

Конспект за зачисляване за специализация по клинична лаборатория

1. Функция и структура на клетката. Биологични мембрани.
2. Обмяна на масти - холестерол, триглицериди, фосфолипиди, липопротеини.
3. Ензими. Класификация, кинетика на ензимните реакции, определяне на ензимна активност.
4. Витамини. Характеристика, биологично значение.
5. Обмяна на въглехидрати. Регулация. Глюкозна хомеостаза.
6. Обмяна на белтъци и аминокиселини. Регулация.
7. Обмяна на нуклеинови киселини. Регулация.
8. Обмяна на порфирины. Хемоглобин. Жлъчни пигменти.
9. Хормони. Класификация, структура, функция, биологично значение.
10. Киселинно-алкален обмен. Регулация.
11. Воден баланс, електролити и олигоелементи в биологични течности.
12. Кръвосъсирване и фибринолиза.
13. Имуноглобулини - видове, характеристика, биологично и клинично значение.
14. Основни физикохимични методи, използвани в клиничната лаборатория: спектрометрия, електрофореза, хроматография, електрохимия.
15. Автоматични методи и принципи в клиничната лаборатория.
16. Статистически методи, използвани в клиничната лаборатория.
17. Лабораторна диагностика на заболяванията на червения кръвен ред.
18. Лабораторна диагностика на левкемични и нелевкемични заболявания на белия кръвен ред.
19. Лабораторна диагностика при нарушения на хемостазата и антикоагулантната терапия
20. Лабораторна диагностика на заболяванията на черния дроб.
21. Лабораторна диагностика при заболяванията на бъбреците.
22. Лабораторна диагностика на болестите на сърдечно-съдовата система.
23. Лабораторна диагностика при захарен диабет.
24. Лабораторна диагностика на заболяванията на щитовидната жлеза.
25. Лабораторна диагностика при заболявания на надбъбречните жлези.
26. Лабораторна диагностика при заболявания на половите жлези.
27. Диагностични подходи при вродени веществообменни заболявания.
28. Лекарствен мониторинг.

Литература

1. Ангелов, А., Е. Гачев, К. Данчева, А. Кръшкова, Т. Николов, Л. Сираков, Биохимия за медици и стоматолози, София, Университетско издателство "Св. Климент Охридски", 1995.
2. Келер Х. Клиничкохимична лабораторна диагностика за практиката. Второ преработено издание. София, Медицина и физкултура, 1999.
3. Цачев, К. (Ред.). Ръководство за упражнения по клинична лаборатория за студенти медици от V курс. Медицински университет-София. Изд. Класика, София, 2003.
4. Цветкова Т, Данев Ст. (ред.). Аналитични принципи и процедури в клиничната лаборатория. Пловдив, Мед. издателство ЕТ "Васил Петров" - ВАП, 2001.
5. Цветкова Т. (ред.). Клиничнолабораторни резултати. Подходи и избор на анализа, оценка и корелации на резултатите, I и II том. Пловдив, ВМИ, 1998.
6. Burtis CA, Ashwood ER (ed.) Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, Fifth Edition. Philadelphia W. B. Saunders Company, 2001.
7. Burtis CA, Ashwood ER, Brunts DE (ed.) Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Elsevier Science. Copyright 2006.
8. Devlin, T. M. (ed.). Textbook of Biochemistry with Clinical Correlation, Fifth Edition, New York, Wiley-Liss, 2002.
9. Henry JB. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory methods. Twentyth ed. Saunders Company 2001.
10. Kaplan LA, Pesce AJ (ed.). Clinical Chemistry. Theory, analysis, and correlation, Third Edition. St. Louis, Missouri Mosby-Year Book Inc., 1996 и IV издание – 2003.
11. Loeffler L. Biochemie und Pathobiochemie. 6 Aufl. Springer. Berlin 1998.
12. Landy J Mc Bridge. Textbook of Urinalysis and Body Fluids. Lippincott.1998
13. Rodak BF. Diagnostic Hematology. Philadelphia W. B. Saunders Company, 1995.

14. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics, Use and Assessment of Clinical Laboratory Results, 5th Edition Frankfurt/Main TH-Books, 1998.
15. Levandovski K. (Ed.) Clinical Chemistry. Laboratory Management and clinical correlations. Philadelphia Lippincott Williams & Wilkins, 2002.