

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије - Јавно здравље			
Врста и ниво студија: студије трећег степена			
Назив предмета: Узрочници инфекција (Ј.з.и.и.З)			
Наставник: Гордана М. Смиешко, Ивана Б. Хрњаковић Цвјетковић, Деана Д. Медић, Вера П. Гусман			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: -			
Циљ предмета Да се постигне свеобухватно сагледавање актуелних чињеница из области која се проучава у циљу њиховог повезивања и примене у теорији и пракси.			
Исход предмета Теоретска припрема за постивљање дијагнозе и диференцијалне дијагнозе. Припрема за рад у пракси, избор одговарајућих метода и њихову интерпретацију.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Узрочници бактеријских инфекција респираторног тракта 2. Узрочници бактеријских инфекција уринарног тракта 3. Узрочници бактеријских инфекција гастроинтестиналног тракта 4. Узрочници бактеријских инфекција који се преносе сексуалним путем 5. Болничке инфекције и њихови узрочници 6. Нова сазнања о узрочницима туберкулозе 7. Антимикробна терапија (актуелни ставови) и резистенција бактерија на антимикробне лекове 8. Нови узрочници бактеријских инфекција и стари узрочници са новим особинама. 9. Нормална флора људског организма и опортунистичке инфекције 10. Санитарна бактериологија 11. Нови узрочници паразитарних и гљивичних обољења 12. Вирусне инфекције респираторног тракта 13. Акутни гастроентеритиси вирусне етиологије 14. Хепатотропни и кардиотропни вируси 15. АИДС. Вируси који се преносе сексуалним путем 16. Вирусне инфекције ЦНС 17. АРБО вируси 18. Нови вируси и њихов значај. Дефектни вируси и приони <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 1. Лабораторијска дијагноза респираторних бактеријских инфекција 2. Лабораторијска дијагноза бактеријских инфекција уринарног тракта и њихова терапија 3. Лабораторијска дијагноза бактеријских инфекција гастроинтестиналног тракта 4. Актуелности у дијагностици и терапији сексуално-преносивих болести 5. Лабораторијска дијагноза пиогених бактеријских инфекција и сепсе. Тумачење резултата. 6. Испитивање осетљивости бактерија на антимикробне лекове (нова стандарди) 7. Лабораторијска дијагноза паразитарних и гљивичних инфекција 8. Примена серолошке дијагностике (могућности добијања лажно-позитивних и лажно-негативних резултата, превазилажење постојећих проблема и интерпретација) 9. Молекуларне дијагностичке методе и њихова примена у брзој и раној дијагностици 10. Примена електронске и имуноелектронске микроскопије у дијагностици вирусних инфекција. Имунолошки тестови и њихова примена 11. Изолација и идентификација вируса. Примена методе изолације у брзој дијагностици. Интерпретација резултата 12. Утицај врсте болесничког материјала и времена узорковања на избор одређене дијагностичке методе и интерпретација резултата 13. Дејство физичких и хемијских агенаса на вирусе. Принципи рационалне антивирусне терапије (нова схватања) 14. Генетика вируса. Могућност рекомбинације, инкорпорисања вируса у геном ћелије, реаранжирање ћелијских гена. Последице вирусне променљивости (варијабилности) 15. Вируси у животној средини Напомена: Свака тема је 1 час теоретске наставе			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Швабић-Влаховић М. Медицинска бактериологија. Савремена администрација, Београд, 2008. 2. Јерант-Патић В. Имунологија. Будућност Нови Сад, 2002. 3. Јерант-Патић В. Имунологија (општа и клиничка). Будућност Нови Сад, 2000. 4. Медицинска вирусологија, Вера Јерант-Патић, Будућност, Завод за уџбенике, Београд 1995, 537 стр 5. Оташевић С, Миладиновић Тасић Н, Тасић А. Медицинска паразитологија. Медицински факултет Ниш, 2011 6. Abbas АК, Lichtman АН. Osnovna imunologija (Funkcije i poremećaji imunskog sistema). Datastatus, Beograd, 2008. <i>Допунска</i> 1. Džavec, Melnik, Adelberg. Medicinska mikrobiologija. Savremena administracija Beograd, 1998. 2. Krstić Lj. Medicinska virusologija. Grafopan Beograd, 2005. 3. Microbiology and microbial infections, Virology, Topley & Wilsons, Arnold, UK, 2009, 1086 str			
Број часова активне наставе			Остали часови: -
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе: -	
			Студијски истраживачки рад: 120
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, семинари			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	поена
активност у току предавања		20	писмени испит
практична настава			усмени испит
колоквијум-и			30
семинар-и		10	
СИР		40	