|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Epidemiologija  |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist epidemiologije |
| **Trajanje specijalizacije** | 48 mjeseci (4 godine) |
| **Program specijalizacije** | 1. Stjecanje kliničkih znanja i vještina potrebnih za stjecanje kompetencija iz epidemiologije - 18 mjeseci i 21 dan

 - infektologija - 4 mjeseca - interna medicina - 4 mjeseca - klinička mikrobiologija - 4 mjeseca - kirurgija - 15 dana - ginekologija i opstetricija - 15 dana - klinička radiologija - 15 dana - pedijatrija - 21 dan - onkologija - 1 mjesec - fizikalna medicina i rehabilitacija - 15 dana - dermatologija i venerologija - 1 mjesec - neurologija - 15 dana - psihijatrija - 15 dana - bolničko povjerenstvo za hospitalne infekcije - 1 mjesec1. Rad u drugim djelatnostima - 3 mjeseca i 7 dana

 - sanitarna inspekcija - 1 mjesec - državna služba nadležna za zaštitu od zračenja - 7 dana - služba za toksikologiju državnog zavoda za javno zdravstvo - 15 dana - državni zdravstveni zavodi i agencije - 1 mjesec i 15 dana* državni zavod nadležan za transfuzijsku medicinu - 7 dana
* državni zavod nadležan za hitnu medicinu - 7 dana
* agencija nadležna za lijekove, odjel kontrole imunobioloških preparata - 15 dana
* agencija nadležna za hranu - 7 dana
* državna uprava nadležna za zaštitu i spašavanje, sustav 112 - 7 dana

 1. Međunarodni tečaj iz epidemiologije - 1 mjesec
2. Rad na znanstvenom projektu - 2 mjeseca
3. Teoretska nastava - 2 mjeseca
4. Rad u struci (epidemiologiji) - 17 mjeseci

 - rad na poslovima epidemiologa u matičnoj ustanovi - 6 mjeseci - rad u županijskom zavodu za javno zdravstvo - 3 mjeseca - rad na poslovima DDD-a u organizaciji ili organizacijskoj jedinici koja je registrirana za tu  djelatnost - 1 mjesec - rad u epidemiološkoj službi državnog zavoda za javno zdravstvo - 7 mjeseci 1. Godišnji odmor - 4 mjeseca

Poslijediplomski specijalistički studij «Epidemiologija» – 3 mjesecaU okviru specijalizacije iz epidemiologije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Epidemiologija».Tijekom specijalizacije specijalizant je obvezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine.Kao međunarodni tečaj iz epidemiologije priznaje se međunarodni tečaj organiziran u inozemstvu ili u zemlji, u najmanjem trajanju od 15 dana (priznaje se kao 1 mjesec). Program tečaja treba sadržavati (najmanje) epidemiološke metode i interventnu epidemiologiju. Tijekom rada na znanstvenom projektu treba svladati tehniku i etiku znanstvenog rada u nekoj od zdravstvenih ili znanstveno-nastavnih ustanova koje provode zdravstvene znanstvene projekte. Teoretska nastava se obavlja svakodnevno na jutarnjim sastancima za vrijeme boravka u Epidemiološkom odjelu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo. Epidemiolozi referiraju o aktualnim pojavama epidemija na području Hrvatske (i u svijetu), a specijalizanti su aktivni u diskusijama. U dane kada nema posebnih događaja, specijalizanti referiraju određenu epidemiološku temu kojom se najviše bave ili koja ih najviše zanima, a epidemiolozi ih educiraju iz tog područja.Rad na poslovima epidemiologa u matičnoj ustanovi, odnosno na  mjestu za koje se specijalizira obuhvaća:- rješavanje problema rutinskog rada uz intenzivnu vezu i savjetovanje s voditeljem (mentorom) staža iz  epidemiologije- praćenje zaraznih bolesti, prijavljivanje, izvještavanje- praćenje nezaraznih bolesti- epidemiološke izvide- suzbijanje epidemija- obradu i analizu epidemija- organizaciju obveznog cijepljenja- nadzor nad "živežarima"- evaluaciju, planiranje- rad na hospitalnim infekcijama (za bolničke epidemiologe)- cijepljenje (imunizacije)- druge epidemiološke poslove u vezi s konkretnim radnim mjestomRad u nadležnom županijskom zavodu za javno zdravstvo:- upoznavanje sa strukturom i radom županijskog zavoda za javno zdravstvo- sudjelovanje u redovnom radu zavoda na svim odjelima prema uputi i uz nadzor voditelja  epidemiološke službe dotičnog zavoda- obvezno uključiti rad u antirabičnoj stanici- odlazak u županijsku ispostavu zavoda za zdravstveno osiguranje i upoznavanje s njezinim radom- odlazak u ustanove koje se bave epidemiologijom bolesti srca, krvnih žila i dijabetesom- posjet jednom od veterinarskih zavodaRad u DDD službi:- upoznavanje s modernim sredstvima za DDD- upoznavanje s tehnikama DDD-a- praktičan rad na poslovima DDD-aU okviru praktičnog rada svladati:- priprema djelatnih otopina- tehnika primjene DDD sredstava, prskanje, prašenje, i dr.- polaganje meka- kautele rada s otrovnim tvarimaRad na epidemiologiji Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo - Referentnom centru za epidemiologiju ministarstva nadležnog za zdravstvo (Služba za epidemiologiju zaraznih bolesti i Služba za epidemiologiju kroničnih nezaraznih bolesti) obuhvaća obradu obveznih seminarskih tema u trajanju od najmanje 30 sati - program seminarskog dijela obuhvaća najmanje sljedeće neophodne teme:- definicija epidemiologije, mjesto i uloga epidemiologa u sustavu zdravstvene zaštite- epidemiološke metode (primjena na zadacima, kritička interpretacija rezultata, kritička metodološka  analiza članaka)- postojeći informacijski sustavi u zdravstvu (bolnička statistika, vanbolnička statistika, zarazne  bolesti, registri)- osnove rada s kompjutorom- zakonodavstvo (zakoni, pravilnici i dr., relevantni za rad specijalista epidemiologa)Obavlja se individualno ili u malim skupinama u formi  razgo­vornog  izlaganja  tema, individualnih zadaća i kolokvija kao organizirana individualna mentorska nastava (najmanje 30 sati) za vrijeme boravka na epidemiologiji Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.  |
| **Kompetencije koje polaznik stječe završetkom specijalizacije** | Razina usvojene kompetencije: **1** Specijalizant je svladao tematsko područje na osnovnoj razini i potrebna mu je pomoć i  stručni nadzor u radu i rješavanju problema iz tematskog područja **2** Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u  mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja **3** Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u  mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područjaZa stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.1. OPĆE KOMPETENCIJEZavršetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant epidemiologije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije. Završetkom specijalizacije specijalizant epidemiologije mora:* poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije (3)
* posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta (3)
* poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine (3)
* poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu (3)
* biti sposoban razumljivo i na prikladan način prenijeti relevantne informacije i objašnjenja pacijentu (usmeno i pisano), njegovoj obitelji, kolegama i ostalim stručnjacima s ciljem zajedničkog sudjelovanja u planiranju i provedbi zdravstvene skrbi (3)
* biti sposoban definirati, probrati i pravilno dokumentirati relevantne podatke o pacijentu, informirati se i uvažiti stavove pacijenta i njegove obitelji, stavove drugih kolega te drugih stručnjaka (3)
* kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada (3)
* usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja (3)
* imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu (3)
* razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci (3)
* sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja te sudjelovati u pripremi radova za objavu (3)
* biti sposoban doprinijeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije (3)
* znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima (3)
* poznavati važnost i način učinkovitog vođenja detaljne dokumentacije te isto primjenjivati u svom radu sukladno važećim propisima (3)
* biti sposoban koordinirati i utvrditi prioritete u timskom radu, odnosno učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnog tima zdravstvenih radnika i suradnika (3)
* procijeniti potrebu uključivanja drugih stručnjaka u proces pružanja zdravstvene skrbi (3)
* biti upoznat s važnošću suradnje te aktivno surađivati s javnozdravstvenim službama i ostalim tijelima uključenim u sustav zdravstva (3)
* poznavati organizaciju sustava zdravstva i biti osposobljen za odgovorno sudjelovanje u upravljanju aktivnostima procjene potreba, planiranja mjera unapređenja i povećanja učinkovitosti te razvoja i unapređenja sustava kvalitete zdravstvene zaštite (3)
* poznavati regulativu iz područja zdravstva, osobito iz područja zaštite prava pacijenata (3)
* razumjeti značenje vlastite odgovornosti i zaštitu podataka i prava pacijenata (3)
* poznavati tijek, raspored i kontrolu radnih procesa i osnove upravljanja resursima posebice financijskim (3)
* razumjeti i kritički koristiti dostupna sredstva zdravstvene zaštite vodeći se interesima svojih pacijenata i zajednice (3)
* biti osposobljen procijeniti i adekvatno odgovoriti na individualne zdravstvene potrebe i probleme pacijenata (3)
* identificirati zdravstvene potrebe zajednice i u skladu s njima poduzimati odgovarajuće mjere usmjerene očuvanju i unapređenju zdravlja te prevenciji bolesti (3)
* promicati zdravlje i zdrave stilove života svojih pacijenata, zajednice i cjelokupne populacije (3)

