

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије - Претклиничка истраживања			
Врста и ниво студија: докторске академске студије – студије трећег степена			
Назив предмета: Лабораторијски рад (Мм.о.3.лабр)			
Наставник: Велибор Чабаркапа, Мирјана Ђерић, Романа Мијовић, Бранислава Илинчић, Радмила Жеравица, Биљана Вучковић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 12			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање са савременим принципима и методама лабораторијског рада у свакодневној медицинској пракси, што ће омогућити критички 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 <i>Теоријска настава -</i> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 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 <i>Обавезна</i> 1. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Elsevier, 2013. 2. McPherson R, Pincus M. Henry's Clinical diagnosis and management and laboratory methods, 23 rd edition. Elsevier, 2017. 3. Laposata M. Laboratory Medicine. The diagnosis of disease in the clinical laboratory, 2 nd edition. McGraw Hill, 2010. <i>Допунска</i> 1. Greer J, Arber D, Glader B. et al. Wintrob's Clinical Hematology, 13 rd edition. Wolters Kluwer – Lippincott Williams & Wilkins, 2014. 2. Strasinger SK, Di Lorenzo MS. Urinalysis and body fluids, 6 th edition. F. A. Davis Company, 2014			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад: 60			
Методе извођења наставе: практични рад у изабраним лабораторијама и задатим темама под надзором ментора			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и		практични испит	50
семинар-и	20		