


<b>Медицински факултет Универзитет у Нишу</b>	<b>СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНА Акредитација 2018</b>	
<b>Назив предмета: Клиничка микробиологија</b>		
<b>Руководилац предмета:</b> Проф. др Наташа Миладиновић Тасић		
<b>Статус предмета:</b>	обавезни	
<b>Семестар:</b> осми	<b>Година студија:</b> четврта	
<b>Број ЕСПБ: 1</b>	<b>Шифра предмета:</b> М-III-32	
<b>Циљ предмета:</b>		
Циљ предмета микробиологија је да студентима омогући упознавање са: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ могућим узрочницима инфективних болести и клиничких синдрома</li> <li>▪ патогенезом инфективних обољења у односу на врсту узрочника</li> <li>▪ микробиолошким методама неопходним за диференцијалну дијагностику инфективних болести и клиничких синдрома.</li> </ul>		
<b>Исход предмета: (знања, вештине, ставови)</b>		
Знање стечено у току наставног процеса на предмету микробиологија омогућиће доктору медицине да: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ препозна могући узрочник инфективне болести у склопу клиничких манифестација</li> <li>▪ упути болесника на одговарајућу микробиолошку дијагностичку процедуру у зависности од стадијума болести</li> <li>▪ правилно интерпретира микробиолошки налаз у појединим фазама инфективне болести.</li> </ul>		
<b>Број часова активне наставе: 45</b>		
<b>Предавања: 30</b>	<b>Вежбе: 15</b>	
<b>Садржај предмета</b>		
<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 бактеријемije, 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.		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>	<b>Број часова</b>	
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 кондиломи.	1	
11. Генитална кандидоза. Трихомонијаза.	2	
12. Бактеријске инфекције ЦНС-а: акутни бактеријски менингитис, енцефалитис,	2	

	неуроинтоксикације.	
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
	<b>Укупно часова:</b>	<b>30</b>

<b>2. Вежбе</b>		<b>Број часова</b>
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 микога 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
	<b>Укупно часова:</b>	<b>15</b>

<b>3. Семинари</b>	
	Теме семинарских радова формулишу се на почетку наставе, а односе се на програмску материју из домена практичне наставе.

#### **Препоручена литература:**

1. Connie R. Mahon, Donald C. Lehman, George Manuselis: Textbook of Diagnostic Microbiology, 5e. Elsevier Science. 2016.
2. Gary W. Procop, Elmer W. Koneman: Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, 2016. LWW Lippincott Williams and Wilkins. 2016.
3. Оташевић Сузана, Миладиновић Тасић Наташа, Александар Тасић: Медицинска паразитологија са ЦД-ом, Медицински факултет, Ниш, 2011.
4. Швабић-Влаховић М. и сар: Медицинска бактериологија, Савремена администрација, 2005.
5. Крстић Љ: Медицинска вирусологија, Штампa Чигоја, 2000.
6. Крањчић- Зеџ И. и сар: Медицинска паразитологија, Савремена администрација, 1993.

#### **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:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Микробиологија</li> <li>▪ Основи имунологије</li> </ul>	
<b>Оцена знања: (максимални број поена 100)</b>	
<b>Предиспитне обавезе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Присуство и активност на предавањима: 0 – 15</li> <li>▪ Активност на вежбама: 0 – 15</li> <li>▪ Тестови: 0 – 40</li> </ul>	
<b>Завршни испит</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Писмени испит (тест): 0 – 30</li> </ul>	