2. POSEBNE KOMPETENCIJEEpidemiologija kao medicinska struka i grana medicine bavi se proučavanjem, sprečavanjem i suzbijanjem masovnih i značajnih bolesti u populaciji. Specijalizacijom iz epidemiologije liječnik se osposobljava i stječe kompetencije da može suvereno rješavati svaki problem u vezi masovne pojave bolesti, da može analizirati i ocijeniti zdravstveno stanje u populaciji, rješavati pitanja uzroka i uzročnika, planirati i predlagati mjere za sprečavanje i suzbijanje bolesti i kontrolirati provođenje tih mjera, biti osposobljen za provođenje protuepidemijskih mjera te znati evaluirati rezultate. Drugim riječima, liječnik specijalist epidemiologije mora biti osposobljen da se uspješno, samostalno i odgovorno bavi problemima etiologije i sprečavanja bilo koje bolesti koja je zbog masovnosti, veće smrtnosti ili zbog drugog razloga važna za stanovništvo, kao i evaluacijom rezultata. Također stječe kompetencije i odgovornosti specijalista konzilijarca za područje epidemiologije.Nakon završetka specijalističkog usavršavanja specijalist epidemiologije treba poznavati cjelokupnu medicinu, a posebno discipline koje su najbliže epidemiološkoj struci (mikrobiologija, imunologija, infektologija i interna medicina), a potrebno je poznavanje i usvajanje znanstvenih temelja epidemiologije i epidemioloških metoda.Nakon završetka specijalističkog usavršavanja specijalist epidemiologije treba biti sposoban (popis vještina):1. prijava zarazne bolesti 2. vođenje knjige evidencije zaraznih bolesti 3. prijava epidemije 4. obrada prijava zarazne bolesti (ulaganje, kompjutorsko vođenje, šifriranje, urgencije i dr.) 5. obrada prijave epidemije 6. statistička obrada podataka 7. periodični izvještaji i stručni komentari o kretanju zaraznih bolesti:  a) tjedni izvještaji  b) mjesečni izvještaji  c) godišnji izvještaj  d) komentari periodičnih izvještaja 8. praćenje epidemiološke i epizootiološke situacije u drugim područjima zemlje i u svijetu, razmjena  informacija (poznavanje specijaliziranih informacijskih sustava) 9. poznavanje informacijskih sustava za međunarodnu razmjenu podataka i informacija10. epidemiološki izvid:  a) terenski izvid  b) klinički pregled (epidemiolog), anamneza i postavljanje dijagnoze  c) epidemiološka anketa  d) uzimanje uzoraka 11. konzilijarni epidemiološki izvid 12. razjašnjenje epidemije (analiza podataka epidemiološkog izvida i drugih podataka)13. suzbijanje epidemije (organizacija, samostalan rad, nadzor nad suzbijanjem) 14. provedba zdravstvenog nadzora nad osobama:  a) nadzor nad osobama u kontaktu s bolesnicima (uključuje uzimanje uzoraka,  termometriranje i drugo) b) nadzor nad kliconošama (periodični mikrobiološki pregled, evidencija) c) nadzor nad povratnicima (mikrobiološke pretrage, praćenje zdravlja kroz 5 dana i dr.) 15. specijalistički pregledi osoba koje podliježu periodičnim zdravstvenim pregledima: a) "živežari"  b) nastavno osoblje  c) zdravstveno osoblje  d) kozmetičari  e) ostali 16. planiranje obvezne imunizacije za određeno područje i izrada godišnjeg plana cijepljenja za određeno  područje 17. planiranje i provedba cijepljenja grupa pod povećanim rizikom18. provedba cijepljenja kao protuepidemijske mjere19. stručni nadzor i pomoć liječnicima cjepiteljima pri provedbi obvezne imunizacije 20. rad s cjepivima (osobine, skladištenje, uvjeti valjanosti, uvjeti transporta i uporabe i dr.)21. distribucija cjepiva za provedbu programa cijepljenja za određeno područje 22. izvještaj o izvršenom obaveznom cijepljenju za određeno područje 23. praćenje procijepljenosti 24. evaluacija provedbe programa i uspjeha cijepljenja25. poznavati sastav i sva svojstva i učinke svih cjepiva26. odabrati cjepiva za program masovnog cijepljenja 27. cijepljenje - primjena cjepiva (uključen pregled prije cijepljenja): * cijepljenje protiv tuberkuloze
* cijepljenje DI-Te-Per cjepivom
* cijepljenje protiv poliomijelitisa
* cijepljenje M-P-R cjepivom
* cijepljenje protiv morbila
* cijepljenje protiv rubeole
* cijepljenje protiv tetanusa
* cijepljenje protiv tifusa, paratifusa i kolere
* cijepljenje protiv tifusa i tetanusa
* cijepljenje protiv kolere
* cijepljenje protiv žute groznice
* cijepljenje protiv gripe
* cijepljenje protiv difterije i tetanusa
* cijepljenje protiv bjesnoće
* cijepljenje protiv varicella
* cijepljenje protiv krpeljnog meningoencefalitisa
* cijepljenje protiv meningokoknog meningitisa
* cijepljenje protiv hepatitisa B
* ostala cijepljenja

