



Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука
Назив предмета: УЗРОЧНИЦИ ИНФЕКЦИЈА
Наставник: Ивана Б. Хрњаковић Цвјетковић, Гордана М. Смиешко, Деана Д. Медић, Вера П. Гусман
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 20
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> <ol style="list-style-type: none"> 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. Дефетни вируси и приони <i>Практична настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 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 (нови стандарди) 7. Лабораторијска дијагноза паразитарних и гљивичних инфекција 8. Примена серолошке дијагностике (могучности 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 имуоелектронске 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

Обавезна

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 AK, Lichtman AN. Osnovna imunologija (Funkcije i poremećaji imunskog sistema). Datastatus, Beograd, 2008.

Допунска

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&Wilson, Arnold, UK, 2009, 1086 str

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 60

Практична настава: 45

Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, семинари

Оцена знања (максимални број поена 100)

активност у току предавања: 20

семинар-и: 10

СИР: 40

усмени испит: 30