



Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука

Назив предмета: ЛАБОРАТОРИЈСКИ РАД

Наставник: Велибор С. Чабаркапа, Бранислава П. Илинчић, Радмила Р. Жеравица, Биљана А. Вучковић, Станислава В. Николић

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 15

Услов: -

Циљ предмета

Упознавање са савременим принципима и методама лабораторијског рада у свакодневној медицинској пракси, што ће омогућити критичкију процену улоге, могућности и ограничења појединих лабораторијских метода, и допринети општој и специфичној компетенцији кандидата у области рада у медицинским лабораторијама.

Исход предмета

Студент ће стећи неопходна знања за функционално коришћење савремених метода лабораторијског рада у свакодневној медицинској пракси, а нарочито за критичку анализу добијених лабораторијских резултата.

Студенти ће се оспособити за извођење појединих савремених метода лабораторијског испитивања, као и за критичку анализу добијених резултата.

Садржај предмета

Теоријска настава

1. Принципи примене биохемијских метода у медицинским лабораторијама
2. Електрофореза и имунофиксација протеина, клинички значајни протеини и ензими
3. Туморски маркери у лабораторијској дијагностици
4. Лабораторијска дијагностика хематолошких поремећаја
5. Лабораторијска дијагностика ендокринолошких поремећаја
6. Лабораторијска дијагностика обољења гастроинтестиналног система
7. Лабораторијска дијагностика нефролошких обољења
8. Лабораторијска дијагностика неуролошких обољења
9. Гасна хроматографија и масена спектрометрија
10. Проточна цитометрија
11. Радиоимунометријске анализе
12. Ланчана реакција полимеразе (PCR) и њена примена у медицинским лабораторијама
13. Центрифугална анализа
14. Основни принципи дијагностике инфективних агенаса

Практична настава:

1. Принципи примене биохемијских метода у медицинским лабораторијама
2. Електрофореза и имунофиксација протеина, клинички значајни протеини и ензими
3. Туморски маркери у лабораторијској дијагностици
4. Лабораторијска дијагностика хематолошких поремећаја
5. Лабораторијска дијагностика ендокринолошких поремећаја
6. Лабораторијска дијагностика обољења гастроинтестиналног система
7. Лабораторијска дијагностика нефролошких обољења
8. Лабораторијска дијагностика неуролошких обољења
9. Гасна хроматографија и масена спектрометрија
10. Проточна цитометрија
11. Радиоимунометријске анализе
12. Ланчана реакција полимеразе (PCR) и њена примена у медицинским лабораторијама
13. Центрифугална анализа
14. Основни принципи дијагностике инфективних агенаса

Литература



Обавезна

1. Rifai N, Horvath AR, Wittwer CT, eds. Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics. Sixth edition. St Louis, Missouri: Elsevier; 2018.
2. McPherson R, Pincus M. Henry's Clinical diagnosis and management and laboratory methods, 23nd edition. Elsevier, 2017.
3. Laposata M. Laposata's Laboratory Medicine. Diagnosis of Disease in the Clinical Laboratory. Third Edition. New York: McGraw-Hill Education; 2019.

Допунска

1. Топић Е, Приморац Д, Јанковић С, Штефановић М. Медицинска биохемија и лабораторијска медицина у клиничкој пракси. 2. допуњено издање. Загреб: Медицинска наклада; 2018.
2. Greer J, Arber D, Glader B. et al. Wintrob's Clinical Hematology, 13th edition. Wolters Kluwer – Lippincott Williams&Wilkins, 2014.
3. Strasinger SK, Di Lorenzo MS. Urinalysis and body fluids, 6th edition. F. A. Davis Company, 2014

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 60

Практична настава (СИР): 45

Методe извођења наставе: практични рад у изабраним лабораторијама и задатим темама под надзором ментора

Оцена знања (максимални број поена 100)

практична настава: 30

семинар-и: 20

практични испит: 50