28. praćenje i analiza nuspojava cijepljenja29. intervencija pri pojavi nuspojava cijepljenja30. primjena pasivne imunološke zaštite – masovno: a) postavljanje indikacije  b) provedba 31. provedba pasivne imunološke zaštite pojedinačno (postavljanje indikacije i aplikacija): * primjena humanog antitetanus gamaglobulina
* primjena humanog imunoglobulina protiv bjesnoće (HRIG)
* primjena seruma protiv bjesnoće
* primjena humanog gamaglobulina
* primjena gamaglobulina protiv krpeljnog meningoencefalitisa
* primjena interferona

32. individualna kemoprofilaksa: * malarija
* tuberkuloza

33. masovna kemoprofilaksa (postavljanje indikacije i provedba): a) postavljanje indikacije za masovnu profilaksu b) provedba masovne kemoprofilakse 34. kožno testiranje - dijagnostičko (aplikacija testa i očitavanje rezultata):  a) masovno kampanjsko  b) individualno  Popis kožnih testova:* tuberkulinski test
* tularinski test
* ostali testovi

35. rad s putnicima u inozemstvo (uključuje pregled, cijepljenje, propisivanje kemoprofilakse i upute za čuvanje zdravlja) 36. antirabički tretman ljudi (specijalistički pregled, toaleta rane, postavljanje indikacije za imunološku  zaštitu, provedba aktivne i pasivne imunizacije, komunikacija s veterinarskom službom)37. epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima:  a) zdravstvene ustanove (nadzor nad hospitalnim/kućnim infekcijama): sadrži praćenje mikrobiološke  čistoće, nadzor nad dezinfekcijom, nadzor i unapređenje režima rada, kontrolu sterilnosti i dr.) b) ugostiteljski objekti (mikrobiološka čistoća, nadzor i unapređenje radnog procesa)  c) radne organizacije za proizvodnju hrane  d) vodoopskrbni objekti (sadrži praćenje rezultata kontrole kvalitete vode, nadzor i unapređenje  režima rada)  e) vrtići i škole (nadzor i unapređenje režima života i rada)  f) trgovine  g) starački domovi  h) rekreacijski objekti  i) brodovi  j) drugo38. poznavanje HACCP sustava i nadzor nad implementacijom HACCP sustava svugdje gdje se  primjenjuje39. provedba screeninga tj. ranog otkrivanje bolesnika u populaciji (uvjeti screeninga, način provedbe) 40. izbor uzorka41. osnovne statističke obrade i postupci, između ostaloga: * testovi značajnosti
* izračun specifičnosti i osjetljivosti
* regresijska analiza

42. provedba perlustracije - surveya (kompleksnije, terensko masovno ispitivanje)43. provedba epidemioloških studija deskriptivnih i analitičkih (postavljanje, praktična provedba, analiza  i interpretacija rezultata studije):  a) presječne studije (studije presjeka - utvrđivanje trenutnog stanja)  b) case-control studije  c) prospektivne kohortne studije dugoročnog praćenja (follow-up)  d) retrospektivne kohortne studije 44. obrada podataka o oboljelima/ispitanicima: a) individualni podaci  b) zbirni podaci 45. terenski eksperiment (postavljanje, provedba, analiza i interpretacija rezultata) 46. kontrolirani terenski eksperiment (postavljanje, provedba, analiza i interpretacija rezultata) 47. dvostruki slijepi pokus (postavljanje, provedba, analiza i interpretacija rezultata) 48. klinički pokus49. ostala epidemiološka ispitivanja 50. praćenje pobola u populaciji 51. periodični izvještaj o kretanju pobola i pomora s epidemiološkim komentarom: a) izvještaj (godišnji, mjesečni, tjedni, dnevni)  b) komentar 52. koncipiranje (prijedlog) mjera intervencije, odnosno protuepidemijskih mjera 53. provedba protuepidemijskih mjera (organizacija, nadzor i rad na provedbi)54. vođenje kartoteka kliconoša:  a) trbušni tifus b) salmoneloze  c) nosioci HBs antigena  d) ostalo 55. vođenje kartoteke osoba koje podliježu periodičnim pregledima (osobe koje rade s hranom i vodom -  "živežari", nastavnici i dr.) 56. vođenje registara epidemiološki značajnih zaraznih bolesti:* HIV/AIDS
* legionellosis
* tuberculosis

57. vođenje registara prioritetnih nezaraznih masovnih bolesti: * registar za rak
* registar za psihoze
* kartoteka liječenih alkoholičara
* kartoteka oboljelih od dijabetesa
* kartoteka kardiovaskularnih bolesti i dr.

58. vođenje registra zaraznih bolesti koje se prema zakonu prijavljuju 59. vođenje registra vodoopskrbnih objekata 60. drugi registri i/ili kartoteke61. rad s kompjutorskim epidemiološkim programima i kompjutoriziranim bazama podataka62. kompjutorska obrada epidemioloških podataka (pisanje, baze podataka, statistički i grafički programi)63. poznavanje temelja matematičkog epidemiološkog modeliranja 64. provjera/utvrđivanje kvalitete i sigurnosti vode (sanitarna analiza vode): a) uzimanje uzoraka  b) stručno mišljenje o ispravnosti 65. provjera/utvrđivanje kvalitete i sigurnosti hrane: a) kontrola zdravstvene ispravnosti (mikrobiološke, kemijske): - uzimanje uzoraka  - stručno mišljenje o ispravnosti  b) kontrola vrijednosti hrane: - uzimanje uzoraka  - stručno mišljenje o ispravnosti 66. nadzor nad komunalnom higijenom i higijenom okoliša: a) kontrola zraka b) kontrola površinskih voda  c) dispozicija otpadnih tvari  d) čistoća okoline  Popis kontrolnih mjerenja: * utvrđivanje topline
* utvrđivanje vlage
* utvrđivanje osvjetljenja
* utvrđivanje buke
* utvrđivanje vibracija
* utvrđivanje prisutnosti kemijskih tvari
* utvrđivanje drugih mikroklimatskih parametara

