

Студијски програм: Основне струковне студије струковна медицинска сестра
Назив предмета: Микробиологија и имунологија
Наставник/наставници: Проф. др Предраг Стојановић
Статус предмета: Обавезни
Број ЕСПБ: 5
Шифра предмета: 20.ОМ0009
Услов: Медицинска физиологија и биохемија
Циљ предмета Циљ предмета Микробиологија и имунологија је да студентима омогући упознавање са: • узрочницима инфективних болести • основним биолошким карактеристикама инфективних агенаса • основним појмовима и механизмима функционисања имунског система • микробиолошким дијагностичким процедурама • принципима и методама стерилизације у медицинској пракси.
Исход предмета Знање стечено у току наставног процеса на предмету Микробиологија и имунологија омогућиће струковној медицинској сестри/техничару да: • препозна могући узрочник инфективне болести • учествује у узорковању и припреми болесничког материјала за микробиолошке анализе • примени принципе асепсе у медицинској пракси • учествује у примени мера превенције инфективних болести, спречавању и сузбијању хоспиталних инфекција.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Општа и специјална бактериологија. Биолошке карактеристике бактеријске ћелије (морфологија, структура, патогеност и вируленција, осетљивост на физичке и хемијске агенсе). Бактеријске врсте значајне за хуману медицину. Општа и специјална вирусологија. Биолошке карактеристике вируса (структура, репликација, однос вируса и ћелија домаћина, осетљивост на физичке и хемијске агенсе). ДНК и РНК вируси значајни за хуману медицину. Паразитологија. Морфологија и биологија протозоа и хелмината. Микологија. Морфологија, биологија и класификација гљива значајних за хуману медицину. Имунологија. Ћелије и ткива имунског система. Механизми функционисања хуморалног и ћелијског имунског одговора. <i>Практична настава</i> Микробиолошке дијагностичке методе: микроскопирање и бојење бактерија, паразита и гљива, изолација и идентификација микроорганизама, паразита и гљива, испитивање осетљивости микроорганизама на антибиотику и хемиотерапеутике, имунодијагностичке методе и методе молекуларне биологије. Принципи, извођење и примена микробиолошких метода у дијагностици инфективних болести.
Литература 1. Jawetz E. и сар. Медицинска микробиологија. Савремена администрација. Београд, 1998. 2. Јовановић Т. и сар. Практикум из микробиологије и имунологије. Савремена администрација. Београд, 2000. 3. Abbas A, Lichtman A. Основна имунологија. 2006-2007. 4. Савић, Б., Митровић, С., Јовановић, Т., ет ал., (2020). Београд, Медицинска микробиологија. Универзитет Београд -, Медицински факултет 5. Оташевић, С., Тасић-Миладиновић, Н., Тасић, А. (2011). Медицинска паразитологија уџбеник. Нис: Универзитет Нис – Медицински факултет.

6. Оташевић, С., Тасић-Миладиновић, Н., Ранђеловић М. (2022). Лабораторијске методе у дијагностици паразитских и гљивичних инфекција, Ниш, Универзитет Ниш – Медицински факултет.

Број часова активне наставе: 90	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	ДОН: 30
--	------------------------------	------------------------------	----------------

Методe извођења наставе

- Интерактивна теоријска и практична настава
- Семинарски радови
- Консултације

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	50 поена	Завршни испит	50 поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	25	усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	5		
тест (имунологија)	10		