

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука
Назив предмета: УЗРОЧНИЦИ ИНФЕКЦИЈА
Наставник: Деана Д. Медић, Вера П. Гусман, Аника Ђ. Трудић, Александра В. Патић, Наташа М. Николић
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> 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> 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 имуноелектронске 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. Бранислава Савић, Сања Митровић, Тања Јовановић. Медицинска микробиологија: уџбеник за студенте медицине, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2020
2. Abul K. Abbas, Andrew H Lichtman, Shiv Pillai. Основна имунологија, 6. издање, 2016
3. Вера Јерант-Патић. Имунологија. *Ortomedics*, 2007
4. Вера Јерант-Патић. Медицинска вирусологија, Ортомедицс, 2007

Допунска

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

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

успени испит: 30