67. Interpretacija rezultata mjerenja i koncipiranje prijedloga mjera sanacije 68. DDD postupci prema epidemiološkim indikacijama (postavljanje indikacije, praktična provedba) 69. Rutinska higijenska (preventivna) DDD:  - planiranje rutinske DDD  - stručni nadzor nad provođenjem DDD  Popis DDD zahvata:* dezinfekcija većeg vodoopskrbnog objekta
* dezinfekcija manjeg vodoopskrbnog objekta
* dezinfekcija stana
* deratizacija u domaćinstvu
* deratizacija u naselju
* depedikulacija osoba
* dekontaminacija površina
* dezinfekcija sanitarnog čvora
* dezinfekcija pri ekshumaciji
* dezinsekcija orošavanjem
* fumigacija
* hiperklorinacija sustava za vodoopskrbu
* pasterizacija sustava s vodom
* dezinfekcija rashladnih tornjeva
* drugo

70. nadzor nad ozljedama (traumama):  a) prijava ozljeda  b) evidencija ozljeda  c) obrada prijava  d) epidemiološki izvid  e) analiza, interpretacija i intervencija 71. rad na epidemiologiji kroničnih masovnih bolesti: a) praćenje zdravstveno-statističkih podataka  b) epidemiološka analiza  c) organizacija i provođenje interventnih programa d) evaluacija uspjeha programa 72. drugi prioritetni zdravstveni problemi (analogno kao gore)73. savjet liječnika, pojedinačni 74. intervju (liječnik) 75. predavanje liječnika (uključena priprema) 76. prezentacija zdravstveno prosvjetnog filma (uključuje kratak komentar)77. provedba tečaja o higijeni rada s hranom i drugim poslovima, tzv. "higijenski minimum",  posebno za osobe koje rade s hranom, vodom ili kao pružatelji kozmetskih usluga ili dr. Uključuje: planiranje, angažiranje predavača prema odredbama pravilnika i propisa, organizacija predavanja, provedbu ispita78. kreiranje zdravstveno prosvjetnih pomagala (film, leci, Power-Point prezentacije, dijapozitivi i dr.)79. zdravstveno odgojni ili prosvjetni rad u maloj skupini (uključuje i pripremu) 80. rad liječnika u terapijskoj zajednici 81. socijalno medicinska obrada 82. socijalna patronaža 83. komunikacija i rad s medijima84. komunikacija s građanima i uspostava pozitivnog transfera85. konzultativni ili kontrolni specijalistički pregled 86. stručno mišljenje - epidemiološka ekspertiza 87. izrada veće ekspertize - elaborata 88. izrada prijedloga mjera sanacije 89. epidemiološka analiza zdravstveno-statističkih podataka 90. planiranje, programiranje zdravstvene zaštite, izrada programa mjera zdravstvene zaštite91. analiza zdravstvenog stanja stanovništva 92. izrada stručno metodoloških uputa 93. evaluacija zdravstvene zaštite primjenom epidemioloških metoda (razni vidovi: potrošnja lijekova,  učinkovitost poduzetih mjera, ispravnost terapije i dr.) 94. izrada nomenklatura, normativa i standarda 95. nadzor nad stručnim radom (koncipiranje i provedba)96. izdavanje nalaza, uvjerenja i svjedodžbi 97. sterilizacija instrumenata 98. priprema opreme za teren 99. praktičan rad u laboratoriju - epidemiološkoj ambulanti (venepunkcija, mikroskopiranje, seciranje,  inokulacija materijala na hranjive mikrobiološke podloge i dr.) 100. uzimanje uzoraka (humanih, okolišnih): a) u ambulanti  b) na terenu 101. slanje uzoraka na analizu 102. određivanje rezidualnog klora u vodi 103. izvođenje fluoresceinskog testa 104. kontrola uređaja za sterilizaciju 105. anketiranje na terenu Infektologija- usvojene kautele rada sa zaraznim bolesnicima - pregled infektološkog pacijenta i anamneza - postupak postavljanja dijagnoze - postupak određivanja terapije i praćenja učinka - referiranje kazuistike Interna medicina- pregled internističkog pacijenata i anamneza - postupak postavljanja dijagnoze - postupak određivanja terapije i praćenja učinka - referiranje kazuistike Klinička mikrobiologija- usvojene kautele rada sa zaraznim materijalom/uzorcima - nasađivanje na podloge i presađivanje - bojenje - mikroskopiranje - poznavanje ključeva identifikacije - izvedba seroloških testova, najmanje: RVK, NT, ELISA, DFA, IFA - poznavanje principa molekularne dijagnostike Kirurgija- usvajanje kautela asepse i antisepse - male kirurške intervencije Ginekologija i opstetricija- poznavanje najčešće kazuistike- poznavanje elemenata skrbi za babinjače- poznavanje suvremenih metoda dijagnostike i ranog otkrivanja ginekoloških tumorskih bolestiKlinička radiologija- način očitavanja RTG i drugih snimaka, osobito preglednih slika pluća Pedijatrija- obaviti fizikalni pregled pacijenta - uzimanje uzoraka za pretrage - izračun doza i osobitosti aplikacije terapije kod male djece Onkologija- fizikalni pregled pacijenta - tehnika samopregleda dojke - razumijevanje i interpretacija dijagnostičkih testova- razumijevanje i interpretacija testova ranog otkrivanja raka Fizikalna medicina i rehabilitacija- poznavanje i interpretacija nalaza dijagnostike funkcionalnih oštećenja i sposobnosti Dermatologija i venerologija / alergologija- osnovni pregled dermatološkog/alergološkog pacijenta - poznavanje postupka dijagnostike i terapije Neurologija- komunikacija s pacijentima - postupak postavljanja dijagnoze i određivanja terapije Psihijatrija- komunikacija s pacijentima - postupak postavljanja dijagnoze i određivanja terapije Bolničko povjerenstvo za kontrolu bolničkih infekcija- praćenje bolničkih infekcija - provedba mjera zaštite od bolničkih infekcija - nadzor nad provedbom mjera zaštite od bolničkih infekcija Sanitarna inspekcijaUpoznavanje strukture i organizacije sanitarne inspekcije i samostalan rad na poslovima inspekcije- provedba sanitarno-inspekcijskog nadzora distribucije namirnica animalnog porijekla - provedba sanitarno-inspekcijskog nadzora na granici - provedba sanitarno-inspekcijskog nadzora proizvodnje i distribucije vode - postupak izdavanja sanitarnih suglasnosti za uporabne dozvole Služba za toksikologiju državnog zavoda za javno zdravstvo - upoznavanje s organizacijom, djelokrugom i načinom rada Služba nadležna za zaštitu od zračenja - upoznavanje s organizacijom, djelokrugom i načinom rada Zdravstveni zavodi i agencijeDržavni zavod nadležan za transfuzijsku medicinu- upoznavanje s organizacijom, djelokrugom i načinom rada Državni zavod nadležan za hitnu medicinu- upoznavanje s organizacijom, djelokrugom i načinom rada Agencija nadležna za lijekove - upoznavanje s organizacijom, djelokrugom i načinom rada Agencija nadležna za hranu- upoznavanje s organizacijom, djelokrugom i načinom rada Državna uprava nadležna za zaštitu i spašavanje, sustav 112- upoznavanje s organizacijom, djelokrugom i načinom rada   |
| **Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija**  | Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 5. ili 6. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine. Specijalizacija iz epidemiologije obavlja se dijelom izvan zdravstvenih ustanova, u djelatnostima i službama s kojima epidemiologija usko surađuje (npr. Agencija nadležna za lijekove, sanitarna inspekcija). Specijalni (specifični) uvjeti za ustanove, uz opće uvjete neophodni su za sljedeće dijelove specijalizacije iz epidemiologije:Interna medicina: specifični uvjeti jednaki uvjetima za ustanove koje provode specijalizaciju iz interne medicine. Infektologija: specifični uvjeti jednaki uvjetima za ustanove koje provode specijalizaciju iz infektologije. Mikrobiologija se obvezno provodi u nacionalnim referentnim javnozdravstvenim laboratorijima Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo te dijelom u mikrobiološkim laboratorijima zdravstvenih ustanova koje zadovoljavaju specifične uvjete propisane za provedbu specijalizacije iz mikrobiologije. Epidemiologija se provodi u Epidemiološkoj službi Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo koja je Referentni centar za epidemiologiju ministarstva nadležnog za zdravstvo i jedina epidemiološka djelatnost u državi koja obavlja epidemiološke poslove nacionalnog centra za nadzor nad bolestima, koordinira čitav epidemiološki informacijski sustav u Republici Hrvatskoj (uključivo sustav ranog uzbunjivanja), određena je kao nacionalno IHR središte i jedina je ustanova koja je nadležno tijelo ili partner s Europskim centrom za nadzor nad bolestima ECDC s kojim, u suradnji s ostalim nacionalnim epidemiološkim službama, radi na koordiniranom suzbijanju i sprečavanju bolesti u Europi. Dio specijalizacije se provodi u županijskim zavodima za javno zdravstvo, u skladu s programom specijalizacije iz epidemiologije. Ostali klinički dijelovi specijalizacije koji imaju pretežnu svrhu upoznavanja s radom mogu se obavljati u svakoj zdravstvenoj ustanovi. |

