|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Hitna medicina |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist hitne medicine |
| **Trajanje specijalizacije** | 60 mjeseci ( 5 godina) |
| **Program specijalizacije** | 1. Klinička farmakologija hitne medicine i toksikologija- 1 mjesec  2. Interna medicina- 13mjeseci  3. Kirurgija- 8 mjeseci  4. Pedijatrija- 5 mjeseci  5. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina- 6 mjeseci  6.Hitna radiološka i UZV dijagnostika- 1 mjesec  7. Ginekologija i opstetricija- 3 mjeseca  8. Neurologija- 2 mjeseca  9. Infektologija- 2 mjeseca  10. Izvanbolnička hitna medicina- 11 mjeseci  11. Oftalmologija- 1 mjesec  12. Otorinolaringologija- 1 mjesec  13. Psihijatrija- 1 mjesec  Godišnji odmor- 5 mjeseci KLINIČKA FARMAKOLOGIJA HITNE MEDICINE I TOKSIKOLOGIJA Prva godina specijalizacije:   * odjel za kliničku farmakologiju i toksikologiju: 1 mjesec  INTERNA MEDICINA Prva godina specijalizacije:   * + organizirani objedinjeni hitni bolnički prijem: 1 mjesec;   + jedinica internističke intenzivne skrbi: 1 mjesec;   + koronarna jedinica: 1 mjesec   Druga godina specijalizacije:   * hitna pulmološka ambulanta: 1 mjesec; * jedinica internističke intenzivne skrbi: 1 mjesec; * koronarna jedinica i PTCA: 1 mjesec; * odjel gastroenterologije: 1 mjesec; * jedinica intervencijske gastroenterologije: 1 mjesec; * organizirani objedinjeni hitni bolnički prijem: 1 mjesec   Treća godina specijalizacije:   * odjel endokrinologije: 1 mjesec; * jedinica internističke intenzivne skrbi: 1 mjesec * organizirani objedinjeni hitni bolnički prijem: 2 mjeseca  1. **KIRURGIJA**   Druga godina specijalizacije:   * organizirani objedinjeni hitni bolnički prijem: 2 mjeseca; * ambulanta za male kirurške zahvate: 1 mjesec; * odjel traumatologije: 1 mjesec;   Četvrta godina specijalizacije:   * dječja kirurgija: 1 mjesec; * dječji hitni kirurški prijem: 1 mjesec; * organizirani objedinjeni hitni bolnički prijem: 2 mjeseca  PEDIJATRIJA:Prva godina specijalizacije:hitni pedijatrijski prijem: 1 mjesec;jedinica pedijatrijske intenzivne skrbi: 1 mjesecČetvrta godina specijalizacije:  * jedinica pedijatrijske intenzivne skrbi: 1 mjesec * jedinica neonatološke intenzivne skrbi: 1 mjesec * hitni pedijatrijski prijem: 1 mjesec  ANESTEZIOLOGIJA, REANIMATOLOGIJA I INTENZIVNA MEDICINA Prva godina specijalizacije:   * jedinica za anesteziologiju: 1,5 mjesec; * jedinica općeg kirurškog intenzivnog liječenja: 1 mjesec; * jedinica neurokirurškog intenzivnog liječenja: 15 dana   Treća godina specijalizacije:   * ambulanta za liječenje boli: 1 mjesec; * jedinica za anesteziologiju: 1 mjesec; * jedinica općeg kirurškog intenzivnog liječenja: 1 mjesec  HITNA RADIOLOŠKA I ULTRAZVUČNA DIJAGNOSTIKA:Druga godina specijalizacije:odjel za radiologiju: 1 mjesec;GINEKOLOGIJA I OPSTETRICIJA: Prva godina specijalizacije:   * rađaona: 1 mjesec; * hitni ginekološki prijem: 1 mjesec   Treća godina specijalizacije:   * rađaonica: 1 mjesec  NEUROLOGIJA: Peta godina specijalizacije:   * jedinica neurološke intenzivne skrbi: 1 mjesec; * hitni neurološki prijem: 1 mjesec  INFEKTOLOGIJA: Peta godina specijalizacije:   * jedinica infektološke intenzivne skrbi: 1 mjesec; * hitni infektološki prijem: 1 mjesec  1. **IZVANBOLNIČKA HITNA MEDICINA:**   Treća godina specijalizacije:   * nastavna jedinica: 1 mjesec; * prijavno – dojavna jedinica: 15 dana; * rad na terenu: 1,5 mjesec   Četvrta godina specijalizacije:   * nastavna jedinica: 1 mjesec * rad na terenu: 3 mjeseca   Peta godina specijalizacije:   * nastavna jedinica: 1 mjesec * prijavno – dojavna jedinica: 1 mjesec; * rad na terenu: 2 mjeseca  OFTALMOLOGIJA:Peta godina specijalizacije:hitni oftalmološki prijem: 1 mjesecOTORINOLARINGOLOGIJA:Peta godina specijalizacije:hitni ORL prijem: 1 mjesecPSIHIJATRIJA: Peta godina specijalizacije:   * hitni psihijatrijski prijem: 1 mjesec.   Poslijediplomski specijalistički studij „Hitna medicina“- 3 mjeseca  U okviru specijalizacije iz hitne medicine specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Hitna medicina“.  Tijekom specijalizacije iz hitne medicine specijalizant je obvezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine. |
| 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 područja  Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.  Opće kompetencije  Završetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant hitne medicine mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije.  Završetkom specijalizacije specijalizant hitne medicine 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) * procjeniti 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 kompetencije:  Završetkom specijalizacije specijalizant mora:  Klinička farmakologija hitne medicine i toksikologija   * izložiti farmakologiju lijekova koji se koriste u hitnim stanjima (3) * pokazati poznavanje interakcija lijekova, nuspojave, terapijske širine i doziranje često korištenih lijekova (2) * opisati indikacije za primjenu antibiotika u hitnim stanjima (3) * pokazati sposobnost prepoznavanja kliničkih sindroma otrovanja (3) * poznavati principe liječenja kod otrovanja barbituratima, antidepresivima, paracetamolom, salicilatima, opioidima, benzodijazepinima, alkoholom, digoksinom, beta blokatorima, blokatorima kalcijevih kanala, cijanidima, narkoticima i drugim modernim sredstvima ovisnosti, inhibitorima MAO, antikolinergicima, korozivima, plinovima, gljivama, biljkama (3) * opisati kliničku sliku i početnu terapiju kod ugriza otrovnih životinja (3) * procijeniti indikacije, kontraindikacije, doze i nuspojave dostupnih antidota (3) * poznavati laboratorijske dijagnostičke metode otrovanja (2) * poznavati posebnosti kardiopulmonalne reanimacije u toksikologiji (3) * pokazati vještinu izvođenja ispiranja želudca, irigaciju crijeva, dekontaminaciju kože i oka, primjenu aktivnog ugljena (3) * pokazati poznavanje principa hemodijalize i hemoperfuzije te otrova koji mogu biti eliminirani na ovaj način. (2) * poznavati mogućnost pristupa izvorima podataka o zbrinjavanju manje čestih otrovanja (3)   Interna medicina   * pokazati sposobnost trijaže pacijenata (3) * pokazati sposobnost uzimanja povijesti bolesti (3) * razviti sposobnost brze procjene, dijagnostike i stabilizacije kritično oboljelog (3) * razviti sposobnost interpretacije osnovnih laboratorijskih nalaza (3) * pokazati poznavanje osnova EKG-a (3) * opisati patofiziologiju, dijagnostiku, diferencijalnu dijagnozu i početnu terapiju akutnog koronarnog sindroma (3) * nabrojiti indikacije, kontraindikacije i komplikacije trombolitičke terapije AIM (3) * pokazati poznavanje preporuka Europskog vijeća za reanimatologiju za liječenje aritmija (3) * poznavati vještinu defibrilacije (3) * poznavati vještinu sinkronizirane kardioverzije (3) * poznavati vještinu vanjske elektrostimulacije srca (3) * poznavati vještinu transvenozne elektrostimulacije srca (2) * opisati kliničku sliku, etiologiju, patofiziologiju i liječenje akutnog kongestivnog zatajenja srca (2) * razlikovati kongestivnu, hipertrofičnu i restriktivnu kardiomopatiju te razjasniti liječenje svake od njih (2) * definirati miokarditis, opisati EKG nalaz i terapiju akutnog miokarditisa (2) * opisati kliničku sliku bolesti perikarda, izložiti početno liječenje i rješavanje bolesti perikarda (2) * opisati kliničku sliku kardiogenog šoka i izložiti njegovo liječenje (3) * opisati etiologiju i kliničku sliku valvularnih bolesti srca te njihovo pravilno početno rješavanje (2), * razlikovati akutnu hipertenzivnu krizu, hipertenzivnu hitnoću i nekompliciranu hipertenziju te opisati indikacije za liječenje (3) * opisati patofiziologiju, kliničku sliku i hitno liječenje bolesti perifernih arterija i vena (3) * razlikovati površnu i duboku vensku trombozu (3) * izložiti patofiziologiju, dijagnostičke testove i način liječenja akutne plućne embolije (3) * pokazati poznavanje procjene i liječenja pacijenata s krvarenjem iz probavnog sustava (3) * pokazati sposobnost procjene i liječenja pacijenata s ulkusnom bolesti i bolestima jetre, žučnog mjehura, gušterače (3) * pokazati vještinu postavljanja nazogastrične sonde (3) * pokazati vještinu davanja klizme (3) * pokazati vještinu izvođenja ispiranja želuca (3) * pokazati vještinu izvođenja irigacije crijeva (3) * kritički procijeniti diferencijalnu dijagnozu i liječenje akutne boli u prsnome košu (3) * kritički procijeniti diferencijalnu dijagnozu i liječenje akutne boli u trbuhu (3) * opisati klasifikaciju sinkopa i njihovo početno liječenje (3) * opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu i početno liječenje pacijenata sa smetnjama disanja i respiratornom insuficijencijom (3) * poznavati vještinu primjene lijekova pomoću inhalatora (3) * opisati etiologiju, patofiziologiju i liječenje neinfektivnog povraćanja i proljeva (2) * opisati kliničku sliku i početno liječenje pacijenata s upalnim bolestima probavnog sustava (3) * pokazati poznavanje etiologije, kliničke slike i hitnog liječenja poremećaja vode i elektrolita (3) * definirati etiologiju i opisati liječenje pacijenata s poremećajima acidobazne ravnoteže (3) * razlikovati kliničke slike i liječenje pacijenata s akutnim komplikacijama šećerne bolesti (3) * pokazati poznavanje kliničke slike, početne procjene i liječenja najčešćih endokrinih i metaboličkih bolesti (2) * opisati pristup i početno liječenje pacijenata s poremećajima koagulacije (3) * pokazati sposobnost pravilnog korištenja transfuzije i dijagnostike transfuzijskih reakcija (3) * opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje akutne i kronične renalne insuficijencije, akutnog glomerulonefritisa, infekcija urinarnog sustava, hematurije, nefrolitijaze, retencije urina (2) * poznavati indikacije za hitnu dijalizu (2) * opisati zbrinjavanje akutnih stanja u imunokompromitiranih pacijenata (2) * opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje opće pothlađenosti (3) * pokazati poznavanje specifičnosti oživljavanja pothlađenog pacijenta (3) * opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje toplinske sinkope, toplinskih grčeva, toplinske iscrpljenosti i toplinskog udara (3) * pokazati zbrinjavanje utopljenika (3) * opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje električnog udara i udara groma (3) * opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje dekompresijske bolesti (3) * opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje visinske bolesti (2) * opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje akutnog radijacijskog sindroma (2)   **Oživljavanje**   * razjasniti etiologiju i patofiziologiju srčanog zastoja (3) * utvrditi indikacije za oživljavanje (3) * pokazati sposobnost zbrinjavanja i stabilizacije pacijenta nakon oživljavanja (3) * razumjeti preporuke Europskog vijeća za reanimatologiju i primijeniti vještine standardnih postupaka oživljavanja odraslih, djece i novorođenčadi (3) * razjasniti doze, indikacije, kontraindikacije i način primjene lijekova koji se koriste u oživljavanju odraslih i djece (3) * interpretirati EKG tijekom oživljavanja odraslih i djece (3) * pokazati vještinu uspostave perifernog venskog puta (3) * pokazati vještinu prepoznavanja opstrukcije dišnog puta (3) * pokazati vještinu uspostave dišnog puta tijekom oživljavanja odraslih, djece i novorođenčadi (3) * pokazati vještinu izvođenja umjetnog disanja kod odraslih, djece i novorođenčadi (3) * pokazati vještinu izvođenja vanjske masaže srca kod odraslih, djece i novorođenčadi (3) * pokazati vještinu sigurnog izvođenja defibrilacije (3)   **Kirurgija**   * pokazati sposobnost trijaže pacijenata (3) * pokazati sposobnost uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda u pacijenata s općim kirurškim poremećajima, uključujući i dobru prijeoperativnu procjenu. (3) * razviti strukturirani pristup procjeni, zbrinjavanju, stabilizaciji i osiguravanju konačne skrbi žrtava traume (3) * utvrditi i liječiti stanja koja ozlijeđenog životno ugrožavaju i/ili prijete gubitkom ekstremiteta (3) * raspraviti važnost mehanizma ozljede u procjeni i liječenju ozljede (3) * uzeti u obzir posebnosti u procjeni i liječenju ozlijeđene trudnice, djeteta i osoba starije životne dobi (3) * razviti vještine obrade i zbrinjavanja rana primjerene hitno-medicinskom okružju (3) * pokazati sposobnost opskrbe pacijenata s infekcijom mekih tkiva (3) * opisati profilaksu i liječenje kirurških infekcija (3) * opisati kliničku sliku, komplikacije, dijagnostiku, liječenje i prognozu kod ugriza životinje ili čovjeka (3) * opisati načela liječenja boli u kirurških pacijenata (3) * pokazati sposobnost primjene lokalnih anestetika (3) * raspraviti doze, indikacije, kontraindikacije i nuspojave kod primjene standardnih analgetika i sedativa koji se koriste kod pacijenata sa akutnim mišićno koštanim traumama (3) * raspraviti doze, indikacije, kontraindikacije i nuspojave te relativni potencijal standardnih oralnih doza analgetika korištenih u liječenju pacijenata sa mišićno koštanim poremećajima (3) * raspraviti diferencijalnu dijagnozu pacijenta s boli u donjem dijelu leđa (3) * opisati dijagnostiku i liječenje sindroma prenaprezanja (2) * razviti vještine procjene i zbrinjavanja mišićno-koštanih trauma primjerene hitno-medicinskom okružju (3) * pokazati poznavanje ozljeda zglobova, evaluaciju i stupnjevanje ozljeda zglobova, njihovo liječenje i prognozu (2) * opisati postupak s amputiranim dijelove ekstremiteta (3) * pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja pacijenata s prijelomima ekstremiteta, isčašenjima i subluksacijama (3) * pokazati vještinu izvođenja imobilizacije i trakcije prijeloma i iščašenja (3) * opisati vještinu repozicije nekomplicirane dislokacije patele, kuka, ramena i lakta (3) * pokazati vještinu interpretacije RTG snimaka prsnoga koša, kralježnice, zdjelice i ekstremiteta kod traume (3) * pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja ostalih ozljeda – glave, prsnoga koša, zdjelice, trbuha, kralježnice i ekstremiteta primjerene hitno-medicinskom okružju (3) * pokazati vještinu korištenja Glasgow koma skale i razjasniti njezin značaj u evaluaciji i liječenju ozljeda glave (3) * izložiti principe zbrinjavanja opeklina i smrzotina primjerene hitno-medicinskom okružju (3) * primijeniti strukturirani pristup politraumi (3) * razjasniti diferencijalnu dijagnozu i liječenje akutne boli u trbuhu (3) * razviti vještinu brzog prepoznavanja pacijenata s aneurizmom abdominalne aorte (3) * razviti sposobnost zbrinjavanja pacijenata s akutnim i kroničnim upalama perifernih krvnih žila (3) * razviti sposobnost zbrinjavanja ozljeda velikih krvnih žila u hitno-medicinskom okružju (3) * razviti sposobnost prepoznavanja akutnih ishemijskih stanja kod okluzija krvnih žila (3) * pokazati sposobnost prepoznavanja i zbrinjavanja najčešćih hitnih stanja u dječjoj kirurgiji (3) * pokazati sposobnost procjene i liječenja fimoze, parafimoze i balanitisa (2) * razjasniti dijagnostiku i liječenje akutnih bolesti urogenitalnog sustava kod muškaraca (3) * razjasniti indikacije i pokazati postavljanje uretralnog i suprapubičnog katetera (3) * pokazati sposobnost šivanje rana, incizije i drenaže apscesa (3)   **Pedijatrija**   * pokazati sposobnost trijaže pacijenata (3) * pokazati vještinu uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda u djece (3) * pokazati poznavanje značaja vrućice u djece različitih dobnih skupina i vještinu provođenja optimalnih antipiretskih mjera (3) * pokazati poznavanje kliničke slike i liječenja meningitisa, sepse, pneumonije, infekcije urinarnog trakta i bakterijemije kod djece (3) * opisati diferencijalnu dijagnozu i liječenje boli u trbuhu kod djece (3) * pokazati poznavanje patofiziologije i kliničke slike uobičajenih i ozbiljnih bolesti gastrointestinalnog sustava i trbušne šupljine u djece (3) * opisati tehnike rješavanja inkarcerirane ingvinalne hernije (2) * navesti diferencijalnu dijagnozu i početno zbrinjavanje abdominalne mase u djeteta (1) * pokazati evaluaciju i liječenje djeteta s proljevom (3) * procijeniti dijete s progutanim stranim tijelom, razjasniti komplikacije, dijagnostičke postupke i liječenje (2) * utvrditi diferencijalnu dijagnozu djeteta s gastrointestinalnim krvarenjem, razjasniti procjenu i liječenje (2) * pokazati sposobnost procjene i liječenje djece s promijenjenim mentalnim statusom (3) * odrediti valjanu terapiju konvulzija, febrilnih i afebrilnih (1) * dijagnosticirati i liječiti febrilne konvulzije, epileptički napad i epileptički status u djece (3) * pokazati poznavanje diferencijalne dijagnoze i liječenja hidrocefalusa (2) * opisati fiziologiju i poremećaje vode i elektrolita te njihovo liječenje u djece (3) * izračunati potrebe za vodom i elektrolitima dehidriranog djeteta (3) * pokazati sposobnost procjene djeteta sa sinkopom i razjasniti diferencijalnu dijagnozu (2) * interpretirati EKG kod djece i definirati fiziološke razlike od EKG-a odraslih (2) * razjasniti uobičajene srčane aritmije kod djece, dijagnozu i liječenje (3) * razjasniti kongenitalne cijanotične i necijanotične srčane greške, njihove komplikacije i liječenje (2) * pokazati vještinu uočavanja pacijenata kojima je potrebna profilaksa reumatske groznice ili subakutnog bakterijskog endokarditisa (2) * razjasniti diferencijalnu dijagnozu boli u prsima kod djece i adolescenata (2) * razjasniti različitosti kongestivnog zatajenja srca u djece i pokazati poznavanje liječenja (2) * pokazati vještinu vođenja postupka oživljavanja u djece (3) * pokazati vještinu uspostave i korištenja venskog puta, intraosalno postavljanje igle i primjenu pravilnih doza lijekova u hitnim slučajevima (3) * opisati patofiziologiju, etiologiju i liječenje respiratornih poremećaja djece (3) * opisati anatomiju i fiziologiju respiratornog sustava u djece (2) * pokazati vještinu pravilnog izvođenja i interpretiranja pregleda uha, nosa i grla (3) * pokazati vještinu pravilnog mjerenja vršnog protoka u ekspiriju, pulsne oksimetrije i mjerenja CO2 na kraju ekspirija (3) * pokazati znanje u zbrinjavanju pacijenata s infekcijom gornjeg respiratornog sustava i sumnjom na epiglotitis (3) * pokazati vještinu primjerenog zbrinjavanja stranog tijela u gornjem respiratornom sustavu (3) * razjasniti etiologiju i pokazati vještinu pravilnog liječenja bolesti gornjeg i donjeg respiratornog sustava: astma, bronhiolitis i pneumonija (3) * pokazati vještinu uspostave i održavanja dišnog puta kod djeteta (3) * izvoditi ventilaciju sa samoširećim balonom i maskom kod djeteta (3) * izvesti endotrahealnu intubaciju kod djeteta (3) * pokazati vještinu održavanja dišnog puta kod djeteta alternativnim metodama – laringealna maska (3) * primijeniti neinvazivnu ventilaciju pod pozitivnim tlakom (3) * pokazati vještinu rukovanja transportnim mehaničkim ventilatorom kod djeteta (3) * pokazati vještinu rješavanja pacijenata s dijabetesom i dijabetičkom ketoacidozom (3) * pokazati poznavanje etiologije anemija u djece i dijagnostičku procjenu (1) * pokazati poznavanje diferencijalne dijagnoze i liječenje žutice (2) * prikazati diferencijalnu dijagnozu i liječenje djeteta s poremećajima zgrušavanja krvi (2) * pokazati evaluaciju i liječenje djeteta s dizurijom ili suspektnom urinarnom infekcijom (3) * razjasniti diferencijalnu dijagnozu i zbrinjavanje zatajenja bubrega ili anurije u djece (2) * pokazati sposobnost procjene i liječenja fimoze, parafimoze i balanitisa (2) * pokazati sposobnost procjene i liječenja testikularnih poremećaja; torzije i epididimitisa (3) * pokazati upućenost u dijagnosticiranju i liječenju Reyeovog sindroma (2) * pravilno dijagnosticirati česte enanteme u dječjoj dobi; varicele, ospice, pitirijaza, kandidijaza, skabijes, rozeola, infekciozni eritem (2) * razjasniti nalaze i liječenje pacijenata s potencijalnim autoimunim sindromom kao što su juvenilni artritis, lupus i dermatomiozitis (1) * razlikovati septički artritis i prolazni sinovitis prema kliničkoj slici, rezultatima dijagnostičkih testova i liječenju (2) * pokazati poznavanje diferencijalne dijagnoze i procjene djece s petehijama (3) * razjasniti diferencijalnu dijagnozu i akutno liječenje djeteta s mišićnom slabosti uključujući poliomijelitis, botulizam i Landry-Gullian-Barreov sindrom (1) * pokazati poznavanje uobičajenih otrovanja u djece i njihovo liječenje (3) * pokazati postupak zbrinjavanja utopljenika (3) * razjasniti uzroke neonatalnog šoka i pokazati izvođenje oživljavanja kod novorođenčeta, endotrahealnu intubaciju i postavljanje umbilikalnog venskog katetera (3) * razjasniti kliničku sliku, liječenje i komplikacije Kawasakijeve bolesti (2)   **Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina**   * pokazati sposobnost brze procjene, postavljanja dijagnoze i stabilizacije pacijenata kojima je, uslijed ozljeda ili bolesti, neposredno ugrožen život (3) * primijeniti povremenu procjenu stanja kod već stabiliziranih ozljeđenika i otkrivanja skrivenih ozljeda (3) * provesti trijažu ozlijeđenih u bolničkim uvjetima i osnove zbrinjavanja većeg broja ozlijeđenih (3) * pokazati vještinu uspostave perifernog venskog puta (3) * pokazati vještinu preparacije vene (2) * procijeniti potrebu infuzijske i transfuzijske terapije (3) * pokazati vještinu uspostave centralnog venskog puta - vena subklavija, unutarnja jugularna vena, femoralna vena (3) * pokazati vještinu uspostave intraosalnog puta u odraslih (3) * opisati indikacije, kontraindikacije i doze iv. analgetika, sedativa i mišićnih relaksansa, uključujući i brzu indukciju u slijedu (3) * opisati uzroke, patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje akutnog respiratornog zatajenja u hitno-medicinskom okružju (3) * primijeniti aparat za sukciju (3) * pokazati temeljito poznavanje indikacija i komplikacija endotrahealne intubacije (3) * pokazati poznavanje alternativnih metoda održavanja dišnoga puta (3) * pokazati sposobnost nadzora dišne funkcije - praćenje adekvatnosti oksigenacije, praćenje adekvatnosti ventilacije, praćenje mehanike disanja (3) * pokazati sposobnost nadzora kardiovaskularne funkcije - monitoring EKG-a, praćenje arterijskog tlaka, praćenje SV tlaka, hemodinamski monitoring (3) * pokazati sposobnost nadzora tjelesne temperature (3) * pokazati izvođenje arterijske kateterizacije - radijalna i femoralna arterija (2) * primijeniti liječenje kisikom (3) * opisati indikacije, načine ventilacije, početno namještanje parametara mehaničkog ventilatora, sedaciju i mišićnu relaksaciju pacijenata na strojnoj ventilaciji, monitoring strojne ventilacije te strojnu ventilaciju u posebnim uvjetima (3) * pokazati sposobnost dijagnosticiranja i liječenja šoka, opeklina, poremećaja acidobazne ravnoteže, hidroelektrolitskih poremećaja, ozljeda glave i kralježnice (2) * pokazati vještinu ventilacije odraslih sa samoširećim balonom i maskom (3) * pokazati vještinu orotrahealne intubacije odraslih (3) * pokazati vještinu nazotrahealne intubacije odraslih (3) * pokazati postavljanje laringealne maske kod odraslih (3) * pokazati vještinu izvođenja konikotomiju (3) * primijeniti neinvazivnu ventilaciju pod pozitivnim tlakom (3) * primijeniti brzu indukciju u slijedu (3) * primijeniti strojnu ventilaciju (3) * pokazati vještinu punkcije prsnoga koša iglom (3) i postavljanje drena (2) * primijeniti nadzor dišnog sustava