


Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ	
Назив предмета: Клиничка микробиологија		
Руководилац предмета: Проф. др Бранислава Коцић		
Статус предмета:	изборни	
Семестар : шести	Година студија: трећа	
Број ЕСПБ: 4	Шифра предмета: M-III-20.a	
Циљ предмета:		
Циљ предмета микробиологија је да студентима омогући упознавање са: <ul style="list-style-type: none"> ▪ могућим узрочницима инфективних болести и клиничких синдрома ▪ патогенозом инфективних обољења у односу на врсту узрочника ▪ микробиолошким методама неопходним за диференцијалну дијагностику инфективних болести и клиничких синдрома. 		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
Знање стечено у току наставног процеса на предмету микробиологија омогућиће доктору медицине да: <ul style="list-style-type: none"> ▪ препозна могући узрочник инфективне болести у склопу клиничких манифестација ▪ упути болесника на одговарајућу микробиолошку дијагностичку процедуру у зависности од стадијума болести ▪ правилно интерпретира микробиолошки налаз у појединим фазама инфективне болести. 		
Број часова активне наставе : 45		
Предавања: 30	Практична настава: 15	
Садржај предмета		
<u>Теоријска настава</u>		
Бактеријске, вирусне, паразитске и гљивичне инфекције респираторног, дигестивног и урогениталног тракта, ЦНС-а, коже и меких ткива, ока, кардиоваскуларног и локомоторног система (етиологија, патогенеза и микробиолошка диференцијална дијагностика). Етиопатогенеза бактеријемие, фунгемије и сепсе. Перинаталне инфекције изазване вирусима, бактеријама и паразитима (етиологија, патогенеза и микробиолошка диференцијална дијагностика).		
<u>Практична настава</u>		
Методе за диференцијалну дијагностику бактеријских, вирусних, паразитских и гљивичних инфекција различитих органских система, органа и ткива. Принципи избора одговарајућих микробиолошких дијагностичких метода и тумачење микробиолошког налаза.		
Активна настава:		
1. Предавања	Број часова:	
1. Бактеријске инфекције горњег респираторног тракта: фарингитис, тонзилитис, отитис.	1	
2. Бактеријске инфекције доњег респираторног тракта: бронхитис, бронхиолитис, пнеумонија.	1	
3. Вирусне инфекције горњег респираторног тракта: прехлада, фарингитис, грип.	2	
4. Вирусне инфекције доњег респираторног тракта: бронхитис, бронхиолитис, пнеумонија.	1	
5. Кандидоза респираторног тракта. Аспергилоза плућа. Спорадичне инфекције респираторног тракта.	1	
6. Бактеријске инфекције дигестивног тракта: гастроентеритис, ентероколитис, перитонитис.	2	
7. Вирусне инфекције дигестивног тракта: гастроентеритис, хепатитис.	1	
8. Инфекције дигестивног тракта изазване протозоама и хелминтима. Гљиве као узрочници опортунистичких инфекција дигестивног тракта.	3	
9. Бактеријске инфекције урогениталног тракта: уретритис, вагинитис, цервицитис, циститис, пијелонефритис, сифилис.	2	
10. Вирусне инфекције урогениталног тракта: циститис, генитални херпес, генитални кондиоми.	1	

11.	Генитална кандидоза. Трихомонијаза.	2
12.	Бактеријске инфекције ЦНС-а: акутни бактеријски менингитис, енцефалитис, неуроинтоксикације.	2
13.	Вирусне, паразитске и гљивичне инфекције ЦНС-а: менингитис, енцефалитис.	1
14.	Вирусне инфекције са клиничким манифестацијама на кожи и слузокожи: осипне грознице	2
15.	Бактеријске инфекције коже и меких ткива: пиодермије, импетиго, ерутхема мигранс, инфекције рана и опекотина.	1
16.	Гљивичне инфекције коже и поткожног ткива: дерматомикозе, ектопаразитозе.	1
17.	Инфекције ока, кардиоваскуларног и локомоторног система.	1
18.	Бактеријемиија и сепса.	1
19.	Фунгемија	1
20.	Конгенитална токсоплазмоза. Интрахоспитална кандидоза новорођенчади.	1
21.	Бактеријске перинаталне инфекције.	1
22.	Вирусне перинаталне инфекције.	1
	Укупно часова:	30

2. Вежбе		Број часова:
1.	Микробиолошка дијагностика бактеријских инфекција респираторног тракта.	1
2.	Микробиолошка дијагностика вирусних инфекција респираторног тракта.	1
3.	Микробиолошка дијагностика инфекција респираторног тракта изазваних паразитима. Принципи у дијагностици микоза респираторног тракта.	1
4.	Микробиолошка дијагностика бактеријских инфекција дигестивног тракта.	1
5.	Микробиолошка дијагностика вирусног хепатитиса	1
6.	Детекција и диференцијална дијагноза паразита и гљива узрочника инфекција дигестивног тракта и јетре.	1
7.	Методe за диференцијалну дијагнозу инфекција урогениталног тракта узрокованих бактеријама, кандидом и трихомонасом.	1
8.	Микробиолошка дијагностика вирусних инфекција урогениталног тракта. Микробиолошка дијагностика ХИВ инфекције.	1
9.	Микробиолошка дијагностика бактеријских инфекција ЦНС-а.	1
10.	Имунодијагностика паразитоза крви и ткива.	1
11.	Процедуре у дијагностици синдрома лимфаденопатије.	1
12.	Диференцијална дијагностика бактеријских и гљивичних инфекција коже.	1
13.	Микробиолошка дијагностика бактеријемиије и сепсе.	1
14.	Методe за дијагностику конгениталне токсоплазмозе и неонаталне интрахоспиталне кандидозе.	1
15.	Микробиолошка дијагностика вирусних перинаталних инфекција.	1
	Укупно часова:	15

3. Семинари

Теме семинарских радова формулишу се на почетку наставе, а односе се на програмску материју из домена практичне наставе.

Препоручена литература:

1. Jawetz E и сар: Медицинска микробиологија, Савремена администрација, 1998.
2. Швабић-Влаховић М. и сар: Медицинска бактериологија, Савремена администрација, 2005.
3. Крстић Љ: Медицинска вирусологија, Штампa Чигоја, 2000.
4. Крањчић- Зеџ И. и сар: Медицинска паразитологија, Савремена администрација, 1993.
5. Connie M. et al: Diagnostic Microbiology, W. B. Saunders Company, 1995.
6. Koneman E. et al: Diagnostic Microbiology, Lippincott – Raven Publishers, 1997.
7. Јовановић Т. и сар. Практикум из микробиологије и имуно, Савремена администрација 2000.
8. Тасић Г: Вирусолошка дијагностика, Институт за заштиту здравља Ниш, 1999.

Методe извођења наставе:

- Интерактивна теоријска и практична настава
- Консултације
- Семинарски радови

Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:	
Нема услова	
Оцена знања:	
Предиспитне обавезе	
▪ Присуство и активност на предавањима:	0-20 поена
▪ Присуство и активност на вежбама:	0-20 поена
Завршни испит	
▪ Писмени испит:	0-60 поена