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA**

**EPIDEMIOLOGIJA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEMA** | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | **GLAVNI MENTOR** |
| **1** | **2** | **3** |
| OPĆE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | Datum i potpis |
| Poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije  |  |  |  |  |
| Posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta  |  |  |  |  |
| Poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine  |  |  |  |  |
| Poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu |  |  |  |  |
| Biti sposoban razumljivo i na prikladan način prenijeti relevantne informacije i objašnjenja pacijentu (usmeno i pisano), njegovoj obitelji, kolegama i ostalim stručnjacima s ciljem zajedničkog sudjelovanja u planiranju i provedbi zdravstvene skrbi  |  |  |  |  |
| Biti sposoban definirati, probrati i pravilno dokumentirati relevantne podatke o pacijentu, informirati se i uvažiti stavove pacijenta i njegove obitelji, stavove drugih kolega te drugih stručnjaka  |  |  |  |  |
| Kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada  |  |  |  |  |
| Usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja  |  |  |  |  |
| Imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu |  |  |  |  |
| Razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci  |  |  |  |  |
| Sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja te sudjelovati u pripremi radova za objavu |  |  |  |  |
| Biti sposoban doprinijeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije  |  |  |  |  |
| Znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima  |  |  |  |  |
| Poznavati važnost i način učinkovitog vođenja detaljne dokumentacije te isto primjenjivati u svom radu sukladno važećim propisima  |  |  |  |  |
| Biti sposoban koordinirati i utvrditi prioritete u timskom radu, odnosno učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnog tima zdravstvenih radnika i suradnika  |  |  |  |  |
| Procijeniti potrebu uključivanja drugih stručnjaka u proces pružanja zdravstvene skrbi  |  |  |  |  |
| Biti upoznat s važnošću suradnje te aktivno surađivati s javnozdravstvenim službama i ostalim tijelima uključenim u sustav zdravstva  |  |  |  |  |
| Poznavati organizaciju sustava zdravstva i biti osposobljen za odgovorno sudjelovanje u upravljanju aktivnostima procjene potreba, planiranja mjera unapređenja i povećanja učinkovitosti te razvoja i unapređenja sustava kvalitete zdravstvene zaštite  |  |  |  |  |
| Poznavati regulativu iz područja zdravstva, osobito iz područja zaštite prava pacijenata  |  |  |  |  |
| Razumjeti značenja vlastite odgovornosti i zaštitu podataka i prava pacijenata |  |  |  |  |
| Poznavati tijek, raspored i kontrolu radnih procesa i osnove upravljanja resursima, posebice financijskim  |  |  |  |  |
| Razumjeti i kritički koristiti dostupna sredstva zdravstvene zaštite vodeći se interesima svojih pacijenata i zajednice  |  |  |  |  |
| Biti osposobljen procijeniti i adekvatno odgovoriti na individualne zdravstvene potrebe i probleme pacijenata  |  |  |  |  |
| Identificirati zdravstvene potrebe zajednice i u skladu s njima poduzimati odgovarajuće mjere usmjerene očuvanju i unapređenju zdravlja te prevenciji bolesti  |  |  |  |  |
| Promicati zdravlje i zdrave stilove života svojih pacijenata, zajednice i cjelokupne populacije  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEMA** | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | **GLAVNI MENTOR** |
| **1** | **2** | **3** |
| OPĆE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | Datum i potpis |
| Provoditi prijavu zaraznih bolesti  |  |  |  |  |
| Voditi knjigu evidencije zaraznih bolesti   |  |  |  |  |
| Prijaviti epidemije  |  |  |  |  |
| Obraditi prijavu zarazne bolesti (ulaganje, kompjutorsko vođenje, šifriranje, urgencije i dr.) |  |  |  |  |
| Obraditi prijave epidemije   |  |  |  |  |
| Statistički obraditi podatke  |  |  |  |  |
| Napisati periodske izvještaje i stručne komentare o kretanju zaraznih bolesti: tjedne, mjesečne, godišnji izvještaj i komentare periodskih izvještaja  |  |  |  |  |
| Pratiti epidemiološku i epizootiološku situaciju u državi i u svijetu i znati razmijeniti informacije (poznavanje specijaliziranih informacijskih sustava)  |  |  |  |  |
| Poznavati informacijske sustave za međunarodnu razmjenu podataka i informacija |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki izvid: a) terenski izvid b) klinički pregled, anamnezu i postaviti dijagnozu c) epidemiološku anketu d) uzimati uzorke  |  |  |  |  |
| Provoditi konzilijarni epidemiološki izvid  |  |  |  |  |
| Razjasniti epidemije (analiza podataka epidemiološkog izvida i drugih podataka) |  |  |  |  |
| Suzbijati epidemije (organizacija, samostalan rad, nadzor nad suzbijanjem)  |  |  |  |  |
| Provoditi zdravstveni nadzor nad osobama u kontaktu s bolesnicima (uključuje uzimanje uzoraka, termometriranje i dr.) |  |  |  |  |
| Provoditi zdravstveni nadzor nad kliconošama (periodski mikrobiološki pregled, evidencija) |  |  |  |  |
| Provoditi zdravstveni nadzor nad povratnicima (mikrobiološke pretrage, praćenje zdravlja kroz 5 dana i dr.)  |  |  |  |  |
| Provoditi specijalističke preglede osoba koje podliježu periodskim zdravstvenim pregledima: osoba koje rade sa hranom i vodom ("živežara"), nastavnog osoblja, zdravstvenog osoblja, kozmetičara i ostalih  |  |  |  |  |
