Студијски програм/студијски програми: **Мастер академске студије из јавног здравља**

Врста и ниво студија: **Студије другог степена**

Назив предмета: ЈАВНОЗДРАВСТВЕНА МИКРОБИОЛОГИЈА

Наставник: Кнежевић Александра, Станојевић Маја

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Одслушани сви обавезни предмети

Циљ предмета је упознавање са концептима и принципима јавноздравствение микробиологије, као специфичног интердисциплинарног поља које укључује знања и активности из области медицинске микорбиологије али и микробиологије хране, воде, спољашњег окружења, као и сродних дисциплина као што је епидемиологија. Спремност за одговор на потенцијално претећу појаву инфективних агенаса кључно зависи од постојања развијене јавноздравствене микробиолошке инфраструктуре, са кључном улогом у детекцији, надзору, одговору на појаву епидемија као и пружању научне потпоре за превенцију и контролу појаве инфективних болести.

Исход предмета: Стечене компетенције ће им омогућити да разумеју и на прави начин подрже улогу јваноздравтсвене микробиологије у превенцији и контроли појаве инфективних болести и систему јавног здравља.

Садржај предмета: Предмет укључује упознавање са разноликошћу микроорганизама од значаја за јавно здравље, упознавање са основним аспектима јавноздравствене микробиологије, са посебним освртом на организацију и финкционисање јавноздравствене микробиолошке лабораторије, савремен микробиолошке технике, управљање квалитетом у микробиолошкој лабораторији, аспекте биобезбедности и биосигурности. Предмет, између осталог, обухвата тематске јединице: Организација и управљање јавноздравственом микробиолошком лабораторијом; принципи аналитичких метода у јавноздравственој микорбиологији - примена и ограничења; Принципи надзора над инфективним агенсима; Управљање квалитетом у микробиолошкој лабораторији; Управљање биолошком безбедношћу и биосигурношћу у микробиолошкој лабораторији; Студије случајева.

Литература:

European Centre for Disease Prevention and Control. European public health training programme. Stockholm: ECDC; 2013.

Robertson BH, Nicholson JK. New microbiology tools for public health and their implications. *Annu Rev Public Health*. 2005;26:281-302. doi:10.1146/annurev.publhealth.26.021304.144522

Albiger B, Revez J, Leitmeyer KC, Struelens MJ. Networking of Public Health Microbiology Laboratories Bolsters Europe's Defenses against Infectious Diseases. *Front Public Health*. 2018;6:46. Published 2018 Feb 26. doi:10.3389/fpubh.2018.00046

Bajoriniene A, Leitmeyer KC, Struelens MJ, Kokki MH; Observers and Alternate Observers to the ECDC National Microbiology Focal Points in Western Balkan Countries. Investing in Public Health Microbiology Laboratories in Western Balkan Countries Enhances Health Security From Communicable Disease Threats in Europe. *Front Public Health*. 2019;7:8. Published 2019 Feb 4. doi:10.3389/fpubh.2019.00008

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 15	Вежбе: 30	Други облици наставе: 15	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе:

Наставне методе укључују предавања, вежбе и семинаре, као и индивидуални и/или групни рад за потребе пројекта

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
Активност у току наставе	10	Пројектни задатак	40
Домаћи задаци и квизови	20	Тест знања	30