

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Докторске академске студије - Клиничка истраживања			
<b>Врста и ниво студија:</b> студије трећег степена			
<b>Назив предмета:</b> АКТУЕЛНОСТИ У МИКРОНОЛОГИЈИ И ИМУНОЛОГИЈИ (Км.иг. и.3.)			
<b>Наставник:</b> Гордана Смиешко, Ивана Хрњаковић Цвјетковић, Деана Медић, Вера Гусман			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Да се постигне свеобухватно сагледавање актуелних чињеница из области која се проучава у циљу њиховог повезивања и примене у теорији и пракси.			
<b>Исход предмета</b> Теоретска припрема за постивљање дијагнозе и диференцијалне дијагнозе. Припрема за рад у пракси, избор одговарајућих метода и њихову интерпретацију.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Нова сазнања у вези са генетиком бактерија 2. Механизми значај резистенције бактерија на антибиотике 3. Гени резистенције и њихово ширење међу бактеријама. Могућност борбе против ове појаве 4. Нови узрочници бактеријских инфекција и стари узрочници са новим особинама 5. Нормална флора људског организма и опортунистичке инфекције 6. Нова сазнања о узрочницима туберкулозе 7. Нови узрочници паразитарних и гљивичних обољења 8. Инфекција. Улога имуноцитокина у тешким инфекцијама. Дијагностички и прогностички значај доказивања цитокина-нова сазнања. 9. Значај цитокина и адхезивних костимулаторних деловања у имунолошким и имунопатолошким збивањима 10. Нови ставови о реакцијама преосетљивости. Улога цитокина у овим реакцијама 11. Актуелности у вези са трансплантацијама ткива и органа. ГВХ болест. ХЛА систем човека (значај ХЛА гена и антигена у контроли имунолошке реакције, усклађивању ткива и у другим имуним реакцијама) 12. Имуномодулације у циљу лечења 13. Туморска имунологија. Туморски антигени и њихов значај. Новине у вези са имунолошком терапијом малигних тумора. 14. Промене имунолошких збивања у току вирусних инфекција. Нови вируси и њихово деловање на имуни систем. 15. Нови ставови о врстама агресивног деловања вируса (о врстама вирусних инфекција и дефектним вирусима) Напомена: Свака тема је 1 час теоретске наставе  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 16. Лабораторијска дијагноза респираторних бактеријских инфекција 17. Лабораторијска дијагноза бактеријских инфекција уринарног тракта и њихова терапија 18. Лабораторијска дијагноза бактеријских инфекција гастроинтестиналног тракта 19. Актуелности у дијагностици и терапији сексуално-преносивих болести 20. Лабораторијска дијагноза пиогених бактеријских инфекција и сепсе. Тумачење резултата. Болничке инфекције и њихов значај 21. Испитивање осетљивости бактерија на антимикробне лекове (нови стандарди) 22. Лабораторијска дијагноза паразитарних и гљивичних инфекција 23. Методе за одређивање имуног статуса (целуларног и хуморалног). Њихова интерпретација. 24. Примена серолошке дијагностике (могућности добијања лажно-позитивних и лажно-негативних резултата, превазилажење постојећих проблема и интерпретација) 25. Молекуларне дијагностичке методе и њихова примена у брзој и раној дијагностици 26. Примена електронске и имуноелектронске микроскопије у дијагностици вирусних инфекција 27. Изолација и идентификација вируса. Примена методе изолације у брзој дијагностици. Интерпретација резултата 28. Утицај врсте болесничког материјала и времена узorkовања на избор одређене дијагностичке методе и интерпретација резултата 29. Дејство физичких и хемијских агенаса на вирусе. Принципи рационалне антивирусне терапије (нова схватања) 30. Генетика вируса. Могућност рекомбинације, инкорпорисања вируса у геном ћелије, реаранжирање ћелијских гена. Последице вирусне променљивости (варијабилности) Напомена: Свака тема је 2 час практичне наставе			
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> 1. Medicinska bakteriologija, Milena Švabić-Vlahović, Savremena administracija, Beograd, 2008, 419 str 2. Imunologija, Vera Jerant-Patić, Budućnost, Novi Sad 2002, 285 str 3. Imunologija (opšta i klinička), Vera Jerant-Patić, Budućnost, Novi Sad 2000 4. Medicinska virusologija, Vera Jerant-Patić, Budućnost, Zavod za udžbenike, Beograd 1995, 537 str 5. Medicinska parazitologija, Otašević S, Miladinović Tasić N, Tasić A, Niš, Medicinski fakultet 2011 6. Osnovna imunologija (Funkcije i poremećaji imunskog sistema), Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Datastatus, Beograd, 2008, 312 str <i>Допунска</i> 7. Medicinska mikrobiologija, Džavec, Melnik, Adelberg, Savremena administracija, Beograd, 1998, 677 str 8. Medicinska virusologija, Ljubiša Krstić, Grafopan, Beograd, 2005, 276 str 9. Microbiology and microbial infections, Virology, Topley & Wilsons, Arnold, UK, 2009, 1086 str			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 120
<b>Методе извођења наставе:</b>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	20	писмени испит	10
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и		.....	
семинар-и	20		
СИР	20		