



## КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ

### ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МЕДИЦИНСКА БИОЛОГИЯ“ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНО–КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „МАГИСТЪР“ И ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ „МЕДИЦИНСКИ БИОЛОГ“

1. Автоимунни заболявания – диагностика, механизми, терапия.
2. Свръхчувствителност тип I. Алергии. Механизми, диагностика, лечение.
3. Репродуктивна имунология. Имунологични аспекти на безплодието – диагностика и лечение.
4. Микробиологична диагностика на пиогенни коки - *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Pneumococcus*, *Neisseria*.
5. Микробиологична диагностика на аеробни и анаеробни споробразуващи бактерии - *Bacillus anthracis*, *Clostridium tetani*, *Clostridium botulinum*, *Clostridium perfringens*.
6. Микробиологична диагностика на *Enterobacteriaceae*.
7. Основни механизми на ензимна регулация и значението ѝ за действието на лекарствените вещества.
8. Въведение в токсикологията. Лекарствени средства за лечение на отравяния – антидоти.
9. Разпределение, биотрансформация и екскреция на лекарствените продукти.
10. Таксономично разнообразие на лечебните растения – лечебни водорасли и продукти от тях използвани като суровина за фармацевтичната промишленост и медицината.
11. Биологичноактивни вещества (БАВ) на лечебните растения. Спорови и голосеменни растения използвани в медицината и като суровина за фармацевтичната промишленост.
12. Широко използвани покритосеменните лечебни растения в народната и официалната медицина – аспекти на приложение.
13. Клинично значение на ензимите. Доказване на нехарактерни за серума вътреклетъчни ензими (при инфаркт, хепатит). Установяване на промени в типичните за серума функционални ензими. Изоензими, проензими. Диагностично значение на изоензимите (креатин фосфокиназа и лактатдехидрогеназа, АСАТ, АЛАТ). Генетично обусловени ензимопатии (фенилкетонурия, подагра). Приложение на ензими в терапията и производството на лекарства.
14. Липиди – обща характеристика. Транспорт на липиди в организма. Аполипопротеини. Състав, произход и функции на липопротеиновите комплекси. Образуване на атеросклеротична плака.
15. Биосинтеза на порфирины. Разграждане на хемоглобин и обмяна на билирубина. Порфирия. Видове жълтеници.

## ИЗТОЧНИЦИ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА ПОДГОТОВКА

1. Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2019). *Basic Immunology: Functions and Disorders of the Immune System, 6e: Sae-E-Book*. Elsevier India.
2. Chapel, H., Haeney, M., Misbah, S., & Snowden, N. (2013). *Essentials of clinical immunology*. John Wiley & Sons.
3. Craig, C. R., & Stitzel, R. E. (Eds.). (2004). *Modern pharmacology with clinical applications*. Lippincott Williams & Wilkins.
4. Garrett, R. H., & Grisham, C. M. (2012). *Biochemistry*. Cengage Learning.
5. Kayser, F. H., Bienz, K. A., Eckert, J., & Zinkernagel, R. M. (2005). *Medical microbiology*.
6. Linne, J. J., Ringsrud, K. M., & Ringsrud, K. M. (1999). *Clinical laboratory science: The basics*. Mosby.
7. Lüllmann, H., Hein, L., & Mohr, K. (2000). *Color atlas of pharmacology*. New York: Thieme.
8. Madigan, M. T., Martinko, J. M., Dunlap, P. V., & Clark, D. P. (2008). *Brock biology of microorganisms* 12th edn. *Int. Microbiol*, 11, 65-73.
9. Prescott, L. M., Harley, J. P., & Klein, D. A. (2003). *Microbiology*, Edisi 5, 683.
10. Rich, R. R., Fleisher, T. A., Shearer, W. T., Schroeder Jr, H. W., Frew, A. J., & Weyand, C. M. (2012). *Clinical immunology e-book: principles and practice*. Elsevier Health Sciences.
11. Stevens, C. D., & Miller, L. E. (2016). *Clinical Immunology and Serology: A Laboratory Perspective*. FA Davis.
12. Walsh, G. (2013). *Biopharmaceuticals: biochemistry and biotechnology*. John Wiley & Sons.
13. Божков, Б. (1997). *Клинична имунология*. Издателство Знание. 463 с.
14. Воденичаров, Д., Петров А. (2001). *Отровни растения и отравяния с тях*. Издателство Пенсофт, 202 с.
15. Джамбазов, Б. (2011-2012). *Клинична имунология*. ПУ "П. Хилендарски", Лекционен курс.
16. Иванов, И. (2007). *Лечебните свойства на растенията*. Издателство Жанет 45, 598 с.
17. Канисков, В. (2011). *Лечебните растения в България*. Издателство Изток-Запад, 775 с.
18. Косекова, Г., Митев, В., Алексеев, А. (2016). *Лекции по медицинска биохимия*. Издание на МУ – София, 456 с.
19. Ланджев, И. (2010). *Енциклопедия на лечебните растения в България*. Издателство Труд, 551 с.
20. Митов, Г., Ценев, Н., Дочева, Ю., Аврамова, Р., Митов, И. (2000). *Микробиология*. Издателство Арсо, 665 с.
21. Митрев, А., Попова, С. (1982). *Атлас на лечебните растения в България*. Издателство БАН-София, 223 с.
22. Младенов, Р., Чешмеджиев, И., Димитрова, И., Белкинова, Д., Тенева, И., Радукова, Ц., Стоянов, П. (2017). *Фармацевтична ботаника II част*. Университетско издателство „Паисий Хилендарски“, 388 с.
23. Николова, А. (2010). *Лечебни растения*. Акад. издателство на АУ-Пловдив, 155 с.
24. Обретенов, А., Обретенова, Д. (2002). *Лечебни и етерични растения. Дървесни и храстови видове*. Издателство Нова звезда, София, 359 с.
25. Овчаров, Р., Асенов, Ив., Димитова, З., Клоучек, Е. (1992). *Фитотерапия и съвременна медицина*. Издателство Интерпринт, София, 248 с.
26. Петков, В. (ред). (1982). *Съвременна фитотерапия*. Издателство Медицина и физкултура, София, 517 с.
27. Николов Ст. (ред.). (2006). *Специализирана енциклопедия на лечебните растения в България*. Издателство Труд, София, 566 с.
28. Станева, Д., Панова, Д., Райнова, Л., Асенов, И. (1986). *Билките във всеки дом*. Издателство Медицина и физкултура, София, 223 с.