

Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА
Назив предмета: Микробиологија и имунологија
Наставник/наставници: Проф. др Наташа Миладиновић Тасић
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 4
Шифра предмета: 24С211
Услов: Молекуларна и хумана генетика
<p>Циљ предмета је упознавање студената са:</p> <ul style="list-style-type: none"> • узрочницима најзначајнијих инфективних болести, посебно оних са клиничким манифестацијама у усној дупљи; • основним биолошким карактеристикама инфективних агенаса; • улогом појединих инфективних агенаса у настанку патолошких процеса у усној дупљи; • основним појмовима и механизмима функционисања имунског система; • микробиолошким дијагностичким процедурама; • принципима и методама стерилизације у стоматолошкој пракси.
<p>Исход предмета је да стечено знање у току наставног процеса омогући доктору стоматологије да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • препозна могуће узрочнике патолошког процеса у усној дупљи изазваних инфективним агенсом; • одреди врсту болесничког материјала за постављање микробиолошке дијагнозе и упути на одговарајућу микробиолошку дијагностичку процедуру; • правилно интерпретира микробиолошки налаз; • примени принципе рационалне употребе антимикробних лекова у терапији инфективних болести; • примени мере контроле и превенције инфекција у стоматолошкој пракси.
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Општа и специјална бактериологија. Биолошке карактеристике бактеријске ћелије (морфологија, структура, физиолошки процеси, патогеност и вируленција, осетљивост на физичке и хемијске агенсе). Бактеријске врсте значајне за стоматолошку праксу (структура, интеракција са ћелијама, ткивима и имунским одговором домаћина, специфична терапија и превенција инфекције изазване датом бактеријском врстом).</p> <p>Општа и специјална вирусологија. Биолошке карактеристике вируса (структура, репликација, однос вируса и ћелије домаћина, осетљивост на физичке и хемијске агенсе). ДНК и РНК вируси значајни за стоматолошку праксу (структура, интеракција вируса са ћелијама, ткивима и имунским одговором домаћина, специфична терапија и профилакса инфекције изазване датим вирусом).</p> <p>Општа и специјална микологија. Биологија и клинички значај гљива изазивача оралних микоза. Специфична терапија и профилакса гљивичних инфекција усне дупље.</p> <p>Имунологија. Основни појмови и механизми функционисања имунског система.</p> <p>Орална микробиологија. Карактеристике оралног екосистема. Микроорганизми оралне микрофлоре. Улога микроорганизама у обољењима усне дупље</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Микробиолошке дијагностичке методе: микроскопирање и бојење бактерија, изолација и идентификација микроорганизама, испитивање осетљивости микроорганизама на антибиотике и хемиотерапеутике, биолошки оглед, имунодијагностичке методе и методе молекуларне биологије (хибридизација, PCR). Принципи, извођење и примена микробиолошких метода у дијагностици инфективних болести.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Савић, Б., Митровић, С., Јовановић, Т., ет ал. Медицинска микробиологија, <i>Libri medicorum</i>, Медицински факултет у Београду, 2019. 2. Радна свеска за практичну наставу из микробиологије: <i>Libri medicorum</i>, Медицински факултет у Београду, 2019.

3. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28e
4. Јовановић Т, Марковић ЈБ. Вирусологија. Медицински факултет Београд, 2008.
5. Оташевић М. и сар. Орална микробиологија. Медицински факултет Ниш, ДИГП Просвета Ниш, 2002.
6. Арсић Арсенијевић В., Миленковић М., Оташевић С., Павлица Д. Медицинска микологија и паразитологија. Центар за иновације у микологији, Београд и Друштво медицинских миколога Србије, 2012.
7. Оташевић С., Тасић-Миладиновић Н., Ранђеловић М. Лабораторијске методе у дијагностици паразитских и гљивичних инфекција, Ниш, Универзитет Ниш – Медицински факултет, 2022.
8. Kenneth J. Ryan, George R. Sherris. Medical Microbiology. McGraw-Hill Medical, 2014.
9. Gary W. Procop, Elmer W. Koneman: Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, LWW Lippincott Williams and Wilkins, 2016.

Број часова активне наставе: 60	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
--	------------------------------	------------------------------

Методe извођења наставе:

- Интерактивна теоријска и практична настава
- Семинари
- Консултације
- Тестови

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	30 поена	Завршни испит	70 поена
активност у току предавања	5 поена	писмени испит	20 поена
практична настава	10 поена	практични испит	30 поена
семинар-и	5 поена	усмени испит	20 поена