te interpretirati nalaz kapnografije i pulsne oksimetrije (3) * primijeniti kateterizaciju mokraćnog mjehura Foleyevim kateterom (3) * opisati patofiziologiju i liječenje akutne i kronične boli (3) * poznavati načela provodne anestezije (2) * poznavati načela lokalne anestezije i tehnike nadziranja boli (3) * pokazati poznavanje kliničke slike te metoda nadzora i zagrijavanja pothlađenog pacijenta (3) * pokazati poznavanje specifičnosti oživljavanja pothlađenog pacijenta (3) * pokazati poznavanje kliničku slike, metoda nadzora i liječenja pacijenta s toplinskim udarom (3) * pokazati poznavanje zbrinjavanja utopljenika (3) * pokazati poznavanje kliničke slike i liječenja pacijenata nakon električnog udara / udara groma (3) * pokazati poznavanje uzroka, kliničke slike i liječenja dekompresijske bolesti (3)   **Hitna radiološka i UZV dijagnostika**   * pokazati vještinu interpretacije Rtg snimke, prsnog koša, kostiju i nativnog abdomena (3) * pokazati vještinu izvođenja i interpretacije hitnog UZV abdomena - žučni mjehur, aorta, bubrezi (2) * pokazati vještinu izvođenja i interpretacije hitnog ciljanog UZV abdomena kod traume - FAST (3) * pokazati vještinu izvođenja i interpretacije hitne ehokardiografije (2) * pokazati vještinu izvođenja i interpretacije venskog Dopplera (2) * pokazati vještinu interpretacije CT-a mozga, vratne, torakalne i lumbalne kralježnice, prsnog koša, abdomena, kostiju lica (2) * pokazati vještinu interpretacije MR-a - mozga, kralježnice (2)   **Ginekologija i opstetricija**   * pokazati ispravno izvođenje kompletnog ginekološkog pregleda (3) * razjasniti diferencijalnu dijagnostiku i procijeniti pacijentice s vaginalnim iscjetkom (2) * razjasniti diferencijalnu dijagnostiku i liječenje bolesnica s boli u zdjelici (3) * razjasniti diferencijalnu dijagnozu vaginalnog krvarenja u žena i trudnica (3) * razjasniti diferencijalnu dijagnozu i liječenje bolesnica s dismenorejom (1) * procijeniti bolesnice s genitourinarnim infekcijama – apsces Bartolinijeve žlijezde**,** salpingitis i tuboovarijalni apsces (3) * opisati simptome i diferencijalnu dijagnozu toksičkog šoka (3) * opisati relativnu učinkovitost i komplikacije pojedinih kontracepcijskih metoda uključujući postkoitalno tuširanje, koitus interuptus, kondoma, dijafragme, oralne kontraceptive, hormonalne injekcije, intrauterini uložak.. (2) * pokazati sposobnost dijagnosticiranja i liječenja izvanmaternične trudnoće (3) * razjasniti kliničku sliku i liječenje placente previje (2) * razjasniti kliničku sliku i liječenje abrupcije placente (3) * razjasniti kliničku sliku i liječenje preeklampsije i eklampsije (3) * razjasniti faze poroda i trajanje svake od njih (2) * ocijeniti osnovne parametre vitalnosti novorođenčeta APGAR testom i razmotriti značenje različitih vrijednosti (2) * procijeniti i liječiti žrtve seksualnog nasilja, prikupiti dokaze i pružiti primjerenu potporu kao i spriječiti trudnoću (2) * razjasniti diferencijalnu dijagnozu genitalnih ulceracija (2) * razjasniti patofiziologiju, diferencijalnu dijagnozu, znakove, kliničku sliku i liječenje torzije ovarija (3) * razjasniti liječenje ozljeda tijekom trudnoće (3) * razjasniti indikacije za provođenje perimortalnog carskog reza i opisati tehnike izvođenja (3) * voditi nekomplicirani porod na termin (3) * pokazati vještinu epiziotomije (3) * pokazati zbrinjavanje problema izrazitog povraćanja u trudnoći (2) * razjasniti dijagnostiku i liječenje kompliciranih poroda; rupturu plodovih ovojnica prije termina, prijevremeni porod, distociju, fetalni distres, rupturu uterusa (2) * opisati tehnike dovršenja kompliciranih poroda; prolaps pupkovine, neuobičajene prezentacije, distociju, inverziju uterusa, višeplodni porod, mrtvorođenče (2) * razjasniti dijagnostiku i liječenje postpartalnih komplikacija; zaostali dijelovi, endometritis i mastitis,puerperalna sepsa (2) * razjasniti Rh inkompatibilnosti (3) * pokazati vještinu uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda djeteta žrtve seksualnog zlostavljanja (3) * razjasniti vaginalna krvarenja u djetinjstvu i pokazati vještinu izvođenja kompletnog ginekološkog pregleda u djece različite dobi (2)   **Neurologija**   * pokazati vještinu procjene neurološkog statusa (3) * pokazati poznavanje neuroanatomije pri lokalizaciji neuroloških oboljenja. (2) * svladati uzimanje kratke i kompletne neurološke povijesti bolesti i fizikalnog pregleda kod pacijenata s različitim stupnjevima poremećaja svijesti uključujući i ozljeđenike (3) * pokazati poznavanje znakova pogoršanja komatoznog pacijenta (3) * pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja cerebrovaskularnih poremećaja - moždani udar,TIA, subarahnoidalni, subduralni i epiduralni hematom, vertebrobazilarni sindrom (3) * odrediti doze, indikacije i kontraindikacije za primjenu trombolitičke terapije u liječenju cerebrovaskularnih ishemijskih poremećaja (2) * pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenta s poremećajima kranijalnih živaca, glavoboljama, epilepsijom, neuromuskularnim poremećajima, perifernim neuropatijama (2) * opisati glavnu klasifikaciju glavobolja i odrediti doze, indikacije i kontraindikacije za primjenu lijekova koji su korišteni u liječenju svake od glavobolja (2) * pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja epileptičkih napada i epileptičkog statusa (3) * pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja centralno uzrokovanih vrtoglavica (3) * pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja miasteničke krize (3) * pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja poliradikularnih neuritisa (3) * pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja ostalih bolnih sindroma - cervikalni, lumbalni … (3) * pokazati vještinu prepoznavanja i rješavanja kompresije leđne moždine uslijed netraumatskih uzroka (3) * nabrojiti indikacije za kontrolu intrakranijalnog tlaka i tehnike izvođenja (2) * pokazati vještinu u izvođenju lumbalne punkcije i pregledu likvora (2)   **Infektologija**   * pokazati poznavanja mjera osobne zaštite od infektivnih bolesti (3) * pokazati poznavanje kliničke slike i liječenja bakterijskih infekcija (3) * navesti kliničku sliku i liječenje pacijenata s virusnim infekcijama (3) * pokazati poznavanje tijeka, vektora i liječenja najčešćih protozoarnih bolesti (2) * navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji se koriste pri infekcijama SŽS-a kod odraslih i djece (3) * navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji se koriste pri infekcijama dišnih putova kod odraslih i djece (3) * navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji se koriste pri infekcijama genitourinarnog sustava kod odraslih i djece (3) * opisati etiologiju, patofiziologiju i liječenje infekcioznih proljeva (2) * pokazati poznavanje početnog liječenja pacijenata s mogućom sepsom (3) * izložiti karakteristike sepse u različitim dobnim skupinama (2) * opisati dijagnostičke kriterije i liječenje toksičkog šok sindroma (2) * opisati dijagnostičke kriterije i liječenje infektivnog endokarditisa (3) * izložiti kliničku sliku i liječenje otrovanja gljivama, biljnim i životinjskim otrovima (2)   **Izvanbolnička hitna medicina**   * razlikovati organizacijske modele HMP kod nas i u svijetu (2) * definirati opremu, vozila i djelatnike u izvanbolničkim uvjetima (3) * navesti mjere zaštite od infektivnih bolesti (3) * pokazati način korištenje zaštitne opreme (3) * poznavati lijekove u torbi liječnika hitne medicine na terenu, njihove doze i indikacije (3) * izračunati doze lijekova za parenteralnu primjenu (3) * primijeniti primarni pregled bolesne i ozlijeđene osobe u izvanbolničkim uvjetima (3) * primijeniti sekundarni pregled bolesne i ozlijeđene osobe u izvanbolničkim uvjetima (3) * procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje akutne boli u trbuhu (3) * procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje kod promjena ponašanja i ekscitacije (3) * procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje kod promijenjenog stanja svijesti u odraslih i djece (3) * procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje boli u leđima (3) * procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje krvarenja koja nisu uzrokovana traumom (3) * primijeniti metode zaustavljanja krvarenja na terenu (3) * opisati uzroke, kliničku sliku, ritmove srčanog zastoja i (3) * opisati otklonjive uzroke srčanog zastoja i njihovo liječenje (3) * opisati srčani zastoj u posebnim uvjetima (3) * pokazati vještinu temeljnih i naprednih postupaka oživljavanja odraslih i djece prema važećim smjernicama Europskog vijeća za reanimatologiju na terenu (3) * pokazati vještinu temeljnih i naprednih postupaka oživljavanja novorođenčadi prema važećim smjernicama Europskog vijeća za reanimatologiju na terenu (3) * pokazati vještinu premještanja pacijenta na prikladno mjesto za oživljavanje (3) * pokazati vještinu oživljavanja tijekom vožnje (3) * interpretirati EKG nalaz * primijeniti automatsku vanjsku defibrilaciju (3) * primijeniti sigurnu defibrilaciju s manualnim defibrilatorom (3) * primijeniti sinkroniziranu kardioverziju na terenu (3) * primijeniti transtorakalnu elektrostimulaciju (3) * utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje boli u prsnome košu (3) * procijeniti moguće uzroke plača djeteta (2) * utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje proljeva (3) * utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje zaduhe (3) * primijeniti primjereno liječenje kisikom (3) * izračunati potrebne količine kisika za duži transport (3) * interpretirati nalaz kapnografije i pulsne oksimetrije (3) * pokazati postupak zbrinjavanja djelomične i potpune opstrucije dišnoga puta stranim tijelom (3) * pokazati vještinu otvaranja i održavanja prohodnosti dišnoga puta – manualne metode, postavljanje oro i nazofaringealnog tubusa (3) * primijeniti aparat za sukciju (3) * pokazati vještinu ventilacije sa samoširećim balonom i maskom u odraslih i djece (3) * pokazati vještinu ventilacije sa samoširećim balonom i maskom novorođenčadi (3) * pokazati vještine endotrahealne intubacije na terenu (3) * pokazati vještinu postavljanja laringealne maske u odraslih i djece (3) * primijeniti brzu indukciju u slijedu na terenu (3) * primijeniti transportnu strojnu ventilaciju (3) * primijeniti neinvazivnu ventilaciju pod pozitivnim tlakom (3) * pokazati vještinu konikotomije (3) * primijeniti postupak zbrinjavanja otvorenog pneumotoraksa (3) * upotrijebiti vještinu punkcije prsnoga koša iglom (3) * pokazati vještinu zbrinjavanja nestabilnog prsnoga koša (3) * procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje temperature nepoznatog uzroka (3) * procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje glavobolja u odraslih i djece (3) * izložiti moguće uzroke žutice (3) * utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje boli u rukama i nogama (3) * utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje pacijenta s palpitacijom(3) * procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje konvulzija u odraslih i djece (3) * pokazati sposobnost prepoznavanja i početnog liječenja šoka u odraslih i djece na terenu (3) * pokazati vještinu uspostave perifernog venskog i intraosalnog puta u odraslih i djece (3) * pokazati sposobnost nadzora ventilacije i cirkulacije tijekom transporta (3) * procijeniti gubitak volumena i započeti primjerenu nadoknadu u izvanbolničkim uvjetima (3) * procijeniti moguće uzroke kožnih manifestacije u odraslih i djece (2) * utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje sinkope (3) * rješavati urinarne simptome (3) * primijeniti