

Клиничка биохемија

Наставна програма за предметот Клиничка биохемија

- Собирање на примерок за анализа, контрола на сензитивноста на избраната метода и статистичка обработка на податоците
- Нарушувања во метаболизмот на протеините (хипопротеинемии, хиперпротеинемии, определувања и интерференции)
- Клинички важни ензими
- Автоимуни заболувања – базични концепти
- Хепатална функција (синтеза, конјугација, клинички промени при инфекција со HAV, HBV, HCV)
- Непротеински азотни соединенија (уреа, acidum uricum, креатинин)
- Порфирии (метаболизам на Hb)
- Патофизиологија на бубрези (промени во електролитниот статус)
- Нарушувања во метаболизмот на липопротеините - LP (физиологија и метаболизам на липопротеините, дислипидемии, тестови за следење на LP профил)
- Нарушувања во метаболизмот на јаглехидратите (хипергликемија, хипогликемија, GT Тест)
- Метаболички трансформации на аминокиселините, генетски нарушувања (албинизам, фенилкетонурија, цистинурија)
- Тумор маркери: основни концепти и клиничка примена
- Анализа на амнионска течност

Литература

1. Бишоп Л.М., Фоди П.Е., Шоеф Е. Л., Клиничка хемија- принципи, процедури и корелации, 5^{то} издание, Просветно дело, 2009
2. Čvorišćec, D. & Čepelak, I., - Štrausova Medicinska biokemija, Medicinska naklada, 3^{ce} Izdanje, 2009
3. Фишман М.Ц., Хофман Е.Р., Клауснер Р.Д. и Талер М.С., Медицина, Арс Ламина, 2004
4. Nelson, D.L., Cox, M.M. - Lehninger Principles of Biochemistry, Freeman & Co., 6th Edition, 2013
5. Swanson, A.T., Kim, S.I., Glucksman, M.J. – Biochemistry and molecular biology, Lippincot, Williams & Wilkins, 4th Edition, 2007
6. Voet, D., Voet, J.G., Pratt, C.W. - Fundamentals of Biochemistry, Wiley & Sons, 4th Edition, 2015
7. Patrick, G.L. – An Introduction to Medicinal Chemistry, Oxford Univ. Press, 5th Edition, 2013