Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане основне и мастер академске студије из медицинских наука			
Назив предмета: Патогенеза бактеријских инфекција			
Наставник/наставници: одговорни наставник: Проф. Слободанка Ђукић. Учествују: Проф. Наташа Опавски, Проф. Вера Мијач , Проф. Бранислава Савић, Проф. Лазар Ранин, Проф. Драгана Вуковић, Проф. Ивана Дакић, Проф. Ивана Ћирковић, Доц. Ирена Аранђеловић, Доц. Ина Гајић, асистент Душан Кекић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: знање енглеског језика			
Циљ предмета Циљ предмета је да студентима омогући свеобухватно сагледавање улоге бактерија и њихових фактора вируленције у патогенези различитих инфекција изазваних овим микроорганизмима. Студенти треба да стекну увид у начин на који факултативно и стриктно интрацелуларне бактерије преживљавају у хуманим ћелијама краћи или дужи временски период и разумеју на који начин ове бактерије доводе до патолошких стања у нашем организму.			
Исход предмета После одслушаног курса, студенти ће моћи да: 1) дефинишу најважније факторе вируленције бактерија од значаја за медицину; 2) стекну увид у механизме имунопатогенезе различитих бактеријских инфекција; 3) детаљно сагледају механизам дејства бактеријских ендо и егзотоксина; 4) сагледају значај биофилма за tok, дијагностику и лечење хроничних бактеријских инфекција; 5) стекну увид у начине интрацелуларног преживљавања бактерија.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Молекуларни механизми регулације продукције различитих фактора вируленције. Улога и значај различитих фактора вируленције за саму бактеријску ћелију. Биофилм. Улазна места инфекције. Фактори вируленције који имају улогу у адхеренцији и инвазивности бактерија. Бактеријски ендо и егзотоксини. Интрацелуларно преживљавање бактерија. Имунопатогенезеа бактеријских инфекција. Механизми бактерија за избегавање имунског одговора домаћина. *Практична настава* Обрада семинарског рада на задату тему, изучавање стручне литературе, рад са ментором, припрема презентације и излагање.			
Литература **1. Mukherjee S, Bassler BL . Bacterial quorum sensing in complex and dynamically changing environments. Nat Rev Microbiol. 2019 Jun;17(6):371-382.** 2. Subramanian S, Kearns DB. Functional Regulators of Bacterial Flagella. Annu Rev Microbiol. 2019 Sep 8;73:225-246. 3. Safari F[2], Sharifi M, Farajnia S, Akbari B, Karimi Baba Ahmadi M, Negahdaripour M, Ghasemi Y. The interaction of phages and bacteria: the co-evolutionary arms race. Crit Rev Biotechnol. 2020 Mar;40(2):119-137. 4. Gollan B, Grabe G, Michaux C, Helaine S. Bacterial Persisters and Infection: Past, Present, and Progressing. Annu Rev Microbiol. 2019 Sep 8;73:359-385. **5. Latomanski EA, Newton HJ. Taming the Triskelion: Bacterial Manipulation of Clathrin. Microbiol Mol Biol Rev. 2019 Feb 27;83(2)**			
Број часова активне наставе 30	**Теоријска настава: 11**	**Практична настава:19**	
Методе извођења наставе Настава садржи предавања и практичnu nastavu koja se odvija kroz studijski istraživački rad.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена

активност у току предавања	**10**	писмени испит	
практична настава	**40**	усмени испт	
колоквијум-и		*....Prezentacija seminarskog rada.....*	**50**
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			