postavljenje Foleyev-og katetera u muškaraca i žena na terenu (3) * utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje vrtoglavica i omaglica (3) * utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje povraćanja (3) * rješavati distenziju trbuha rukom (3) * pokazati vještinu postavljanja nazogastrične sonde (3) * izložiti postupak kod sumnje na zlouporabu i zlostavljanje odraslih i djece (3) * procijeniti razinu boli u odraslih i djece (3) * utvrditi izbor lijekova za analgeziju i sedaciju odraslih i djece u izvanbolničkim uvjetima (3) * poznavati probleme vođenja poroda na terenu uključujući zbrinjavanje novorođenčeta, majke i posteljice (3) * opisati uzroke, kliničku sliku i liječenje stanja uzrokovana okolišem u izvanbolničkim uvjetima - poremećaji uzrokovani povišenom temperaturom okoliša, opće pothlađivanje, utapanje, električni udar, udar groma, nesreće tijekom ronjenja (3) * visinska bolest, akutni radijacijski sindrom (2) * opisati kliničku sliku i početno liječenje najčešćih otrovanja na terenu (3) * pokazati tehnike izvlačenja iz vozila (3) * primijeniti prsluk za imobilizaciju i izvlačenje iz vozila (3) * pokazati vještinu skidanje kacige (3) * pokazati vještinu imobilizacije vratne kralježnice rukom, uključuje i modifikaciju kod djece (3) * pokazati vještinu imobilizacija vratne kralježnice ovratnikom (3) * primijeniti rasklopna nosila (3) * pokazati vještinu postavljanja i imobilizacije ozlijeđenog na dugu dasku (3) * pokazati vještinu postavljanja i imobilizacija ozlijeđenoga na vakuum madracu (3) * pokazati vještinu imobilizacija ekstremiteta različitim sredstvima (3) * opisati postupak s amputiranim dijelove ekstremiteta (3) * organizirati međubolnički i unutar bolnički transport bolesnih i ozlijeđenih – uključuje novorođenčad i djecu (3) * organizirati transport bolesnih i ozlijeđenih kopnom, zrakom i vodenim putom – uključuje novorođenčad i djecu (3) * pokazati transportne položaje (3) * pokazati sposobnost nadzora bolesne i ozlijeđene osobe tijekom transporta (3) * voditi primjerenu dokumentaciju (3) * sudjelovati u planiranju i postupanju kod velikih nesreća i katastrofa, uključuje i kemijske akcidente (2) * navesti načela zaštite i liječenja najčešćih bojnih otrova (2) * poznavati metode dekontaminacije (2) * primijeniti trijažu kod velikih nesreća i katastrofa u izvanbolničkim uvjetima (3) * primijeniti komunikacijske vještine u izvanbolničkim uvjetima - pacijenti i rodbina pacijenata,komunikacija unutar i između timova, komunikacija s ostalim žurnim službama, komunikacija s bolničkim hitnim prijemom, komunikacija u kriznim situacijama, komunikacija s medijima (3) * razlikovati sustav veza unutar prijavno-dojavne jedinice i na terenu (2) * pokazati vještinu prijema poziva za hitnu intervenciju, određivanje stupnja hitnosti, upućivanje na intervenciju (3) * sudjelovati u timskom radu (3) * izložiti načine prevencije stresa (3) * definirati značaj telemedicine u terenskim uvjetima rada (3) * utvrditi zakonsku odgovornost liječnika hitne medicine (3)   **Oftalmologija**   * pokazati vještinu uzimanja povijesti bolesti (3) * pokazati razumijevanje normalne anatomije oka (2) * pokazati vještinu osnovnog pregleda oka (3) * prepoznati i navesti razlike u abnormalnim nalazima na očnoj pozadini (3)   + - pokazati poznavanje doza, indikacija i kontraindikacija za primjenu topičkih i sistemskih oftalmoloških lijekova (3) * izložiti diferencijalnu dijagnozu akutnog gubitka vida (3)   + - izložiti diferencijalnu dijagnozu i pokazati pravilnu evaluaciju pacijenata s bolnim okom (3)     - izložiti diferencijalnu dijagnozu i pokazati pravilnu evaluaciju pacijenata s crvenilom oka (3) * pokazati vještinu u procjeni i liječenju kemijskih ozljeda oka (3)   + - pokazati vještinu u procjeni i liječenju tupih i penetrirajućih ozljeda oka i okolnih tkiva (3) * pokazati vještinu u procjeni i liječenju stranog tijela u oku (3) * navesti znakove, simptome i terapiju akutnog glaukoma zatvorenog kuta (3) * navesti znakove, simptome i terapiju orbitalnog i periorbitalnog celulitisa (3) * naznačiti očne manifestacije sistemskih bolesti (2) * utvrditi indikacije za hitnu konzultaciju okuliste (3) * pokazati vještinu mjerenja intraokularnog tlaka (3)   **Otorinolaringologija**   * pokazati vještinu pravilnog uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda pacijenata s bolestima glave, uha, nosa, ždrijela, vrata i grkljana (3) * pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja infekcija glave i vrata uključujući rinitis, otitis, labirintitis, sinusitis, mastoiditis, laringitis, faringitis, epiglotitis, stomatitis i gingivitis (3) * pokazati vještinu zaustavljanja prednje i stražnje epistakse i postavljanje nosnog tampona (3) * pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja poremećaja bubnjića i perforacije srednjeg uha (3) * pokazati vještinu incizije i drenaže orofaringealnog apscesa (2) * pokazati vještinu procjene i liječenja prijeloma, dislokacije i infekcija donje čeljusti (3) * pokazati vještinu repozicije donje čeljusti (3) * pokazati vještinu procjene i liječenja trauma glave, vrata, lica (3) * pokazati vještinu procjene i liječenja poremećaja žlijezda slinovnica (2) * pokazati vještinu uklanjanja stranog tijela iz uha, nosa i grla (3) * pokazati vještinu izvođenja direktne, indirektne laringoskopije (2) * pokazati poznavanje indikacija, kontraindikacija i komplikacija tehnika kirurškog otvaranja dišnog puta (3) * pokazati vještinu izvođenja konikotomije (3) * pokazati vještinu održavanja dišnog puta u pacijenata s velikim traumama lica (3) * pokazati poznavanje rijetkih, ali po život opasnih infekcija glave i vrata: trombozu kavernoznog sinusa, Ludvigovu anginu i maligni otitis (3) * izložiti diferencijalnu dijagnozu i pokazati pravilnu procjenu pacijenata s vrtoglavicom (3)   **Psihijatrija**   * pokazati vještinu vođenja intervjua s bolesnicima s akutnim psihijatrijskim poremećajima (3) * pokazati vještinu procjene mentalnog statusa pacijenata sa normalnim i promijenjenim mentalnim statusom (3) * razmotriti indikacije za hitnu konzultaciju psihijatra (3) * razmotriti indikacije za rutinsku konzultaciju psihijatra (2) * pokazati vještinu procjene rizika za suicid (3) * razmotriti faktore rizika povezane sa suicidom adolescenata (3) * pokazati vještinu u rješavanju problema s nasilnim bolesnikom na odjelu i razmotriti tehnike samozaštite (3) * razmotriti tehnike izbjegavanja akutne psihijatrijske krize (2) * definirati glavne kategorije psihijatrijskih poremećaja: mišljenje, raspoloženje, anksioznost, somatoformne, poremećaje osobnosti (1) * razjasniti farmakokinetiku, indikacije, kontraindikacije i nuspojave glavnih skupina psihoterapijskih lijekova; trankvilizatora, sedativa/hipnotika, i antidepresiva (2) * razjasniti proces dobrovoljne i prisilne hospitalizacije (3) * razjasniti indikacije za fizičko i kemijsko zauzdavanje i pokazati pravilno izvođenje (3) * razjasniti organske uzroke promijenjenog mentalnog statusa uključujući demenciju i delirij (3) * pokazati vještinu u razlikovanju organskih i funkcionalnih uzroka promjene mentalnog statusa (3) * pokazati vještinu u dijagnosticiranu i liječenju uobičajenih intoksikacija i apstinencijskog sindroma (3) * razjasniti uobičajene komplikacije zlouporabe alkohola i droga i pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja tih komplikacija (3) |
| **Uvjeti za ustanovu u kojoj se provoditi specijalizacija** | 1. organizirani objedinjeni hitni bolnički prijem pacijenata ili jedinice za hitni prijem; 2. opremljene jedinice intenzivne skrbi, te jedinice za interventnu dijagnostiku i terapiju; 3. nastavne jedinice s predavaonicom, prostorima i opremom koja omogućava vježbanje temeljnih i naprednih postupaka oživljavanja i zbrinjavanja traume kod odraslih, djece i novorođenčeta te simulaciju različitih vrsta scenarija u hitnim stanjima; 4. opremljene prijavno-dojavne jedinice (PDJ); 5. oprema za dijagnostiku i liječenje u ustanovama u kojima se provodi specijalizacija hitne medicine mora biti u skladu s uvjetima koji su propisani programom specijalističkog usavršavanja za pojedinu struku; 6. specifični uvjeti zdravstvenih ustanova iz članka 5. ovoga Pravilnika u pogledu radnika čine:   – da u njima rade najmanje dva specijalista u znanstveno-nastavnom zvanju ili dva primarijusa ili dva specijalista hitne medicine ili interne medicine ili opće kirurgije ili anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja u radnom odnosu s najmanje deset godina specijalističkog staža i rade na području hitne medicine;   1. specifični uvjeti zdravstvenih ustanova iz članka 6. ovoga Pravilnika u pogledu radnika čine:   – da u njima radi najmanje jedan specijalist hitne medicine. |

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA**

**HITNA MEDICINA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| POSEBNE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | | | Datum i potpis |
| Kilinička farmakologija hitne medicine i toksikologija |  |  |  |  |
| Izložiti farmakologiju lijekova koji se koriste u hitnim stanjima |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje interakcija lijekova,nuspojave i terapijske širine te doziranje često korištenih lijekova |  |  |  |  |
| Opisati indikacije za primjenu antibiotika u hitnim stanjima |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost prepoznavanja kliničkih sindroma otrovanja |  |  |  |  |
| Poznavati principe liječenja kod otrovanja barbituratima, antidepresivima, paracetamolom, salicilatima, opioidima, benzodijazepinima, alkoholom, digoksinom, beta blokatorima, blokatorima kalcijevih kanala, cijanidima, narkoticima i drugim modernim sredstvima ovisnosti, inhibitorima MAO, antikolinergicima, korozivima, plinovima, gljivama, biljkama |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku i početnu terapiju kod ugriza otrovnih životinja |  |  |  |  |
| Procijeniti indikacije, kontraindikacije, doze i nuspojave dostupnih antidota |  |  |  |  |
| Poznavati laboratorijske dijagnostičke metode otrovanja |  |  |  |  |
| Poznavati posebnosti kardiopulmonalne reanimacije u toksikologiji |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja ispiranja želuca, irigaciju crijeva, dekontaminaciju kože i oka, primjenu aktivnog ugljena |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje principa hemodijalize i  hemoperfuzije te otrova koji mogu biti eliminirani na ovaj  način |  |  |  |  |
| Poznavati mogućnosti pristupa izvorima podataka o zbrinjavanju manje čestih otrovanja |  |  |  |  |
| **Interna medicina** |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost trijaže pacijenata |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost uzimanja povijesti bolesti |  |  |  |  |
| Razviti sposobnost brze procjene, dijagnostike i stabilizacije kritično oboljelog |  |  |  |  |
| Razviti sposobnost interpretacije osnovnih laboratorijskih nalaza |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje osnova EKG-a |  |  |  |  |
| Opisati patofiziologiju, dijagnostiku, diferencijalnu dijagnozu i početnu terapiju akutnog koronarnog sindroma |  |  |  |  |
| Nabrojiti indikacije, kontraindikacije i komplikacije trombolitičke terapije AIM |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje preporuka ERC-a (Europskog vijeća za reanimaciju) za liječenje aritmija |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku, etiologiju, patofiziologiju i liječenje akutnog kongestivnog zatajenja srca |  |  |  |  |
| Razlikovati kongestivnu, hipertrofičnu i restriktivnu kardiomopatiju te razjasniti liječenje svake od njih |  |  |  |  |
