

<b>Naziv specijalizacije</b>	Hitna medicina
<b>Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita</b>	Specijalist hitne medicine
<b>Trajanje specijalizacije</b>	60 mjeseci ( 5 godina)
<b>Program specijalizacije</b>	<p>1. Klinička farmakologija hitne medicine i toksikologija- 1 mjesec</p> <p>2. Interna medicina- 13mjeseci</p> <p>3. Kirurgija- 8 mjeseci</p> <p>4. Pedijatrija- 5 mjeseci</p> <p>5. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina- 6 mjeseci</p> <p>6. Hitna radiološka i UZV dijagnostika- 1 mjesec</p> <p>7. Ginekologija i opstetricija- 3 mjeseca</p> <p>8. Neurologija- 2 mjeseca</p> <p>9. Infektologija- 2 mjeseca</p> <p>10. Izvanbolnička hitna medicina- 11 mjeseci</p> <p>11. Oftalmologija- 1 mjesec</p> <p>12. Otorinolaringologija- 1 mjesec</p> <p>13. Psihijatrija- 1 mjesec</p> <p>Godišnji odmor- 5 mjeseci</p> <p><b>1. KLINIČKA FARMAKOLOGIJA HITNE MEDICINE I TOKSIKOLOGIJA</b> Prva godina specijalizacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odjel za kliničku farmakologiju i toksikologiju: 1 mjesec</li> </ul> <p><b>2. INTERNA MEDICINA</b> Prva godina specijalizacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• organizirani objedinjeni hitni bolnički prijem: 1 mjesec;</li> <li>• jedinica internističke intenzivne skrbi: 1 mjesec;</li> <li>• koronarna jedinica: 1 mjesec</li> </ul> <p>Druga godina specijalizacije:</p>

- 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

### **3. 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

### **4. PEDIJARIJA:**

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

**5. 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

**6. HITNA RADIOLOŠKA I ULTRAZVUČNA DIJAGNOSTIKA:**

Druga godina specijalizacije:

- odjel za radiologiju: 1 mjesec;

**7. GINEKOLOGIJA I OPSTETRICIJA:**

Prva godina specijalizacije:

- rađaona: 1 mjesec;
- hitni ginekološki prijem: 1 mjesec

Treća godina specijalizacije:

- rađaonica: 1 mjesec

**8. NEUROLOGIJA:**

Peta godina specijalizacije:

- jedinica neurološke intenzivne skrbi: 1 mjesec;
- hitni neurološki prijem: 1 mjesec

**9. INFEKTOLOGIJA:**

Peta godina specijalizacije:

- jedinica infektološke intenzivne skrbi: 1 mjesec;
- hitni infektološki prijem: 1 mjesec

#### **10. 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

#### **11. OFTALMOLOGIJA:**

Peta godina specijalizacije:

- hitni oftalmološki prijem: 1 mjesec

#### **12. OTORINOLARINGOLOGIJA:**

Peta godina specijalizacije:

- hitni ORL prijem: 1 mjesec

#### **13. PSIHIJARIJA:**

Peta godina specijalizacije:

- hitni psihijatrijski prijem: 1 mjesec.

Poslijediplomski specijalistički studij „Hitna medicina“- 3 mjeseca

	<p>U okviru specijalizacije iz hitne medicine specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Hitna medicina“ Tijekom specijalizacije iz hitne medicine specijalizant je obvezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine.</p>
<p><b>Kompetencije koje polaznik stječe završetkom specijalizacije</b></p>	<p>Razina usvojene kompetencije:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2 Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja</li> <li>3 Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područja</li> </ol> <p>Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.</p> <p><b>Opće kompetencije</b></p> <p>Završetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant hitne medicine mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije.</p> <p>Završetkom specijalizacije specijalizant hitne medicine mora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije (3)</li> <li>• posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta (3)</li> <li>• poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine (3)</li> <li>• poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu (3)</li> <li>• 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)</li> <li>• 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)</li> <li>• kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada (3)</li> <li>• usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja (3)</li> <li>• imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu (3)</li> <li>• razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci (3)</li> </ul>

