 Пловдив, бул. В. Априлов №15а
тел.: 032 602 993
biology@mf.mu-plovdiv.bg



Department Medical biology

15a V. Aprilov Blvd, 4002 Plovdiv
phone: 00359 32 602 993
biology@mf.mu-plovdiv.bg

1

**КОНСПЕКТ
ПО БИОЛОГИЯ НА ЧОВЕКА
за студенти специалност „ЛЕКАРСКИ АСИСТЕНТ“**

1. Строеж и функции на нуклеиновите киселини. ДНК, РНК.
2. Организация на генетичния материал в клетката. Хроматин и субмикроскопска структура и микроскопска структура на хромозомите. Кариотип.
3. Генни, хромозомни и геномни мутации.
4. Клетъчен цикъл. Митоза.
5. Апоптоза.
6. Мейоза - механизми. Овогенеза и сперматогенеза.
7. Оплождане.
8. Вроден и придобит имунитет – характеристики.
9. Антигени – характеристики. Хаптени.
10. Антитела – структура, класове и функции.
11. Главен комплекс на тъканна съвместимост.
12. Имунна система. Клетки на имунния отговор.
13. Алоантигенни системи при човека. Система АВО/Н/. Система Резус.
14. Реакции на свръхчувствителност.

Препоръчителна литература:

- Сарафян В., М. Казакова, М. Драганова. Практически упражнения по медицинска биология за студенти от специалност „Лекарски асистент“ Изд. МУ-Пловдив, 2021.
- Сарафян В., М. Василевска-Декова, Ил. Ватев, Хр. Радева-Куямова. *Медицинска биология*. Учебник за медици, стоматолози и фармацевти. МУ-Пловдив, ISBN 954-9549-08-9, 2005; 2009,2010.

ИЗГОТВИЛ: Доц. М. Казакова, дб

Утвърдил: Проф. д-р В. Сарафян, дм, дмн

Приет на катедрен съвет с протокол № 99 от 12.09.2022 г.