

# **КОНСПЕКТ ЗА ПРИЕМЕН ИЗПИТ**

## **СПЕЦИАЛНОСТ „МЕДИЦИНСКА МИКРОБИОЛОГИЯ И ЛАБОРАТОРНА ИМУНОЛОГИЯ ЗА МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧНИ ЛАБОРАТОРИИ“**

### **ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „МАГИСТЪР“ И ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ „МЕДИКО-БИОЛОГИЧНА ЛАБОРАТОРНА ДИАГНОСТИКА“**

1. Нуклеинови киселини – химичен състав, видове, структура и функции. Репликация на ДНК. Транскрипция.
2. Белтъци – химичен състав, структура, функции. Синтез на белтъци - трансляция на генетичната информация.
3. Фенотип и генотип. Наследственост и изменчивост. Мутации.
4. Еукариоти и прокариоти – сравнителна характеристика, представители.
5. Бактерии – особености на морфологията, структурата, организацията на генома.
6. Вируси и фаги – строеж, репродукция, роля като подвижни генетични елементи.
7. Паразити – паразитизъм, гостоприемници, биологични цикли.
8. Защита на макроорганизма. Естествена резистентност – механични, хуморални и клетъчни фактори.
9. Придобит имунитет. Иmunна система на организма – органи и клетки на имунната система.
10. Антигени – характеристика. Кръвнорупови антигени. Антитела – структура, видове, функции.

## **ЛИТЕРАТУРА**

Сарафян В., Василевска-Декова М., Ватев Ил., Радева-Куямова Хр. Медицинска биология. Издателство на Медицински университет – Пловдив, 2010.

Влахов С. Микробиология. Акад. изд. „Проф. М. Дринов“ София, 2006.

Вучев Д. Наръчник по паразитни болести /Второ издание/, Изд. Барич-Пловдив, 2017.

Willey J., Sherwood L., Woolverton C. Prescott's Microbiology, 9<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill Higher Education, 2017.