| Planirati obvezne imunizacije za određeno područje i izraditi godišnji plan cijepljenja za određeno područje  |  |  |  |  |
| Planirati i provoditi cijepljenje grupa pod povećanim rizikom  |  |  |  |  |
| Provoditi cijepljenje kao protuepidemijsku mjeru |  |  |  |  |
| Stručno nadzirati i pomoći liječnicima cjepiteljima pri provedbi obvezne imunizacije  |  |  |  |  |
| Raditi s cjepivima (znati njihove osobine, skladištenje, uvjete valjanosti, uvjete transporta i uporabe i dr.)  |  |  |  |  |
| Distribuirati cjepiva za provedbu programa cijepljenja na određeno područje  |  |  |  |  |
| Napisati izvještaj o izvršenom obveznom cijepljenju za određeno područje  |  |  |  |  |
| Pratiti procijepljenost  |  |  |  |  |
| Evaluirati provedbu programa i uspjeha cijepljenja  |  |  |  |  |
| Poznavati sastav i sva svojstva i učinke svih cjepiva |  |  |  |  |
| Odabrati cjepiva za program masovnog cijepljenja  |  |  |  |  |
| Cijepiti - primijeniti cjepiva (uključen pregled prije cijepljenja) - cijepljenje protiv tuberkuloze - cijepljenje DI-Te-Per cjepivom - cijepljenje protiv poliomijelitisa - cijepljenje M-P-R cjepivom - cijepljenje protiv morbila - cijepljenje protiv rubeole - cijepljenje protiv tetanusa - cijepljenje protiv tifusa, paratifusa i kolere- cijepljenje protiv tifusa i tetanusa - cijepljenje protiv kolere - cijepljenje protiv žute groznice - cijepljenje protiv gripe- cijepljenje protiv difterije i tetanusa- cijepljenje protiv bjesnoće- cijepljenje protiv varicella - cijepljenje protiv krpeljnog meningoencefalitisa- cijepljenje protiv meningokoknog meningitisa - cijepljenje protiv hepatitisa B - ostala cijepljenja |  |  |  |  |
| Pratiti i analizirati nuspojave cijepljenja |  |  |  |  |
| Intervenirati pri pojavi nuspojava cijepljenja |  |  |  |  |
| Primijeniti pasivnu imunološku zaštitu (masovno),postavljanje indikacije i primjena |  |  |  |  |
| Provesti pasivnu imunološku zaštitu (pojedinačno), postavljanje indikacije i primjena: - primjena humanog antitetanus - gamaglobulina - primjena humanog imunoglobulina protiv bjesnoće (HRIG) - primjena seruma protiv bjesnoće - primjena humanog gamaglobulina - primjena gamaglobulina protiv krpeljnog  meningoencefalitisa - primjena interferona  |  |  |  |  |
| Provesti individualnu kemoprofilaksu malarije, tuberkulozei drugih zaraza prema epidemiološkoj indikaciji |  |  |  |  |
| Organizirati masovnu kemoprofilaksu: postavljanje indikacijeza masovnu profilaksu i provedba  |  |  |  |  |
| Provesti kožno testiranje - dijagnostičko (aplikacija testa i očitavanje rezultata: tuberkulinski test, tularinski test i ostali testovi) a) masovno kampanjsko b) individualno  |  |  |  |  |
| Raditi s putnicima koji putuju u inozemstvo (uključuje pregled, cijepljenje, propisivanje kemoprofilakse i upute za čuvanje zdravlja)  |  |  |  |  |
| Provoditi antirabičnu zaštitu: specijalistički pregled, toaletu rane, postaviti indikacije za imunološku zaštitu, provesti aktivnu i pasivnu imunizaciju, komunicirati s veterinarskom službom |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima: zdravstvenim ustanovama (nadzor nad hospitalnim/kućnim infekcijama: praćenje mikrobiološke čistoće, nadzor nad dezinfekcijom, nadzor i unapređenje režima rada, kontrola sterilnosti i dr.) |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima: ugostiteljskim objektima (mikrobiološka čistoća, nadzor i unapređenje radnog procesa)  |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima: radnim organizacijama za proizvodnju hrane  |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima: vodoopskrbnim objektima (praćenje rezultata kontrole kvalitete vode, nadzor i unapređenje režima rada)  |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima: vrtićima i školama (nadzor i unapređenje režima života i rada) |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima: trgovinama  |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima: staračkim domovima  |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima: rekreacijskim objektima  |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima: brodovima  |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološki nadzor nad zdravstveno potencijalno rizičnim objektima: drugim objektima |  |  |  |  |
| Poznavati HACCP sustav i provoditi nadzor nad implementacIjom HACCP sustava svugdje gdje se primjenjuje |  |  |  |  |
| Provoditi screening tj. rano otkrivanje bolesnih u populaciji (znati vrste i uvjete provođenja screeninga te načine provedbe)  |  |  |  |  |
| Pravilno odabrati uzorak za istraživanje  |  |  |  |  |
| Obraditi individualne i zbirne podatke o oboljelima/ispitanicima  |  |  |  |  |
| Znati osnove statističke obrade i postupaka – testovi značajnosti, izračun specifičnosti i osjetljivosti, regresijska analiza |  |  |  |  |
| Provesti osnovnu statističku obradu podataka, primjerice provoditi survey (kompleksnije, detaljno terensko ispitivanje)  |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološke studije: deskriptivne i analitičke studije (postavljanje, praktična provedba, analiza i interpretacija rezultata studije): presječne (studije presjeka, cross-sectional)  |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološke studije: case-control studije   |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološke studije: prospektivne kohortne studije dugoročnog praćenja  |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološke studije: kohortne retrospektivne studije |  |  |  |  |