| Definirati miokarditis, opisati EKG nalaz i terapiju akutnog miokarditisa |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku bolesti perikarda, izložiti početno liječenje i rješavanje bolesti perikarda |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku kardiogenog šoka i izložiti njegovo liječenje |  |  |  |  |
| Opisati etiologiju i kliničku sliku valvularnih bolesti srca te njihovo pravilno početno rješavanje |  |  |  |  |
| Razlikovati akutnu hipertenzivnu krizu, hipertenzivnu hitnoću i nekompliciranu hipertenziju te opisati indikacije za liječenje |  |  |  |  |
| Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i hitno liječenje bolesti perifernih arterija i vena |  |  |  |  |
| Razlikovati površnu i duboku vensku trombozu |  |  |  |  |
| Izložiti patofiziologiju, dijagnostičke testove i način liječenja akutne plućne embolije |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje procjene i liječenja pacijenata s krvarenjem iz probavnog sustava |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost procjene i liječenja pacijenata s ulkusnom bolesti i bolestima jetre, žučnog mjehura, gušterače |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu postavljanja nazogastrične sonde |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu davanja klizme |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja ispiranja želuca |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja irigacije crijeva |  |  |  |  |
| Kritički procijeniti diferencijalnu dijagnozu i liječenje akutne boli u prsnome košu |  |  |  |  |
| Kritički procijeniti diferencijalnu dijagnozu i liječenje akutne boli u trbuhu |  |  |  |  |
| Opisati klasifikaciju sinkopa i njihovo početno liječenje |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu i početno liječenje pacijenata sa smetnjama disanja i respiratornom insuficijencijom |  |  |  |  |
| Poznavati vještinu aplikacije lijekova pomoću inhalatora |  |  |  |  |
| Opisati etiologiju, patofiziologiju i liječenje neinfektivnog povraćanja i proljeva |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku i početno liječenje pacijenata s upalnim bolestima probavnog sustava |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje etiologije, kliničke slike i hitnog liječenja poremećaja vode i elektrolita |  |  |  |  |
| Definirati etiologiju i opisati liječenje pacijenata s poremećajima acidobazne ravnoteže |  |  |  |  |
| Razlikovati kliničke slike i liječenje pacijenata s akutnim komplikacijama šećerne bolesti |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje kliničke slike, početne procjene i liječenja najčešćih endokrinih i metaboličkih bolesti |  |  |  |  |
| Opisati pristup i početno liječenje pacijenata s poremećajima koagulacije |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost pravilnog korištenja transfuzije i dijagnostike transfuzijskih reakcija |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje akutne i kronične renalne insuficijencije |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje akutnog glomerulonefritisa |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje infekcija urinarnog sustava |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje hematurije |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje  nefrolitijaze |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje retencije urina |  |  |  |  |
| Poznavati indikacije za hitnu dijalizu |  |  |  |  |
| Opisati zbrinjavanje akutnih stanja u imunokompromitiranih pacijenata |  |  |  |  |
| Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje opće pothlađenosti |  |  |  |  |
| Pokazati specifičnosti oživljavanja pothlađenog pacijenta |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje zbrinjavanja utopljenika |  |  |  |  |
| Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje toplinskog udara, toplinske sinkope, toplinskih grčeva i toplinske iscrpljenosti |  |  |  |  |
| Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje pacijenata koji su doživjeli električni udar/ udar groma |  |  |  |  |
| Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje dekompresijske bolesti |  |  |  |  |
| Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje visinske bolesti |  |  |  |  |
| Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje akutnog radijacijskog sindroma |  |  |  |  |
| **Oživljavanje** |  |  |  |  |
| Razjasniti etiologiju i patofiziologiju srčanog zastoja |  |  |  |  |
| Utvrditi indikacije za oživljavanje |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost zbrinjavanja i stabilizacije pacijenta nakon oživljavanja |  |  |  |  |
| Razumjeti preporuke Europskog vijeća za reanimatologiju i primijeniti vještine standardnih postupaka oživljavanja odraslih |  |  |  |  |
| Razumjeti preporuke Europskog vijeća za reanimatologiju i primijeniti vještine standardnih postupaka oživljavanja djece |  |  |  |  |
| Razumjeti preporuke Europskog vijeća za reanimatologiju i primijeniti vještine standardnih postupaka oživljavanja novorođenčadi |  |  |  |  |
| Razjasniti doze, indikacije, kontraindikacije i način primjene lijekova koji se koriste u oživljavanju odraslih |  |  |  |  |
| Razjasniti doze, indikacije, kontraindikacije i način primjene lijekova koji se koriste u oživljavanju djece |  |  |  |  |
| Razjasniti doze, indikacije, kontraindikacije i način primjene lijekova koji se koriste u oživljavanju novorođenčadi |  |  |  |  |
| Interpretirati EKG tijekom oživljavanja odraslih |  |  |  |  |
| Interpretirati EKG tijekom oživljavanja djece |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave perifernog venskog puta kod odraslih |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave perifernog venskog puta kod djece |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja opstrukcije dišnog puta |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave dišnog puta tijekom oživljavanja odraslih |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave dišnog puta tijekom oživljavanja djece |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja umjetnog disanja kod odraslih |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja umjetnog disanja kod djece |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja vanjske masaže srca kod odraslih |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja vanjske masaže srca kod djece |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu sigurnog izvođenja defibrilacije |  |  |  |  |
| **Kirurgija** |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost trijaže pacijenata |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda pacijenata s općim kirurškim poremećajima, uključujući i dobru prijeoperativnu procjenu. |  |  |  |  |
| Razviti strukturirani pristup procjeni, zbrinjavanju, stabilizaciji i osiguravanju konačne skrbi žrtava traume |  |  |  |  |
| Utvrditi i liječiti stanja koja ozlijeđenog životno ugrožavaju i/ili prijete gubitkom ekstremiteta |  |  |  |  |
| Raspraviti važnost mehanizma ozljede u procjeni i liječenju ozljede |  |  |  |  |
| Uzeti u obzir posebnosti u procjeni i liječenju ozlijeđene trudnice, djeteta i osoba starije životne dobi |  |  |  |  |
| Razviti vještine obrade i zbrinjavanja rana primjerene hitno-medicinskom okružju |  |  |  |  |
| Pokazati vještinju šivanja rana |  |  |  |  |
| Pokazati vještinju incizije i drenaže abscesa |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost opskrbe pacijenata s infekcijom mekih tkiva |  |  |  |  |
| Opisati profilaksu i liječenje kirurških infekcija |  |  |  |  |
| Opisati prezentaciju pacijenata, komplikacije, dijagnostiku, liječenje i prognozu kod ugriza životinje ili čovjeka |  |  |  |  |
| Opisati načela liječenja boli u kirurških pacijenata |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost primjene lokalnih anestetika |  |  |  |  |
| Raspraviti doze, indikacije, kontraindikacije i nuspojave kod primjene standardnih analgetika i sedativa koji se koriste kod pacijenata s akutnim mišićno - koštanim ozljedama |  |  |  |  |
| Raspraviti doze, indikacije, kontraindikacije i nuspojave te relativni potencijal standardnih oralnih doza analgetika korištenih u liječenju pacijenata s mišićno - koštanim poremećajima |  |  |  |  |
| Raspraviti diferencijalnu dijagnozu, pacijenta s boli u donjem dijelu leđa. |  |  |  |  |
| Opisati dijagnostiku i liječenje sindroma prenaprezanja |  |  |  |  |
| Razviti vještine procjene i zbrinjavanja mišićno-koštanih ozljeda primjerene hitno-medicinskom okružju |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje ozljeda zglobova, evaluaciju i stupnjevanje ozljeda zglobova, njihovo liječenje i prognozu. |  |  |  |  |
| Opisati postupak s amputiranim dijelovima ekstremiteta |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja pacijenata s prijelomima ekstremiteta |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja pacijenata s isčašenjima zglobova |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja pacijenata s subluksacijama |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja imobilizacije i trakcije prijeloma |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja imobilizacije iščašenja |  |  |  |  |
| Opisati vještinu repozicije kod nekomplicirane dislokacije patele |  |  |  |  |
| Opisati vještinu repozicije kod nekomplicirane dislokacije lakta |  |  |  |  |
| Opisati vještinu repozicije kod nekomplicirane dislokacije ramena |  |  |  |  |
| Opisati vještinu repozicije kod nekomplicirane dislokacije kuka |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije RTG snimaka  prsnog koša |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije RTG snimaka kralješnice |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije RTG snimaka zdjelice |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije RTG snimaka  ekstremiteta |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja ozljeda glave primjerene hitno-medicinskom okružju |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu korištenja Glasgow koma skale i prodiskutirati njezinu ulogu u evaluaciji i liječenju ozljeda glave |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja ozljeda prsnoga koša primjerene hitno-medicinskom okružju |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja ozljeda zdjelice primjerene hitno-medicinskom okružju |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja ozljeda trbuha primjerene hitno-medicinskom okružju ozljeda |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja kralježnice primjerene hitno-medicinskom okružju |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja ozljeda ekstremiteta primjerene hitno-medicinskom okružju |  |  |  |  |
| Izložiti principe zbrinjavanja opeklina i smrzotina primjerene hitno-medicinskom okružju |  |  |  |  |
| Primijeniti strukturirani pristup politraumi |  |  |  |  |
| Razjasniti diferencijalnu dijagnozu i liječenje akutne boli u trbuhu |  |  |  |  |
| Razviti sposobnost zbrinjavanja pacijenata s akutnim i kroničnim upalama perifernih krvnih žila |  |  |  |  |
| Razviti vještinu zbrinjavanja ozljeda velikih krvnih žila u hitno-medicinskom okružju |  |  |  |  |
| Razviti sposobnost prepoznavanja akutnih ishemijskih stanja kod okluzija krvnih žila |  |  |  |  |
| Razjasniti dijagnostiku i liječenje akutnih bolesti urogenitalnog sustava kod muškaraca |  |  |  |  |
| Razjasniti indikacije i pokazati postavljanje uretralnog katetera |  |  |  |  |
| Razjasniti indikacije i pokazati postavljanje suprapubičnog katetera |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost prepoznavanja i zbrinjavanja najčešćih hitnih stanja u dječjoj kirurgiji |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost procjene i liječenja fimoze, parafimoze i balanitisa |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost procjene i liječenja testikularnih  poremećaja; torzije i epididimitisa |  |  |  |  |
