



**Студијски програм/студијски програми:** Интегрисане академске студије фармације

**Назив предмета:** Општа и специјална бактериологија са паразитологијом

**Наставник:** Годана М. Смиешко, Вера П. Гусман, Деана Д. Медић, Аника Ђ.Трудић

**Статус предмета:** обавезан

**Број ЕСПБ:** 6

**Услов:** Имунологија са вирусологијом (за полагање испита)

**Циљ предмета**

Да се постигне свеобухватно сагледавање чињеница из области која се проучава у циљу њиховог повезивања и примене у теорији и пракси.

**Исход предмета**

Теоретска припрема за постављање дијагнозе и диференцијалне дијагнозе. Припрема за рад у пракси, избор одговарајућих метода и њихову интерпретацију.

**Садржај предмета**

*Теоријска настава*

1. Увод у микробиологију. Место микроорганизама у живом свету. 2. Особине бактеријске ћелије. 3. Класификација и номенклатура бактерија. 4. Грађа бактеријске ћелије. 5. Метаболизам бактерија 6. Раст и размножавање бактерија. 7. Генетика бактерија. 8. Патогеност и вируленција бактерија. 9. Асоцијације између микроорганизама и виших живих бића. 10. Антибактеријски лекови (антибиотици и хемиотерапеутици). 11. Резистенција бактерија на антибактеријске лекове. 12. Дејство физичких и хемијских агенаса на микроорганизме. 13. Интрахоспиталне инфекције. 14. Нормална бактеријска микрофлора човека. 15. *Genus Staphylococcus*. *Genus Streptococcus*. *Genus Enterococcus*. *Genus Legionella*. *Genus Neiseria*. *Genus Corynebacterium*. *Genus Mycobacterium*. *Actinomycoes*. *Nocardia*. *Genus Bacillus*. *Genus Clostridium*. *Familia Enterobacteriaceae*. *Genus Escherichia*. *Genus Salmonella*. *Genus Shigella*. 16. Остале *enterobacteriaceae*. *Pseudomonas*. *Haemophilus*. *Listeria*. *Bordetella*. *Brucella*. 17. Анаеробни грам негативни бацили. *Genus Vibrio*. *Aeromonas*. *Plesiomonas*. *Genus Yersinia*. *Genus Campylobacter*. *Genus Helicobacter*. *Genus tTeponema*. *Genus Borrelia*. *Genus Leptospira*. *Genus Chlamydia*. *Genus Mycoplasma*. *Genus Ureaplasma*. 18. *Rickettsia*. 19. Санитарна бактериологија. 20. Бактеријске вакцине. 21. Увод у паразитологију. 22. Класификација. 23. *Classis Sarcocystis*. *Plasmodium*; *Cryptosporidium*. *Toxoplasma*. 24. Опште особине хелмината. 25. *Cestodes*. *Trematode*. *Nematoda*. 26. Медицинска микологија

*Практична настава*

1. Правила понашања у микробиолошкој лабораторији. 2. Микроскоп и рад са микроскопом. Микроскопско испитивање обојених бактерија. Микроскопско испитивање обојених бактерија. 3. Узимање и слање материјала на микробиолошки преглед. 4. Културелно испитивање бактерија. Варијације бактеријских колонија. 5. Физиолошко-биохемијско испитивање бактерија. 6. Серолошко и биолошко испитивање бактерија. 7. Испитивање осетљивости бактерија на антибактеријске лекове. 8. Контрола микроорганизама физичким средствима. 9. Употреба дезинфицијенаса, антисептика и конзерванаса у контроли микроорганизама. 10. *Genus Staphylococcus*. 11. *Genus Streptococcus*. 12. *Genus Haemophilus*. 13. *Genus Neisseria*. 14. *Genus Mycobacterium*. 15. *Genus Corynebacterium*. 16. Породица *Enterobacteriaceae*. 17. *E. Coli*. 18. *G. Proteus*, *G. Klebsiella*. 19. *G. Pseudomonas*. 20. *G. Campylobacter*. *G. Helicobacter*. 21. *G. Salmonella*. *G. Shigella*. 22. *G. Bacillus*. *G. Clostridium*. 23. Серолошка дијагноза бактеријских инфекција. 24. Протозоа. 25. Хелминти. 26. Медицинска микологија. 27. Бактериолошки преглед воде за пиће. 28. Бројање микроорганизама. 29. Доказивање присуства бактериофага. 30. Микробиолошка контрола лекова и помоћних лековитих средстава

**Литература**

*Обавезна*

1. Бранислава Савић, Сања Митровић, Тања Јовановић. Медицинска микробиологија: уџбеник за студенте медицине, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2020
2. Вера Јерант-Патић. Имунологија. *Ortomedics*, 2007
3. Вера Јерант-Патић. Медицинска вирусологија, Ортомедиц, 2007
4. Abul K. Abbas, Andrew H Lichtman, Shiv Pillai. Основна имунологија, 6. издање, 2016
5. Вера Јерант-Патић. Практикум из вирусологије и имунологије, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, 2006
6. Вера Јерант-Патић. Практикум из имунологије и вирусологије. Ортомедиц, 2008 (за студенте Фармације)

*Допунска*

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД



1. Оташевић Сузана, Миладиновић Тасић Наташа, Тасић Александар. Медицинска паразитологија (+ЦД), Медицински факултет Ниш, 2011

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 60

Практична настава: 30

Методe извођења наставе:

Предавања и практични рад

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	25	.....	
семинар-и	5		