| Provoditi epidemiološke studije: druge studije  |  |  |  |  |
| Provoditi terenski eksperiment (postavljanje, provedba, analiza i interpretacija rezultata)  |  |  |  |  |
| Provoditi kontrolirani terenski pokus (postavljanje, provedba, analiza i interpretacija rezultata)  |  |  |  |  |
| Provesti dvostruko-slijepi pokus (postavljanje, provedba, analiza i interpretacija rezultata)  |  |  |  |  |
| Provesti klinički pokus  |  |  |  |  |
| Provoditi ostala epidemiološka ispitivanja  |  |  |  |  |
| Pratiti mortalitet i morbiditet bolesti i stanja u populaciji te sastaviti periodske izvještaje s komentarom  |  |  |  |  |
| Napisati periodski izvještaj o kretanju pobola i pomora s epidemiološkim komentarom - izvještaj (godišnji, mjesečni, tjedni, dnevni) i komentar  |  |  |  |  |
| Sastaviti koncipiranje (prijedlog) mjera intervencije, odnosno protuepidemijskih mjera  |  |  |  |  |
| Provoditi protuepidemijske mjere (organizacija, nadzor i rad na provedbi) |  |  |  |  |
| Voditi kartoteku kliconoša (trbušni tifus, salmoneloze, nosioci HBs antigena, ostalo)  |  |  |  |  |
| Voditi kartoteke osoba koje podliježu periodskim pregledima: osobe koje rade s hranom i vodom ("živežari"), nastavnici i dr. |  |  |  |  |
| Voditi registre epidemiološki značajnih zaraznih bolesti: HIV/AIDS, legionellosis, tuberculosis, hepatitis B, trbušni tifus  |  |  |  |  |
| Voditi registre prioritetnih nezarazanih masovnih bolesti: registar za rak, registar za psihoze, kartoteka liječenih alkoholičara, registar oboljelih od dijabetesa, registar kardiovaskularnih bolesti i dr. |  |  |  |  |
| Voditi registar prijave zaraznih bolesti (koje se prema zakonu moraju prijavljivati)  |  |  |  |  |
| Voditi registar vodoopskrbnih objekata  |  |  |  |  |
| Voditi druge registre i/ili kartoteke  |  |  |  |  |
| Raditi s kompjutorskim epidemiološkim programima i kompjutoriziranim bazama podataka |  |  |  |  |
| Kompjutorski obrađivati epidemiološke podatke(pisanje, baze podataka, statistički i grafički programi)  |  |  |  |  |
| Poznavati temelje matematičkog epidemiološkog modeliranja |  |  |  |  |
| Provjeravati/utvrđivati kvalitetu i sigurnost vode (sanitarna analiza vode): uzimati uzorke i dati stručno mišljenje o ispravnosti  |  |  |  |  |
| Provjeravati/utvrđivati kvalitetu i sigurnost hranea) kontrolirati zdravstvene ispravnosti (mikrobiološke,  kemijske) - uzimati uzorke  - dati stručno mišljenje o ispravnosti b) kontrolirati vrijednost hrane - uzimati uzorke  - dati stručno mišljenje o ispravnosti  |  |  |  |  |
| Provoditi nadzor nad komunalnom higijenom i higijenom okoliša: kontrolirati zrak, površinske vode, dispoziciju otpadnih tvari i čistoću okoline - utvrđivanje topline - utvrđivanje vlage - utvrđivanje osvjetljenja - utvrđivanje buke - utvrđivanje vibracija - utvrđivanje prisutstva kemijskih tvari - utvrđivanje drugih mikroklimatskih parametara  |  |  |  |  |
| Interpretirati rezultate mjerenja i koncipirati prijedloge mjera sanacije  |  |  |  |  |
| Postaviti epidemiološku indikaciju za DDD postupke i provesti ih u praksi  |  |  |  |  |
| Provoditi rutinsku higijensku (preventivnu) DDD  |  |  |  |  |
| Planirati rutinsku DDD  |  |  |  |  |
| Stručno nadzirati provođenje DDD  |  |  |  |  |
| Osposobljenost za DDD zahvate: - dezinfekcija većeg vodoopskrbnog objekta - dezinfekcija manjeg vodoopskrbnog objekta - dezinfekcija stana - deratizacija u domaćinstvu - deratizacija u naselju - depedikulacija osoba - dekontaminacija površina - dezinfekcija sanitarnog čvora - dezinfekcija pri ekshumaciji - dezinsekcija orošavanjem - fumigacija - hiperklorinacija sustava za vodoopskrbu - pasterizacija sustava s vodom- dezinfekcija rashladnih tornjeva - drugo |  |  |  |  |
| Provoditi nadzor nad ozljedama (nesrećama) a) prijaviti ozlijeđenu osobu b) evidentirati ozlijeđenu osobu c) obraditi prijave d) učiniti epidemiološki izvid e) analizirati, interpretirati i intervenirati  |  |  |  |  |
| Raditi na epidemiologiji kroničnih masovnih bolestia) pratiti zdravstveno-statističke podatke b) provesti epidemiološku analizu c) organizirati i provoditi interventne programe d) evaluirati uspjeh programa  |  |  |  |  |
| Raditi na drugim prioritetnim zdravstvenim problemima (analogno kao gore) |  |  |  |  |
| Savjetovati pacijenta  |  |  |  |  |
| Obaviti intervju  |  |  |  |  |
| Pripremiti i provesti stručno/znanstveno predavanje  |  |  |  |  |
| Prezentirati zdravstveno prosvjetni film (uključuje i komentar) |  |  |  |  |
| Provoditi tečaj o higijeni rada s hranom i drugim poslovima ("higijenski minimum"), posebno za osobe koje rade s hranom ili vodom, kao pružatelji kozmetskih usluga ili dr. Uključuje planiranje, angažiranje predavača prema odredbama pravilnika i propisa, organizaciju predavanja, predavanje, provedbu ispita |  |  |  |  |
| Kreirati zdravstveno prosvjetna pomagala (film, letke, Power-Point prezentacije, dijapozitive i dr.) |  |  |  |  |
| Provoditi zdravstveno odgojni ili prosvjetni rad u maloj skupini (uključuje i pripremu)  |  |  |  |  |
| Provoditi socijalno medicinsku obradu i organizirati socijalnu patronažu  |  |  |  |  |
| Komunicirati i raditi s medijima |  |  |  |  |
| Komunicirati s građanima i uspostaviti odnose pozitivnog transfera  |  |  |  |  |
| Provoditi konzultativni ili kontrolni specijalistički pregled  |  |  |  |  |
| Napisati/dati stručno mišljenje - epidemiološku ekspertizu  |  |  |  |  |
| Izraditi veću ekspertizu - elaborat  |  |  |  |  |
