Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Молекуларни и ћелијски аспекти патогенезе инфективних болести		
Наставник или наставници: проф.др Милош Кораћ (руководилац), проф. др Ивана Дакић, проф. др Јован Ранин, проф др Александра Кнежевић, проф. др Наташа Опавски, проф. др Драгана Вуковић, проф. др Маја Станојевић		
Статус предмета:обавезни		
Број ЕСПБ:5		
Услов: нема		
Циљ предмета Упркос видном смањењу инциденције инфективних болести у савременом свету, чему је допринео напредак у вакцинологији, дијагностици, примени антимикробних лекова, инфекције још увек представљају значајан узрок мобидитета и морталитета, са растућим бројем нових и претећих патогена. Напредак у развоју молекуларно биолошких и генетичких алата донео је нови увид у молекуларне и ћелијске аспекте вируленције и механизме инфекције. Стога је циљ овог предмета сагледавање свеобухватног механизама инфекције и патогенезе инфективних болести, са нагласком на интегрисани клинички, микробиолошки и имунолошки концепт и фокус на питања као што су: одговор домаћина (коменсализам/патогеност), механизам инвазије, интеракција домаћин/патоген и посебну пажњу за проблеме антимикробне терапије и развојаи примене вакцина.		
Исход предмета Познавање савремених принципа тумачења и механизама инфекције и патогенезе инфективних болести; Познавање механизама инвазије,лпкалног и системског ширења у инфицираном организму различиитх микроорганизама Познавање ћелијских и молекуларних механизама ингеракиције и избегацања имунксог одговора у окциру патигенезе инфекције.		
Садржај предмета *Теоријска и практична настава* • Микроорганизми – фактори вируленције • Микроорганизми – продор и дисеминација • Резистенција на антибиотике – клинички аспекти и значај • Патогенеза респираторних инфекција • Патогенеза инфекција ЦНС-а • Вирусни хепатитиси • Патогенеза гастроентеритиса • Патогенеза ХИВ инфекције • Инфекције имунокомпромитованих • Патогенеза сепсе		
Препоручена литература 1. Mims C. A, Nash A.A., Stephen J. Mims' Pathogenesis of Infectious Disease. Elsevier, Sixth edition, 2016 2. Brenda A. Wilson S.A., Winkler M, Ho B.T. Bacterial Pathogenesis: A Molecular Approach (ASM Books) Fourth Edition 2019 3. Одабрани научни радови		
Број часова активне наставе	Теоријска настава:30	Практична настава: 90
Методе извођења наставе Предавања, семинари, лабораторијски рад, израда есеја, самостални рад		
Оцена знања (максимални број поена 100) Писани есеј		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		