- 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 želuca, 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 kardiopatiju 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 nekomplikiranu 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 prsnoj koži (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, iščašenjima i subluksacijama (3)
- pokazati vještinu izvođenja imobilizacije i trakcije prijeloma i iščašenja (3)
- opisati vještinu repozicije nekomplikirane 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 opekлина i smrzotina primjerene hitno-medicinskom okruženju (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 okruženju (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, parafimozе 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 šivanja 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 CO<sub>2</sub> na kraju ekspirija (3)
- pokazati znanje u zbrinjavanju pacijenata s infekcijom gornjeg respiratornog sustava i sumnjom na epiglottitis (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 dijagnosticiranje i liječenje Reyeovog sindroma (2)
- pravilno dijagnosticirati česte enanteme u dječjoj dobi; varicele, ospice, pitirijaza, kandidijaza, skabijes, rozeola, infektivni 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 Kawasakijske 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 ozlijeđenika 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

	<p>vena (3)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pokazati vještinu uspostave intraosalnog puta u odraslih (3)</li><li>• opisati indikacije, kontraindikacije i doze iv. analgetika, sedativa i mišićnih relaksansa, uključujući i brzu indukciju u slijedu (3)</li><li>• opisati uzroke, patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje akutnog respiratornog zatajenja u hitno-medicinskom okružju (3)</li><li>• primijeniti aparat za sukciju (3)</li><li>• pokazati temeljito poznavanje indikacija i komplikacija endotrahealne intubacije (3)</li><li>• pokazati poznavanje alternativnih metoda održavanja dišnoga puta (3)</li><li>• pokazati sposobnost nadzora dišne funkcije - praćenje adekvatnosti oksigenacije, praćenje adekvatnosti ventilacije, praćenje mehanike disanja (3)</li><li>• pokazati sposobnost nadzora kardiovaskularne funkcije - monitoring EKG-a, praćenje arterijskog tlaka, praćenje SV tlaka, hemodinamski monitoring (3)</li><li>• pokazati sposobnost nadzora tjelesne temperature (3)</li><li>• pokazati izvođenje arterijske kateterizacije - radijalna i femoralna arterija (2)</li><li>• primijeniti liječenje kisikom (3)</li><li>• 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)</li><li>• pokazati sposobnost dijagnosticiranja i liječenja šoka, opekline, poremećaja acidobazne ravnoteže, hidroelektrolitskih poremećaja, ozljeda glave i kralježnice (2)</li><li>• pokazati vještinu ventilacije odraslih sa samoširećim balonom i maskom (3)</li><li>• pokazati vještinu orotrahealne intubacije odraslih (3)</li><li>• pokazati vještinu nazotrahealne intubacije odraslih (3)</li><li>• pokazati postavljanje laringealne maske kod odraslih (3)</li><li>• pokazati vještinu izvođenja konikotomiju (3)</li><li>• primijeniti neinvazivnu ventilaciju pod pozitivnim tlakom (3)</li><li>• primijeniti brzu indukciju u slijedu (3)</li><li>• primijeniti strojnu ventilaciju (3)</li><li>• pokazati vještinu punkcije prsnoga koša iglom (3) i postavljanje drena (2)</li><li>• primijeniti nadzor dišnog sustava te interpretirati nalaz kapnografije i pulsne oksimetrije (3)</li></ul>
--	--