| Izraditi prijedlog mjera sanacije  |  |  |  |  |
| Provesti epidemiološku analizu zdravstveno-statističkih podataka  |  |  |  |  |
| Planirati i izraditi program mjera zdravstvene zaštite  |  |  |  |  |
| Analizirati zdravstveno stanje stanovništva  |  |  |  |  |
| Izraditi stručno metodološke upute  |  |  |  |  |
| Evaluirati kvalitetu zdravstvene zaštite primjenom epidemioloških metoda (primjerice: potrošnja lijekova, učinkovitost poduzetih mjera, ispravnost terapije i dr.)  |  |  |  |  |
| Izraditi nomenklaturu, normative i standarde  |  |  |  |  |
| Koncipirati i provesti nadzor nad stručnim radom |  |  |  |  |
| Izdavati nalaze, uvjerenja i svjedodžbe  |  |  |  |  |
| Sterilizirati medicinske instrumente  |  |  |  |  |
| Pripremiti potrebnu opremu za terenski rad   |  |  |  |  |
| Izvoditi praktičan rad u laboratoriju – epidemiološkoj ambulanti (ordinaciji): venepunkciju, mikroskopiranje, seciranje, inokulaciju materijala na hranjive mikrobiološke podloge i dr.  |  |  |  |  |
| Uzimati uzorke (humane, okolišne) u ambulanti i na terenu   |  |  |  |  |
| Slati uzorke na analizu  |  |  |  |  |
| Određivati rezidualni klor u vodi  |  |  |  |  |
| Izvoditi fluoresceinski test  |  |  |  |  |
| Kontrolirati uređaj za sterilizaciju   |  |  |  |  |
| Anketirati na terenu  |  |  |  |  |
| Infektologija |  |  |  |  |
| Usvojiti kautele rada sa zaraznim bolesnicima |  |  |  |  |
| Pregledati infektološkog pacijenta i uzeti anamnezu  |  |  |  |  |
| Znati postupak postavljanja dijagnoze  |  |  |  |  |
| Znati postupak određivanja terapije i praćenja učinka liječenja |  |  |  |  |
| Referirati kazuistiku |  |  |  |  |
| Interna medicina |  |  |  |  |
| Pregledati internističkog pacijenta i uzeti anamnezu |  |  |  |  |
| Znati postupak postavljanja dijagnoze |  |  |  |  |
| Znati postupak određivanje terapije i praćenja uspjeha liječenja |  |  |  |  |
| Referirati kazuistiku |  |  |  |  |
| Mikrobiologija |  |  |  |  |
| Usvojiti kautele rada sa zaraznim materijalom/uzorcima |  |  |  |  |
| Nasađivati na podloge i presađivati |  |  |  |  |
| Bojati  |  |  |  |  |
| Mikroskopirati |  |  |  |  |
| Poznavati ključeve identifikacije |  |  |  |  |
| Izvoditi serološke testove, najmanje RVK, NT, ELISA, DFA, IFA  |  |  |  |  |
| Poznavati principe molekularne dijagnostike |  |  |  |  |
| Kirurgija |  |  |  |  |
| Usvojiti kautele asepse i antisepse |  |  |  |  |
| Obavljati male kirurške intervencije |  |  |  |  |
| Ginekologija i opstetricija |  |  |  |  |
| Poznavati najčešću kazuistiku |  |  |  |  |
| Poznavati elemente skrbi za babinjače |  |  |  |  |
| Poznavati suvremene metode dijagnostike i ranog otkrivanja ginekoloških tumorskih bolesti |  |  |  |  |
| Klinička radiologija |  |  |  |  |
| Znati pravila čitanja RTG-a i drugih snimaka,osobito preglednih slika pluća |  |  |  |  |
| Pedijatrija |  |  |  |  |
| Obaviti fizikalni pregled pacijenta |  |  |  |  |
| Znati uzeti materijal za pretrage |  |  |  |  |
| Znati izračun doza za djecu i osobitosti terapijekod male djece |  |  |  |  |
| Onkologija |  |  |  |  |
| Obaviti fizikalni pregleda pacijenta |  |  |  |  |
| Znati tehniku samopregleda dojke |  |  |  |  |
| Razumjeti i interpretirati dijagnostičke testove |  |  |  |  |
| Razumjeti i interpretirati testove ranog otkrivanja raka |  |  |  |  |
| Fizikalna medicina i rehabilitacija |  |  |  |  |
| Poznavati i interpretirati nalaze dijagnostike funkcionalnih oštećenja i sposobnosti |  |  |  |  |
| Dermatologija |  |  |  |  |
| Obaviti osnovni pregled dermatološkog pacijenta |  |  |  |  |
| Poznavati postupak dijagnostike i terapije |  |  |  |  |
| Neurologija |  |  |  |  |
| Uspješno komunicirati s pacijentima |  |  |  |  |
| Znati postupak postavljanja dijagnoze i određivanja terapije |  |  |  |  |
| Psihijatrija |  |  |  |  |
| Uspješno komunicirati s pacijentima |  |  |  |  |
| Znati postupak postavljanja dijagnoze i određivanja terapije |  |  |  |  |
| Bolničko povjerenstvo za kontrolu infekcija |  |  |  |  |
| Pratiti bolničke infekcije i provoditi mjere zaštite od bolničkih infekcija |  |  |  |  |
| Nadzirati provedbu mjera zaštite od bolničkih infekcija |  |  |  |  |
| Sanitarna inspekcija |  |  |  |  |
| Obaviti sanitarno-inspekcijski nadzor distribucije namirnica animalnog porijekla |  |  |  |  |
| Obaviti sanitarno-inspekcijski nadzor proizvodnje i distribucije vode za piće |  |  |  |  |
| Obaviti sanitarno-inspekcijski nadzor u graničnom prometu |  |  |  |  |
| Znati pravila i postupke ostalih inspekcijskih nadzora |  |  |  |  |
| Znati postupak izdavanja sanitarnih suglasnosti za uporabne dozvole |  |  |  |  |
| Državni zavodi i agencijeDržavni zavod nadležan za toksikologiju |  |  |  |  |
| Znati ustroj i način rada |  |  |  |  |
| Državni zavod nadležan za transfuzijsku medicinu |  |  |  |  |
| Znati ustroj i način rada |  |  |  |  |
| Državni zavod nadležan za zaštitu od zračenja |  |  |  |  |
| Znati ustroj i način rada |  |  |  |  |
| Državni zavod nadležan za hitnu medicinu |  |  |  |  |
| Znati ustroj i način rada |  |  |  |  |
| Agencija nadležna za lijekove |  |  |  |  |
| Znati ustroj i način rada |  |  |  |  |
| Agencija nadležna za hranu |  |  |  |  |
| Znati ustroj i način rada |  |  |  |  |
| Državna uprava nadležna za zaštitu i spašavanje, sustav 112 |  |  |  |  |
| Znati ustroj i način rada |  |  |  |  |
| Znanstveni projekt |  |  |  |  |
| Znati tehniku i etiku znanstvenog rada |  |  |  |  |