

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане академске студије Медицина		
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: 2		
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 ток, дијагностику и лечење хроничних бактеријских инфекција; 5) стекну увид у начине интрацелуларног преживљавања бактерија.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 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. Имунопатогенеза бактеријских инфекција. Механизми бактерија за избегавање имунског одговора домаћина. <i>Практична настава</i> 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 Persists 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 практичну nastavu која се одвија кроз студијски истраживачки рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	40	усмени испит	
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			