| Opisati tehnike rješavanja inkarcerirane ingvinalne  hernije |  |  |  |  |
| **Pedijatrija** |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost trijaže pacijenata |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda u djece |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje značaja vrućice u djece različitih dobnih skupina i vještinu provođenja optimalnih antipiretskih mjera |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje kliničke slike i liječenja meningitisa, sepse, pneumonije, infekcija urinarnog trakta i bakterijemije kod djece |  |  |  |  |
| Opisati diferencijalnu dijagnozu i liječenje bolovi u trbuhu kod djece |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje patofiziologije i kliničke slike uobičajenih i ozbiljnih bolesti gastrointestinalnog trakta i trbušne šupljine u djece |  |  |  |  |
| Pokazati evaluaciju i liječenje djeteta s proljevom |  |  |  |  |
| Navesti diferencijalnu dijagnozu i početno zbrinjavanje abdominalne mase pronađene u djeteta |  |  |  |  |
| Procijenti dijete s progutanim stranim tijelom, razjasniti  komplikacje, dijagnostičke postupke i liječenje |  |  |  |  |
| Utvrditi diferencijalnu dijagnozu djeteta s  gastrointestinalnim krvarenjem, razjasniti procjenu i liječenje |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost procjene i liječenja djece s  promijenjenim mentalnim statusom |  |  |  |  |
| Odrediti valjanu terapiju konvulzija, febrilnih i afebrilnih |  |  |  |  |
| Dijagnosticirati i liječiti febrilne konvulzije, epileptički napad i epileptički status kod djece |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje diferencjalne dijagnoze i liječenja  hidrocefalusa |  |  |  |  |
| Opisati fiziologiju i poremećaje vode i elektrolita te njihovo liječenje u djece |  |  |  |  |
| Izračunati potrebe za vodom i elektrolitima dehidriranog djeteta |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost procjene djeteta sa sinkopom i  razjasniti diferencijalnu dijagnozu |  |  |  |  |
| Interpretirati EKG kod djece i definirati fiziološke razlike od EKG odraslih |  |  |  |  |
| Razjasniti uobičajene srčane aritmije kod djece, dijagnozu i liječenje |  |  |  |  |
| Razjasniti kongenitalne cijanotične i necijanotične srčane  greške, njihove komplikacije i liječenje |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uočavanja pacijenata kojima je  potrebna profilaksa reumatske groznice ili subakutnog  bakterijskog endokarditisa |  |  |  |  |
| Razjasniti diferencijalnu dijagnozu boli u prsima kod  djece i adolescenata |  |  |  |  |
| Razjasniti različitosti kongestivnog zatajenja srca u djece i  pokazati poznavanje liječenja. |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu vođenja postupka oživljavanja kod  djece |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave venskog puta i primjenu pravilnih doza lijekova u hitnim slučajevima. |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave intraosalnog puta i primjenu pravilnih doza lijekova u hitnim slučajevima |  |  |  |  |
| Opisati anatomiju i fiziologiju respiratornog sustava u djece |  |  |  |  |
| Opisati patofiziologiju, etiologiju i liječenje respiratornih poremećaja djece |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu pravilnog izvođenja i interpretiranja pregleda uha, nosa i grla |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu pravilnog mjerenja vršnog protoka u ekspiriju, pulsne oksimetrije i mjerenja CO2 na kraju ekspirija |  |  |  |  |
| Pokazati znanje u zbrinjavanju djeteta s infekcijom gornjeg respiratornog sustava i sumnjom na epiglotitis |  |  |  |  |
| Razjasniti etiologiju i pokazati vještinu pravilnog liječenja bolesti gornjeg i donjeg respiratornog trakta: astma, bronhiolitis i pneumonija |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu primjerenog zbrinjavanja stranog tijela  u gornjem respiratornom sustavu |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave i održavanja dišnog puta kod djeteta |  |  |  |  |
| Izvoditi ventilaciju sa samoširećim balonom i maskom kod djeteta |  |  |  |  |
| Izvesti endotrahealnu intubaciju kod djeteta |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu održavanja dišnog puta kod djeteta alternativnim metodama (laringealna maska) |  |  |  |  |
| Primjeniti neinvazivnu ventilaciju pod pozitivnim tlakom |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu rukovanja transportnim mehaničkim ventilatorom kod djeteta |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu rješavanja pacijenata s dijabetesom i  dijabetičkom ketoacidozom |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje etiologije anemija u djece i dijagnostičku procjenu |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje diferencijalne dijagnoze i liječenje žutice |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost procjene i liječenja djeteta s  dizurijom i/ili suspektnom urinarnom infekcijom |  |  |  |  |
| Razjasniti diferencijalnu dijagnozu i zbrinjavanje zatajenja  bubrega ili anurije u djece |  |  |  |  |
| Pokazati upućenost u dijagnosticiranju i liječenju Reyeovog sindroma |  |  |  |  |
| Pravilno dijagnosticirati česte enanteme u dječjoj dobi;  varicele, ospice, pitirijaza, kandidijaza, skabijes, rozeola,  infekciozni eritem |  |  |  |  |
| Razjasniti nalaze i liječenje pacijenata s potencijalnim  autoimunim sindromom kao što su juvenilni artritis, lupus  eritematodes i dermatomiozitis |  |  |  |  |
| Razlikovati septički artritis i prolazni sinovitis prema kliničkoj slici, rezultatima dijagnostičkih testova i liječenju |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje diferencijalne dijagnoze i procjene  djece s petehijama |  |  |  |  |
| Razjasniti diferencijalnu dijagnozu i akutno liječenje djeteta s mišićnom slabosti uključujući poliomijelitis, botulizam i Landry-Gullian-Barreov sindrom |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje uobičajenih otrovanja u djece i njihovo liječenje |  |  |  |  |
| Pokazati postupak zbrinjavanje utopljenika |  |  |  |  |
| Razjasniti kliničku sliku, liječenje i komplikacije Kawasakijeve bolesti |  |  |  |  |
| Razjasniti uzroke neonatalnog šoka |  |  |  |  |
| Pokazati izvođenje oživljavanja kod novorođenčeta |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu postavljanja umbilikalnog venskog katetera |  |  |  |  |
| **Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina** |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost brze procjene, postavljanja dijagnoze i stabilizacije pacijenata kojima je, uslijed ozljeda ili bolesti, neposredno ugrožen život |  |  |  |  |
| Primijeniti povremenu procjenu stanja kod već stabiliziranih ozljeđenika i otkrivanja skrivenih ozljeda |  |  |  |  |
| Provesti trijažu ozlijeđenih u bolničkim uvjetima i osnove zbrinjavanja većeg broja ozlijeđenih |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave perifernog venskog puta |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu preparacije vena |  |  |  |  |
| Procijeniti potrebu infuzijske i transfuzijske terapije |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave centralnog venskog puta – vena subklavija, unutarnja jugularna vena, femoralna vena |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave intraosalnog puta u odraslih |  |  |  |  |
| Opisati indikacije, kontraindikacije i doze iv. analgetika, sedativa i mišićnih relaksansa, uključujući i brzu indukciju u slijedu |  |  |  |  |
| Primijeniti brzu indukciju u slijedu |  |  |  |  |
| Opisati uzroke, patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje akutnog respiratornog zatajenje u hitno-medicinskom okružju |  |  |  |  |
| Primijeniti aparat za sukciju |  |  |  |  |
| Pokazati temeljito poznavanje indikacija i komplikacija endotrahealne intubacije |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje alternativnih metoda održavanja dišnoga puta |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu ventilacije odraslih sa samoširećim balonom i maskom |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu orotrahealne intubacije odraslih |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu nazotrahealne intubacije odraslih |  |  |  |  |
| Pokazati postavljanje laringealne maske kod odrasli |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja konikotomije |  |  |  |  |
| Primijeniti neinvazivnu ventilaciju pod pozitivnim tlakom |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost nadzora dišne funkcije - praćenje adekvatnosti oksigenacije, praćenje adekvatnosti ventilacije, praćenje mehanike disanja |  |  |  |  |
| Primijeniti nadzor dišnog sustava te interpretirati nalaz kapnografije i pulsne oksimetrije |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost nadzora kardiovaskularne funkcije - monitoring EKG-a, praćenje arterijskog tlaka, praćenje SV tlaka, hemodinamski monitoring |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost nadzora tjelesne temperature |  |  |  |  |
| Pokazati izvođenje arterijske kateterizacije - radijalna i femoralna arterija |  |  |  |  |
| Primijeniti liječenje kisikom |  |  |  |  |
| Opisati indikacije, načine ventilacije, početno namještanje parametara mehaničkog ventilatora, sedaciju i mišićnu relaksaciju pacijenata na strojnoj ventilaciji, monitoring strojne ventilacije te strojnu ventilaciju u posebnim uvjetima |  |  |  |  |
| Primijeniti strojnu ventilaciju |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost dijagnosticiranja i liječenja šoka |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost dijagnosticiranja i liječenja opeklina |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost dijagnosticiranja i liječenja poremećaja acidobazne ravnoteže |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost dijagnosticiranja i liječenja hidroelektrolitskih poremećaja |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost dijagnosticiranja i liječenja ozljeda glave i kralježnice |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu punkcije prsnoga koša iglom |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu postavljanja torakalnog drena |  |  |  |  |
| Primijeniti kateterizaciju mokraćnog mjehura Foleyevim kateterom |  |  |  |  |
| Opisati patofiziologiju i liječenje akutne i kronične boli |  |  |  |  |
| Poznavati načela provodne anestezije |  |  |  |  |
| Poznavati načela lokalne anestezije i tehnike nadziranja boli |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje kliničke slike te metoda nadzora i zagrijavanja pothlađenog pacijenta |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje specifičnosti oživljavanja pothlađenog pacijenta |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje kliničke slike te metoda nadzora i liječenja pacijenta s toplinskim udarom (toplinska sinkopa, toplinski grčevi, toplinska iscrpljenost) |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje zbrinjavanja utopljenika |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje uzroka,kliničke slike i liječenja dekompresijske bolesti |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje, kliničke slike i liječenja pacijenata nakon električnog udara/ udara groma |  |  |  |  |
