

Студијски програм/студијски програми : **Сестринство**

Врста и ниво студија: **ОАС**

Назив предмета: МИКРОБИОЛОГИЈА

Наставник : проф.др Наташа Опавски

Статус предмета: **обавезан**

Број ЕСПБ:3

Услов:

Циљ предмета

Основни циљ предмета је да упозна студенте са:

- биолошким карактеристикама микроорганизама (морфологијом, структуром, антигенском грађом, патогеношћу и вируленцијом, генетиком), њиховом осетљивошћу и отпорношћу на физичке и хемијске агенсе, као и антимикуробне агенсе,
- патогенетским процесима на нивоу интеракције домаћина и изазивача заразних обољења,
- принципима и могућностима лабораторијске дијагностике обољења изазваних микроорганизмима,
- принципима безбедног рада са клиничким узорцима и организацијом микробиолошке лабораторије
- имунопрофилактиком заразних болести.

Исход предмета

Знање стечено у току наставе микробиологије ће студентима омогућити:

- разумевање патогенезе болести и препознавање могућих узрочника инфективних болести у склопу клиничких манифестација
- овладавање правилима узорковања, транспорта и методама обраде клиничких узорака за микробиолошку дијагностику
- правилно интерпретирање микробиолошких налаза
- упознавање са принципима деловања антимикуробних агенаса и развојем резистенције микроорганизама на њих
- упознавање са принципима имунопрофилактике заразних болести (вакцине)
- примењивање мера за превенцију болничких инфекција.

Садржај предмета

Теоријска настава: 1) основне особине микроорганизама (вируса, бактерија, гљива, протозоа) и хелмината од значаја за медицину - геном, структура, морфологија, таксономија; 2) патогенеза заразних болести и типови инфекција; 3) карактеристике најзначајних узрочника заразних болести (вируленција, инфекције и болести које изазивају, резервоари, путеви ширења)

Семинарска настава: 1) безбедан рад са клиничким узорцима, професионални ризици од узрочника заразних болести и организација микробиолошке лабораторије, правилно сакупљање и одлагање инфективног отпада, методе стерилизације, дезинфекције и асепсе; 2) антимикуробни агенси и резистенција; 3) имунопрофилактика заразних болести.

Практична настава: 1) принципи микробиолошке лабораторијске дијагностике најчешћих заразних болести (инфекције респираторног, урогениталног система, крви, ткива и централног нервног система, коже); 2) врсте клиничких узорака за микробиолошку дијагностику - правилно узорковање, обележавање и транспорт клиничких узорака; 3) методе за микробиолошку дијагностику најчешћих заразних болести; 4) методе за испитивање осетљивости микроорганизама на антимикуробне агенсе; 5) правилно руковање, прикупљање и одлагање инфективног отпада.

Литература

Група аутора Катедре за микробиологију: 1. електронска верзија текстова наставних јединица са теоријске, семинарске и практичне наставе, 2. Презентације са наставе и снимљена предавања (доступно на платформи Ретиккулум <http://reticulum.med.bg.ac.rs/moodle/course/view.php?id=2241>)

Број часова активне наставе

Предавања:	Вежбе:	Други облици	Студијски
15 часова	15 часова	наставе: семинари	истраживачки
		15 часова	рад:

Остали часови

Методе извођења наставе

Предавања, семинари у малим групама, практични рад у микробиолошкој лабораторији

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе и семинарски радови	30	усмени испит	70