- 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 interruptus, 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 nekomplikirani 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, mrtvorodenče (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 hematomi, vertebrobasilarni 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 infektivnih 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 opstrukcije 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, epiglottitis, 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, indirektno laringoskopije (2)
- pokazati poznavanje indikacija, kontraindikacija i komplikacija tehnika kirurškog otvaranja dišnog puta (3)
- pokazati vještinu izvođenja konikotomije (3)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokazati vještinu održavanja dišnog puta u pacijenata s velikim traumama lica (3)</li> <li>• pokazati poznavanje rijetkih, ali po život opasnih infekcija glave i vrata: trombozu kavernoznog sinusa, Ludvigovu anginu i maligni otitis (3)</li> <li>• izložiti diferencijalnu dijagnozu i pokazati pravilnu procjenu pacijenata s vrtoglavicom (3)</li> </ul> <p><b>Psihijatrija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pokazati vještinu vođenja intervjua s bolesnicima s akutnim psihijatrijskim poremećajima (3)</li> <li>• pokazati vještinu procjene mentalnog statusa pacijenata sa normalnim i promijenjenim mentalnim statusom (3)</li> <li>• razmotriti indikacije za hitnu konzultaciju psihijatra (3)</li> <li>• razmotriti indikacije za rutinsku konzultaciju psihijatra (2)</li> <li>• pokazati vještinu procjene rizika za suicid (3)</li> <li>• razmotriti faktore rizika povezane sa suicidom adolescenata (3)</li> <li>• pokazati vještinu u rješavanju problema s nasilnim bolesnikom na odjelu i razmotriti tehnike samozaštite (3)</li> <li>• razmotriti tehnike izbjegavanja akutne psihijatrijske krize (2)</li> <li>• definirati glavne kategorije psihijatrijskih poremećaja: mišljenje, raspoloženje, anksioznost, somatoformne, poremećaje osobnosti (1)</li> <li>• razjasniti farmakokinetiku, indikacije, kontraindikacije i nuspojave glavnih skupina psihoterapijskih lijekova; trankvilizatora, sedativa/hipnotika, i antidepresiva (2)</li> <li>• razjasniti proces dobrovoljne i prisilne hospitalizacije (3)</li> <li>• razjasniti indikacije za fizičko i kemijsko zauzdavanje i pokazati pravilno izvođenje (3)</li> <li>• razjasniti organske uzroke promijenjenog mentalnog statusa uključujući demenciju i delirij (3)</li> <li>• pokazati vještinu u razlikovanju organskih i funkcionalnih uzroka promjene mentalnog statusa (3)</li> <li>• pokazati vještinu u dijagnosticiranju i liječenju uobičajenih intoksikacija i apstinencijskog sindroma (3)</li> <li>• razjasniti uobičajene komplikacije zlouporabe alkohola i droga i pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja tih komplikacija (3)</li> </ul>
<p><b>Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. organizirani objedinjeni hitni bolnički prijem pacijenata ili jedinice za hitni prijem;</li> <li>2. opremljene jedinice intenzivne skrbi, te jedinice za interventnu dijagnostiku i terapiju;</li> <li>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</li> </ol>

	<p>scenarija u hitnim stanjima;</p> <p>4. opremljene prijavno-dojavne jedinice (PDJ);</p> <p>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;</p> <p>6. specifični uvjeti zdravstvenih ustanova iz članka 4. ovoga Pravilnika u pogledu radnika čine:</p> <p style="padding-left: 20px;">– 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;</p> <p>7. specifični uvjeti zdravstvenih ustanova iz članka 5. ovoga Pravilnika u pogledu radnika čine:</p> <p style="padding-left: 20px;">– da u njima radi najmanje jedan specijalist hitne medicine.</p>
--	--

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA  
HITNA MEDICINA**

TEMA	STUPANJ NAPREDOVANJA			GLAVNI MENTOR
	1	2	3	
<b>OPĆE KOMPETENCIJE</b>	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	
<b>POSEBNE KOMPETENCIJE</b>	Datum i potpis mentora			Datum i potpis
<b>Kilinička farmakologija hitne medicine i toksikologija</b>				
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, antidepressivima, 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				
<b>Interna medicina</b>				
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 kardiomiopatiju 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 nekomplikiranu hipertenziju te opisati indikacije za liječenje				
Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i hitno liječenje bolesti perifernih arterija i vena				
Razlikovati površnu i duboku vensku trombozu				
Izložiti patofiziologiju, dijagnostičke testove i način liječenja akutne plućne embolije				
Pokazati poznavanje procjene i liječenja pacijenata s krvarenjem iz probavnog sustava				
Pokazati sposobnost procjene i liječenja pacijenata s ulkusnom bolesti i bolestima jetre, žučnog mjehura, gušterače				
Pokazati vještinu postavljanja nazogastrične sonde				
Pokazati vještinu davanja klizme				