| **Hitna radiološka i UZV dijagnostika** |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije Rtg snimke,prsnog koša |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije Rtg snimke, kostiju |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije Rtg snimke kralježnice |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije Rtg snimke nativnog abomena |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja i interpretacije hitnog UZV  abdomena (žučni mjehur,aorta,bubrezi) |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja i interpretacije hitnog ciljanog UZV abdomena kod traume (FAST) |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja i interpretacije hitne ehokardiografije |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja i inerpretacije venskog Dopplera |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije CT-a mozga, vratne,torakalne lumbalne kralježnice, prsnog koša,abdomena, kostiju lica |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije CT-a vratne,torakalne i  lumbalne kralježnice |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije CT-a prsnog koša |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije CT- a abdomena |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije CT-a kostiju lica |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu interpretacije MR-a (mozga, kralježnice) |  |  |  |  |
| **Ginekologija i porodiljstvo** |  |  |  |  |
| Pokazati ispravno izvođenje kompletnog ginekološkog pregleda |  |  |  |  |
| Razjasniti diferencijalnu dijagnostiku i procijeniti  pacijentice s vaginalnim iscjetkom |  |  |  |  |
| Razjasniti diferencijalnu dijagnostiku i liječenje pacijentica s boli u zdjelici |  |  |  |  |
| Razjasniti diferencijalnu dijagnozu vaginalnog krvarenja u žena i trudnica |  |  |  |  |
| Razjasniti diferencijalnu dijagnozu i liječenje pacijentica s dismenorejom |  |  |  |  |
| Procijeniti pacijentice s genitourinarnim infekcijama  (apsces Bartolinijeve žlijezde**,**salpingitis i tuboovarijalni  apsces) |  |  |  |  |
| Opisati simptome i diferencijalnu dijagnozu toksičkog šoka |  |  |  |  |
| Opisati relativnu učinkovitost i komplikacije pojedinih kontracepcijskih metoda uključujući postkoitalno tuširanje, coitus interruptus, kondoma, dijafragme, oralne kontraceptive, hormonalne injekcije, intrauterini uložak |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost dijagnosticiranja i liječenja izvanmaternične trudnoće |  |  |  |  |
| Razjasniti kliničku sliku i liječenje placente previje |  |  |  |  |
| Razjasniti kliničku sliku i i liječenje abrupcije placente |  |  |  |  |
| Razjasniti kliničku sliku i i liječenje preeklampsije i ekpampsije |  |  |  |  |
| Razjasniti faze poroda i trajanje svake od njih |  |  |  |  |
| Ocjeniti osnovne parametre vitalnosti novorođenčeta APGAR testom i razmotriti značenje različitih vrijednosti |  |  |  |  |
| Procijeniti i liječiti žrtve seksualnog nasilja, sakupiti dokaze i pružiti adekvatnu potporu kao i spriječiti trudnoću |  |  |  |  |
| Razjasniti diferencijalnu dijagnostiku genitalnih ulceracija |  |  |  |  |
| Razjasniti patofiziologiju, diferencijalnu dijagnozu, kliničku  sliku i liječenje torzije ovarija |  |  |  |  |
| Razjasniti liječenje ozljeda tijekom trudnoće |  |  |  |  |
| Razjasniti indikacije za provođenje perimortalnog carskog  reza i opisati tehnike izvođenja |  |  |  |  |
| Voditi nekomplicirani porod na termin |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu epiziotomije |  |  |  |  |
| Pokazati zbrinjavanje problema izrazitog povraćanja u  trudnoći |  |  |  |  |
| Razjasniti dijagnostiku i liječenje kompliciranih poroda;  Rupturu plodovih ovojnica prije termina, prijevremeni  porod, distociju,fetalni distres, rupturu uterusa |  |  |  |  |
| Opisati tehnike dovršenja kompliciranih poroda; prolaps  pupkovine, neuobičajene prezentacije, distociju, inverziju  uterusa, višeplodni porod, mrtvorođenče |  |  |  |  |
| Razjasniti dijagnostiku i liječenje postpartalnih  komplikacija; zaostali dijelovi, endometritis i  mastitis, puerperalna sepsa. |  |  |  |  |
| Razjasniti Rh inkompatibilnosti |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog  pregleda djeteta žrtve seksualnog zlostavljanja |  |  |  |  |
| Razjasniti vaginalna krvarenja u djetinjstvu i pokazati  Vještinu izvođenja kompletnog ginekološkog pregleda u  djece različite dobi |  |  |  |  |
| **Neurologija** |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu procjene neurološkog statusa |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje neuroanatomije pri lokalizaciji  neuroloških oboljenja |  |  |  |  |
| Svladati uzimanje kratke i kompletne neurološke povijesti  bolesti i fizikalnog pregleda kod pacijenata s različitim  stupnjevima poremećaja svijesti uključujući i ozlijeđenike |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje znakova pogoršanja komatoznog pacijenta |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost prepoznavanja i liječenja cerebrovaskularnih poremećaja (moždani udar, TIA) |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost prepoznavanja i liječenja SAH-a |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost prepoznavanja i liječenja epiduralnog i subduralnog hematoma |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost prepoznavanja i liječenja  vertebrobazilarnog sindroma |  |  |  |  |
| Odrediti doze, indikacije i kontraindikacije za primjenu  trombolitičke terapije u liječenju cerebrovaskularnih  ishemijskih poremećaja |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata s  poremećajima kranijalnih živaca |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata s  glavoboljama |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata s  epilepsijom |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata s  neuromuskularnim poremećajima |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata s  perifernim neuropatijama |  |  |  |  |
| Opisati glavnu klasifikaciju glavobolja i odrediti doze,  indikacije i kontraindikacije za primjenu lijekova koji su  korišteni u liječenju svake od glavobolja. |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja epileptičkih  napada i epileptičkog statusa |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja centralno  uzrokovanih vrtoglavica |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja miasteničke krize |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja poliradikularnih neuritisa |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja ostalih bolnih  sindroma ( cervikalni, lumbalni …) |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i rješavanja kompresije  leđne moždine uslijed netraumatskih uzroka |  |  |  |  |
| Nabrojiti indikacije za kontrolu intrakranijalnog tlaka i tehnike izvođenja izvođenja |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu u izvođenja lumbalne punkcije i pregleda likvora |  |  |  |  |
| **Infektologija** |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanja mjera osobne zaštite od infektivnih bolesti |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje kliničke slike i liječenja bakterijskih  infekcija |  |  |  |  |
| Navesti kliničku sliku i liječenje pacijenata s virusnim  infekcijama |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje tijeka, vektora i liječenja najčešćih  protozoarnih bolesti |  |  |  |  |
| Navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji se  koriste pri infekcijama SŽS-a kod odraslih i djece |  |  |  |  |
| Navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji se  koriste pri infekcijama dišnih putova kod odraslih i djece |  |  |  |  |
| Navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji se  koriste pri infekcijama genitourinarnog sustava kod odraslih i djece  djece |  |  |  |  |
| Opisati etiologiju, patofiziologiju i liječenje infekcioznih proljeva |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje početnog liječenja pacijenata s  mogućom sepsom |  |  |  |  |
| Izložiti karakteristike sepse u različitim dobnim skupinama |  |  |  |  |
| Opisati dijagnostičke kriterije i liječenje toksičkog šok  sindroma |  |  |  |  |
| Opisati dijagnostičke kriterije i liječenje infektivnog  endokarditisa |  |  |  |  |
| Izložiti kliničku sliku i liječenje ootrovanja gljivama, biljnim i životinjskim otrovima |  |  |  |  |
| **Izvanbolnička hitna medicina** |  |  |  |  |
| Razlikovati organizacijske modele HMP kod nas i u svijetu |  |  |  |  |
| Definirati opremu, vozila i djelatnike u izvanbolničkim uvjetima |  |  |  |  |
| Navesti mjere zaštite od infektivnih bolesti |  |  |  |  |
| Pokazati način korištenja zaštitne opreme |  |  |  |  |
| Poznavati lijekove u torbi liječnika hitne medicine na terenu, njihove doze i indikacije |  |  |  |  |
| Izračunati doze lijekova za parenteralnu primjenu |  |  |  |  |
| Primijeniti primarni pregled bolesne i ozlijeđene osobe u izvanbolničkim uvjetima |  |  |  |  |
| Primijeniti sekundarni pregled bolesne i ozlijeđene osobe u izvanbolničkim uvjetima |  |  |  |  |
| Procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje akutne boli u trbuhu |  |  |  |  |
| Procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje kod promjena ponašanja i ekscitacije |  |  |  |  |
| Procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje kod promjenjenog stanja svijesti u odraslih i djece |  |  |  |  |
| Procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje boli u leđima |  |  |  |  |
| Procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje krvarenja koja nisu uzrokovana traumom |  |  |  |  |
| Primijeniti metode zaustavljanja krverenja na terenu |  |  |  |  |
| Opisati uzroke, kliničku sliku i ritmove srčanog zastoja |  |  |  |  |
| Opisati otklonjive uzroke srčanog zastoja i njihovo liječenje |  |  |  |  |
| Opisati srčani zastoj u posebnim uvjetima |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu temeljnih i naprednih postupaka oživljavanja odraslih i djece prema važećim smjernicama Europskog vijeća za reanimaciju na terenu |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu temeljnih i naprednih postupaka oživljavanja novorođenčadi prema važećim smjernicama Europskog vijeća za reanimaciju na terenu |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu premještanja pacijenta na prikladno mjesto za oživljavanje |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu oživljavanja tijekom vožnje |  |  |  |  |
| Interpretirati EKG nalaz |  |  |  |  |
| Primijeniti automatsku vanjsku defibrilaciju |  |  |  |  |
| Primijeniti sigurnu defibrilaciju s manualnim defibrilatorom |  |  |  |  |
| Primijeniti sinkroniziranu kardioverziju na terenu |  |  |  |  |
| Primijeniti transtorakalnu elektrostimulaciju |  |  |  |  |
| Utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje boli u prsnome košu |  |  |  |  |
| Procijeniti moguće uzroke plača djeteta |  |  |  |  |
| Utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje proljeva |  |  |  |  |
| Utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje zaduhe |  |  |  |  |
| Primijeniti primjereno liječenje kisikom |  |  |  |  |
| Izračunati potrebne količine kisika za duži transport |  |  |  |  |
| Interpretirati nalaz kapnografije i pulsne oksimetrije |  |  |  |  |
| Pokazati postupak zbrinjavanja djelomične i potpune opstrucije dišnoga puta stranim tijelom |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu otvaranja i održavanja prohodnosti dišnoga puta – manualne metode, postavljanje oro i nazofaringealnog tubusa |  |  |  |  |
| Primijeniti aparat za sukciju |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu ventilacije sa samoširećim balonom i maskom u odraslih i djece |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu ventilacije sa samoširećim balonom i maskom novorođenčadi |  |  |  |  |
| Pokazati vještine endotrahealne intubacije na terenu |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu postavljanja laringealne maske u odraslih i djece |  |  |  |  |
| Primijeniti brzu indukciju u slijedu na terenu |  |  |  |  |
