|  |  |
| --- | --- |
| **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 mjesec2. Interna medicina- 13mjeseci3. Kirurgija- 8 mjeseci4. Pedijatrija- 5 mjeseci5. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina- 6 mjeseci6.Hitna radiološka i UZV dijagnostika- 1 mjesec7. Ginekologija i opstetricija- 3 mjeseca8. Neurologija- 2 mjeseca9. Infektologija- 2 mjeseca10. Izvanbolnička hitna medicina- 11 mjeseci11. Oftalmologija- 1 mjesec12. Otorinolaringologija- 1 mjesec13. Psihijatrija- 1 mjesec Godišnji odmor- 5 mjeseciKLINIČKA FARMAKOLOGIJA HITNE MEDICINE I TOKSIKOLOGIJAPrva 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 mjesec Četvrta 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 mjesecaU 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 područjaZa stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.Opće kompetencijeZavršetkom 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 liječenjenefrolitijaze |  |  |  |  |
| 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 testikularnihporemećaja; 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, razjasnitikomplikacje, dijagnostičke postupke i liječenje |  |  |  |  |
| Utvrditi diferencijalnu dijagnozu djeteta s gastrointestinalnim krvarenjem, razjasniti procjenu i liječenje  |  |  |  |  |
| Pokazati sposobnost procjene i liječenja djece spromijenjenim 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 liječenjahidrocefalusa |  |  |  |  |
| 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 irazjasniti 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 srčanegreške, 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 ipokazati poznavanje liječenja.  |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu vođenja postupka oživljavanja koddjece |  |  |  |  |
| 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 idijabetičkom 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 zatajenjabubrega 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 potencijalnimautoimunim sindromom kao što su juvenilni artritis, lupuseritematodes i dermatomiozitis |  |  |  |  |
| Razlikovati septički artritis i prolazni sinovitis prema kliničkoj slici, rezultatima dijagnostičkih testova i liječenju |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje diferencijalne dijagnoze i procjenedjece 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 UZVabdomena (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, kliničkusliku i liječenje torzije ovarija |  |  |  |  |
| Razjasniti liječenje ozljeda tijekom trudnoće |  |  |  |  |
| Razjasniti indikacije za provođenje perimortalnog carskogreza i opisati tehnike izvođenja |  |  |  |  |
| Voditi nekomplicirani porod na termin |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu epiziotomije |  |  |  |  |
| Pokazati zbrinjavanje problema izrazitog povraćanja utrudnoći |  |  |  |  |
| Razjasniti dijagnostiku i liječenje kompliciranih poroda;Rupturu plodovih ovojnica prije termina, prijevremeni porod, distociju,fetalni distres, rupturu uterusa |  |  |  |  |
| Opisati tehnike dovršenja kompliciranih poroda; prolapspupkovine, 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 fizikalnogpregleda 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 lokalizacijineuroloških oboljenja |  |  |  |  |
| Svladati uzimanje kratke i kompletne neurološke povijestibolesti i fizikalnog pregleda kod pacijenata s različitimstupnjevima 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 liječenjavertebrobazilarnog sindroma |  |  |  |  |
| Odrediti doze, indikacije i kontraindikacije za primjenutrombolitičke terapije u liječenju cerebrovaskularnihishemijskih poremećaja |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata sporemećajima kranijalnih živaca |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata sglavoboljama |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata sepilepsijom |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata sneuromuskularnim poremećajima |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata sperifernim neuropatijama |  |  |  |  |
| Opisati glavnu klasifikaciju glavobolja i odrediti doze,indikacije i kontraindikacije za primjenu lijekova koji sukorišteni u liječenju svake od glavobolja.  |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja epileptičkihnapada i epileptičkog statusa  |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja centralnouzrokovanih vrtoglavica |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja miasteničke krize |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja poliradikularnih neuritisa |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja ostalih bolnihsindroma ( cervikalni, lumbalni …)  |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu prepoznavanja i rješavanja kompresijeleđne 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 bakterijskihinfekcija |  |  |  |  |
| Navesti kliničku sliku i liječenje pacijenata s virusniminfekcijama |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje tijeka, vektora i liječenja najčešćihprotozoarnih bolesti |  |  |  |  |
| Navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji sekoriste pri infekcijama SŽS-a kod odraslih i djece |  |  |  |  |
| Navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji sekoriste pri infekcijama dišnih putova kod odraslih i djece |  |  |  |  |
| Navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji sekoriste pri infekcijama genitourinarnog sustava kod odraslih i djecedjece |  |  |  |  |
| Opisati etiologiju, patofiziologiju i liječenje infekcioznih proljeva |  |  |  |  |
| Pokazati poznavanje početnog liječenja pacijenata smogućom sepsom |  |  |  |  |
| Izložiti karakteristike sepse u različitim dobnim skupinama |  |  |  |  |
| Opisati dijagnostičke kriterije i liječenje toksičkog šoksindroma  |  |  |  |  |
| Opisati dijagnostičke kriterije i liječenje infektivnogendokarditisa  |  |  |  |  |
| 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 nasilnimpacijentom na odjelu i razmotriti tehnike samozaštite |  |  |  |  |
| Definirati glavne kategorije psihijatrijskih poremećaja:mišljenje, raspoloženje, anksioznost, somatoformne,poremećaje osobnosti |  |  |  |  |
| Razjasniti farmakokinetiku, indikacije, kontraindikacije inuspojave 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 funkcionalnihuzroka promjene mentalnog statusa |  |  |  |  |
| Pokazati vještinu u dijagnosticiranu i liječenju uobičajenihintoksikacija i apstinencijskog sindroma |  |  |  |  |
| Razjasniti uobičajene komplikacije zlouporabe alkohola i droga i pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja tih komplikacija |  |  |  |  |