Pokazati vještinu izvođenja ispiranja želuca				
Pokazati vještinu izvođenja irigacije crijeva				
Kritički procijeniti diferencijalnu dijagnozu i liječenje akutne boli u prsnome košu				
Kritički procijeniti diferencijalnu dijagnozu i liječenje akutne boli u trbuhu				
Opisati klasifikaciju sinkopa i njihovo početno liječenje				
Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu i početno liječenje pacijenata sa smetnjama disanja i respiratornom insuficijencijom				
Poznavati vještinu aplikacije lijekova pomoću inhalatora				
Opisati etiologiju, patofiziologiju i liječenje neinfektivnog povraćanja i proljeva				
Opisati kliničku sliku i početno liječenje pacijenata s upalnim bolestima probavnog sustava				
Pokazati poznavanje etiologije, kliničke slike i hitnog liječenja poremećaja vode i elektrolita				
Definirati etiologiju i opisati liječenje pacijenata s poremećajima acidobazne ravnoteže				
Razlikovati kliničke slike i liječenje pacijenata s akutnim komplikacijama šećerne bolesti				
Pokazati poznavanje kliničke slike, početne procjene i liječenja najčešćih endokrinih i metaboličkih bolesti				
Opisati pristup i početno liječenje pacijenata s poremećajima koagulacije				
Pokazati sposobnost pravilnog korištenja transfuzije i dijagnostike transfuzijskih reakcija				
Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje akutne i kronične renalne insuficijencije				
Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje akutnog glomerulonefritisa				

Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje infekcija urinarnog sustava				
Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje hematurije				
Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje nefrolitijaze				
Opisati kliničku sliku, diferencijalnu dijagnozu te liječenje retencije urina				
Poznavati indikacije za hitnu dijalizu				
Opisati zbrinjavanje akutnih stanja u imunokompromitiranih pacijenata				
Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje opće pothlađenosti				
Pokazati specifičnosti oživljavanja pothlađenog pacijenta				
Pokazati poznavanje zbrinjavanja utopljenika				
Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje toplinskog udara, toplinske sinkope, toplinskih grčeva i toplinske iscrpljenosti				
Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje pacijenata koji su doživjeli električni udar/ udar groma				
Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje dekompresijske bolesti				
Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje visinske bolesti				
Opisati patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje akutnog radijacijskog sindroma				
<b>Oživljavanje</b>				
Razjasniti etiologiju i patofiziologiju srčanog zastoja				
Utvrđiti 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				
<b>Kirurgija</b>				
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				
Utvrđiti 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 okruženju				
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 iščašenjima 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 nekomplikirane dislokacije patele				
Opisati vještinu repozicije kod nekomplikirane dislokacije				

lakta				
Opisati vještinu repozicije kod nekomplikirane dislokacije ramena				
Opisati vještinu repozicije kod nekomplikirane 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 okruženju				
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 okruženju				
Pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja ozljeda zdjelice primjerene hitno-medicinskom okruženju				
Pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja ozljeda trbuha primjerene hitno-medicinskom okruženju ozljeda				
Pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja kralježnice primjerene hitno-medicinskom okruženju				
Pokazati sposobnost obrade i zbrinjavanja ozljeda ekstremiteta primjerene hitno-medicinskom okruženju				
Izložiti principe zbrinjavanja opekline i smrztina primjerene hitno-medicinskom okruženju				
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, parafimozе i balanitisa				
Pokazati sposobnost procjene i liječenja testikularnih poremećaja; torzije i epididimitisa				
Opisati tehnike rješavanja inkarcerirane ingvinalne hernije				
<b>Pedijatrija</b>				
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				
Procijentiti dijete s progutanim stranim tijelom, razjasniti komplikacije, dijagnostičke postupke i liječenje				
Utvrđiti diferencijalnu dijagnozu djeteta s gastrointestinalnim krvarenjem, razjasniti procjenu i liječenje				
Pokazati sposobnost procjene i liječenja djece s promijenjenim mentalnim statusom				
Odrediti valjanu terapiju konvulzija, febrilnih i afebrilnih				
Dijagnosticirati i liječiti febrilne konvulzije, epileptički napad i epileptički status kod djece				
Pokazati poznavanje diferencijalne dijagnoze i liječenja hidrocefalusa				
Opisati fiziologiju i poremećaje vode i elektrolita te njihovo liječenje u djece				
Izračunati potrebe za vodom i elektrolitima dehidriranog djeteta				
Pokazati sposobnost procjene djeteta sa sinkopom i razjasniti diferencijalnu dijagnozu				
Interpretirati EKG kod djece i definirati fiziološke razlike od EKG odraslih				
Razjasniti uobičajene srčane aritmije kod djece, dijagnozu i liječenje				
Razjasniti kongenitalne cijanotične i necijanotične srčane greške, njihove komplikacije i liječenje				
Pokazati vještinu uočavanja pacijenata kojima je potrebna profilaksa reumatske groznice ili subakutnog bakterijskog endokarditisa				
Razjasniti diferencijalnu dijagnozu boli u prsima kod				