| Primijeniti transportnu strojnu ventilaciju |  |  |  |  |
| Primijeniti neinvazivnu ventilaciju pod pozitivnim tlakom |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu konikotomije |  |  |  |  |
| Primijeniti postupak zbrinjavanja otvorenog pneumotoraksa |  |  |  |  |
| Upotrijebiti vještinu punkcije prsnoga koša iglom |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu zbrinjavanja nestabilnog prsnoga koša |  |  |  |  |
| Procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje temperature nepoznatog uzroka |  |  |  |  |
| Procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje glavobolja u odraslih i djece |  |  |  |  |
| Izložiti moguće uzroke žutice |  |  |  |  |
| Utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje boli u rukama i nogama |  |  |  |  |
| Utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje palpitacije |  |  |  |  |
| Procijeniti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje konvulzija u odraslih i djece |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost prepoznavanja i početnog liječenja šoka u odraslih i djece na terenu |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uspostave perifernog venskog i intraosalnog puta u odraslih i djece |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost nadzora ventilacije i cirkulacije |  |  |  |  |
| Procjeniti gubitak volumena i započeti primjerenu nadoknadu tijekom transporta |  |  |  |  |
| Procijeniti moguće uzroke kožnih manifestacije u odraslih i djece |  |  |  |  |
| Utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje sinkope |  |  |  |  |
| Rješavati urinarne simptome |  |  |  |  |
| Primijeniti postavljenje Foleyev-og katetera u muškaraca i žena na terenu |  |  |  |  |
| Utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje vrtoglavica i omaglica |  |  |  |  |
| Utvrditi moguće uzroke i primijeniti početno liječenje povraćanja |  |  |  |  |
| Rješavati distenziju trbuha rukom |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu postavljanja nazogastrične sonde |  |  |  |  |
| Izložiti postupak kod sumje na zlouporabu i zlostavljanje odraslih i djece |  |  |  |  |
| Procijeniti razinu boli u odraslih i djece |  |  |  |  |
| Utvrditi izbor lijekova za analgeziju i sedaciju odraslih i djece u izvanbolničkim uvjetima |  |  |  |  |
| Poznavati probleme vođenja poroda na terenu uključujući zbrinjavanje novorođenčeta, majke i posteljice |  |  |  |  |
| Opisati uzroke, kliničku sliku i liječenje stanja uzrokovana okolišem u izvanbolničkim uvjetima - poremećaji uzrokovani povišenom temperaturom okoliša, opće pothlađivanje, utapanje, električni udar, udar groma, nesreće tijekom ronjenja |  |  |  |  |
| Opisati uzroke, kliničku sliku i liječenje stanja uzrokovana okolišem u izvanbolničkim uvjetima - visinska bolest, akutni radijacijski sindrom |  |  |  |  |
| Opisati kliničku sliku i početno liječenje najčešćih ootrovanja na terenu |  |  |  |  |
| Pokazati tehnike izvlačenja iz vozila |  |  |  |  |
| Primijeniti prsluk za imobilizaciju i izvlačenje iz vozila |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu skidanje kacige |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu imobilizacije vratne kralježnice rukom, uključuje i modifikaciju kod djece |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu imobilizacija vratne kralježnice ovratnikom |  |  |  |  |
| Primijeniti rasklopna nosila |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu postavljanja i imobilizacije ozlijeđenog na dugu dasku |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu postavljanja i imobilizacija ozlijeđenoga na vakuum madracu |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu imobilizacija ekstremiteta različitim sredstvima |  |  |  |  |
| Opisati postupak s amputiranim dijelovima ekstremiteta |  |  |  |  |
| Organizirati međubolnički i unutar bolnički transport bolesnih i ozlijeđenih - uključuje novorođenčad i djecu |  |  |  |  |
| Organizirati transport bolesnih i ozlijeđenih kopnom, zrakom i vodenim putom - uključuje novorođenčad i djecu |  |  |  |  |
| Pokazati transportne položaje |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost nadzora bolesne i ozlijeđene osobe tijekom transporta |  |  |  |  |
| Voditi primjerenu dokumentaciju |  |  |  |  |
| Sudjelovati u planiranju i postupanju kod velikih nesreća i katastrofa, uključuje i kemijske akcidente |  |  |  |  |
| Navesti načela zaštite i liječenja najčešćih bojnih otrova |  |  |  |  |
| Poznavati metode dekontaminacije |  |  |  |  |
| Primijeniti trijažu kod velikih nesreća i katastrofa u izvanbolničkim uvjetima |  |  |  |  |
| Primijeniti komunikacijske vještine u izvanbolničkim uvjetima - pacijenti i rodbina pacijenata,komunikacija unutar i između timova, komunikacija s ostalim žurnim službama, komunikacija s bolničkim hitnim prijemom, komunikacija u kriznim situacijama, komunikacija s medijima |  |  |  |  |
| Razlikovati sustav veza unutar prijavno-dojavne jedinice i na terenu |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prijema poziva za hitnu intervenciju, određivanje stupnja hitnosti, upućivanje na intervenciju |  |  |  |  |
| Sudjelovati u timskom radu |  |  |  |  |
| Izložiti načine prevencije stresa |  |  |  |  |
| Definirati značaj telemedicine u terenskim uvjetima rada |  |  |  |  |
| Utvrditi zakonsku odgovornost liječnika hitne medicine |  |  |  |  |
| **Oftalmologija** |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uzimanja povijesti bolesti |  |  |  |  |
| Pokazati razumijevanje normalne anatomije oka |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu osnovnog pregleda oka |  |  |  |  |
| Prepoznati i navesti razlike u abnormalnim nalazima na očnoj pozadini |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje doza, indikacija i kontraindikacija za primjenu topičkih i sistemskih oftalmoloških lijekova |  |  |  |  |
| Izložiti diferencijalnu dijagnozu akutnog gubitka vida |  |  |  |  |
| Izložiti diferencijalnu dijagnozu i pokazati pravilnu evaluaciju pacijenta s bolnim okom |  |  |  |  |
| Izložiti diferencijalnu dijagnozu i pokazati pravilnu evaluaciju pacijenta s crvenilom oka |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu u procjeni i liječenju kemijskih ozljeda oka |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu u procjeni i početnom liječenju tupih i penetrirajućih ozljeda oka i okolnih tkva |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu u procjeni i početnom liječenju stranog tijela u oku |  |  |  |  |
| Navesti znakove, simptome i terapiju akutnog glaukoma zatvorenog kuta |  |  |  |  |
| Navesti znakove, simptome i terapiju orbitalnog i periorbitalnog celulitisa |  |  |  |  |
| Naznačiti očne manifestacije sistemskih bolesti |  |  |  |  |
| Utvrditi indikacije za hitnu konzultaciju oftalmologa |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu mjerenja intraokularnog tlaka |  |  |  |  |
| **Otorinolaringologija** |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu pravilnog uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda pacijenta s bolestima glave |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu pravilnog uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda pacijenta s bolestima uha |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu pravilnog uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda pacijenta s bolestima nosa |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu pravilnog uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda pacijenta s bolestima ždrijela |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu pravilnog uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda pacijenta s bolestima vrata |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu pravilnog uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda pacijenta s bolestima grkljana |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja infekcija glave i vrata uključujući rinitis, otitis, labirintitis, sinusitis, mastoiditis, laryngitis, faringitis, epiglotitis, stomatitis i gingivitis |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu zaustavljanja prednje i stražnje epistakse i postavljanje nosnog tampona |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja poremećaja bubnjića i perforacije srednjeg uha |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu incizije i drenaže orofaringealnog apscesa |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu procjene i liječenja prijeloma donje čeljusti |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu procjene i liječenja dislokacije donje čeljusti uključujući repoziciju |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu procjene i liječenja infekcija donje čeljusti |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu procjene i liječenja trauma glave, vrata, lica |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu procjene i liječenja poremećaja žlijezda slinovnica. |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu uklanjanja stranog tijela iz uha, nosa i grla |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja direktne, indirektne laringoskopije |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje indikacija, kontraindikacija i komplikacija tehnika kirurškog izvođenja dišnog puta |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu izvođenja konikotomije |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu održavanja dišnog puta u pacijenata s velikim traumama lica |  |  |  |  |
| Poznavati načela provođenja blokade facijalnog živca uključujući i supraorbitalnu, infraorbitalnu, mentalnu, aurikularnu |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje rijetkih, ali po život opasnih infekcija glave i vrata: trombozu kavernoznog sinusa, Ludvigovu anginu i maligni otitis |  |  |  |  |
| Izložiti diferencijalnu dijagnozu i pokazati pravilnu evaluaciju pacijenta s vrtoglavicom |  |  |  |  |
| **Psihijatrija** |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu vođenja intervjua s pacijentima s akutnim psihijatrijskim poremećajima |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu procjene mentalnog statusa pacijenata sa normalnim i promijenjenim mentalnim statusom |  |  |  |  |
| Razmotriti indikacije za hitnu konzultaciju psihijatra |  |  |  |  |
| Razmotriti indikacije za rutinsko konzultaciju psihijatra |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu procjene rizika za suicid |  |  |  |  |
| Razmotriti faktore rizika povezane sa suicidom adolescenata |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu u rješavanju problema s nasilnim  pacijentom na odjelu i razmotriti tehnike samozaštite |  |  |  |  |
| Definirati glavne kategorije psihijatrijskih poremećaja:  mišljenje, raspoloženje, anksioznost, somatoformne,  poremećaje osobnosti |  |  |  |  |
| Razjasniti farmakokinetiku, indikacije, kontraindikacije i  nuspojave glavnih skupina psihoterapijskih lijekova;  trankvilizatora, sedativa/hipnotika, i antidepresiva |  |  |  |  |
| Razjasniti proces dobrovoljne i prisilne hospitalizacije |  |  |  |  |
| Razjasniti indikacije za fizičko i kemijsko zauzdavanje i pokazati pravilno izvođenje |  |  |  |  |
| Razjasniti organske uzroke promijenjenog mentalnog statusa uključujući demenciju i delirij |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu u razlikovanju organskih i funkcionalnih  uzroka promjene mentalnog statusa |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu u dijagnosticiranu i liječenju uobičajenih  intoksikacija i apstinencijskog sindroma |  |  |  |  |
| Razjasniti uobičajene komplikacije zlouporabe alkohola i droga i pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja tih komplikacija |  |  |  |  |