

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Интегрисане основне и мастер академске студије из медицинских наука
Назив предмета: : МИКРОБИОЛОГИЈА
Наставник/наставници: проф. др Наташа Вучковић Опавски и остали чланови Катедре
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 10
Услов: уписана друга година интегрисаних академских студија
Циљ предмета Основни циљ предмета је да упозна студенте са: 1. биолошким карактеристикама инфективних агенаса (морфологија, структура, антигенска грађа, патогеност и вируленција, размножавање, осетљивост и отпорност микроорганизама на физичке и хемијске агенсе) 2. саставом и значајем нормалне микробиоте 3. патогенетским процесима на нивоу интеракције домаћина и инфективног агенса 4. механизмима деловања антимикробних лекова и механизмима резистенције микроорганизама на антимикробне агенсе 5. принципима и могућностима лабораторијске дијагностике обољења изазваних инфективним агенсима (преаналитичка, аналитичка и постаналитичка фаза) 6. испитивањем осетљивости микроорганизама на антимикробне агенсе 7. методама стерилизације и дезинфекције 8. имунопрофилаксом инфективних болести
Исход предмета Знање стечено у току наставе микробиологије омогућава доктору медицине да: 1. препозна могуће узрочнике инфективних болести у склопу клиничких манифестација 2. познаје значај нормалне микробиоте 3. познаје основне карактеристике микроорганизама и патогенезу болести које изазивају 4. зна правила у преаналитичкој фази микробиолошког испитивања (одабир, сакупљање, чување, транспорт узорка, као и избор микробиолошке методе) у циљу постављања дијагнозе болести 5. буде упознат са основним методама аналитичке фазе у микробиолошкој лабораторији 6. зна принципе деловања антимикробних агенаса и облике резистенције микроорганизама на њих 7. правилно интерпретира микробиолошки налаз и тумачи резултате осетљивости микроорганизама на антимикробне лекове 8. примени мере контроле и превенције инфективних болести.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Општа и специјална бактериологија. Биолошке карактеристике бактеријске ћелије (морфологија, метаболизам, фактори вируленције, осетљивост на физичке и хемијске агенсе, механизми деловања антибиотика, механизми резистенције, имунопрофилакса). Бактеријске врсте од значаја за хуману медицину. Општа и специјална вирусологија. Биолошке карактеристике вируса (морфологија, репликација, однос вируса и ћелије домаћина, осетљивост на физичке и хемијске агенсе, механизми деловања антивирусних лекова, механизми резистенције, имунопрофилакса). ДНК и РНК вируси од значаја за хуману медицину. Паразитологија. Биолошке карактеристике протозоа и хелмината (морфологија, биологија, осетљивост на физичке и хемијске агенсе, механизми деловања антипаразитских лекова, механизми резистенције, имунопрофилакса). Артропode значајне за хуману медицину Микологија: Биолошке карактеристике гљива (морфологија, биологија, осетљивост на физичке и хемијске агенсе, механизми деловања антимикотика, механизми резистенције).

Практична настава

Основни принципи микробиолошке дијагностике инфекција изазваних бактеријама и испитивање осетљивости на антибиотике Основни принципи лабораторијске дијагностике вирусних инфекција.. Основни принципи лабораторијске дијагностике паразитских обољења. Основни принципи лабораторијске дијагностике гљивичних инфекција и испитивање осетљивости на антимикотике.

Литература

1. Група аутора. Медицинска микробиологија. Уредници Бранислава Савић, Сања Митровић и Тања Јовановић, *Libri medicorum*, Медицински факултет у Београду, Београд, 2019.
2. Група аутора. Радна свеска за практичну наставу из микробиологије: *Libri medicorum* , Медицински факултет у Београду, Београд, 2019.
3. Снимљена предавања, семинари и вежбе, презентације и едукативни материјал постављен на сајту Медицинског факултета у Београду (<http://med.bg.ac.rs/>)

Број часова активне наставе 150**Теоријска настава: 60****Практична настава: 90****Методe извођења наставе**

Предавања, семинари и практични рад у микробиолошкој лабораторији у малим групама. **

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	/	усмени испит	50
практична настава	5		
колоквијуми	20		
семинари	5		
Предиспитни тест	20		