djece i adolescenata				
Razjasniti različitosti kongestivnog zatajenja srca u djece i pokazati poznavanje liječenja.				
Pokazati vještinu vođenja postupka oživljavanja kod djece				
Pokazati vještinu uspostave venskog puta i primjenu pravilnih doza lijekova u hitnim slučajevima.				
Pokazati vještinu uspostave intraosalnog puta i primjenu pravilnih doza lijekova u hitnim slučajevima				
Opisati anatomiju i fiziologiju respiratornog sustava u djece				
Opisati patofiziologiju, etiologiju i liječenje respiratornih poremećaja djece				
Pokazati vještinu pravilnog izvođenja i interpretiranja pregleda uha, nosa i grla				
Pokazati vještinu pravilnog mjerenja vršnog protoka u ekspiriju, pulsne oksimetrije i mjerenja CO <sup>2</sup> na kraju ekspirija				
Pokazati znanje u zbrinjavanju djeteta s infekcijom gornjeg respiratornog sustava i sumnjom na epiglottitis				
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)				
Primijeniti neinvazivnu ventilaciju pod pozitivnim tlakom				

Pokazati vještinu rukovanja transportnim mehaničkim ventilatorom kod djeteta				
Pokazati vještinu rješavanja pacijenata s dijabetesom i dijabetičkom ketoacidozom				
Pokazati poznavanje etiologije anemija u djece i dijagnostičku procjenu				
Pokazati poznavanje diferencijalne dijagnoze i liječenje žutice				
Pokazati sposobnost procjene i liječenja djeteta s dizurijom i/ili suspektnom urinarnom infekcijom				
Razjasniti diferencijalnu dijagnozu i zbrinjavanje zatajenja bubrega ili anurije u djece				
Pokazati upućenost u dijagnosticiranje i liječenje Reyeovog sindroma				
Pravilno dijagnosticirati česte enanteme u dječjoj dobi; varicele, ospice, pitirijaza, kandidijaza, skabijes, rozeola, infektivni eritem				
Razjasniti nalaze i liječenje pacijenata s potencijalnim autoimunim sindromom kao što su juvenilni artritis, lupus eritematosus i dermatomiozitis				
Razlikovati septički artritis i prolazni sinovitis prema kliničkoj slici, rezultatima dijagnostičkih testova i liječenju				
Pokazati poznavanje diferencijalne dijagnoze i procjene djece s petehijama				
Razjasniti diferencijalnu dijagnozu i akutno liječenje djeteta s mišićnom slabosti uključujući poliomijelitis, botulizam i Landry-Gullian-Barreov sindrom				
Pokazati poznavanje uobičajenih otrovanja u djece i njihovo liječenje				
Pokazati postupak zbrinjavanje utopljenika				
Razjasniti kliničku sliku, liječenje i komplikacije Kawasakijske bolesti				
Razjasniti uzroke neonatalnog šoka				

Pokazati izvođenje oživljavanja kod novorođenčeta				
Pokazati vještinu postavljanja umbilikalnog venskog katetera				
<b>Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina</b>				
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 ozlijeđenika 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 zatajenja 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 opekline				
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 Foleyvim 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				
<b>Hitna radiološka i UZV dijagnostika</b>				
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 abdomena				
Pokazati vještinu izvođenja i interpretacije hitnog UZV abdomena (žučni mjehur, aorta, bubrezi)				
Pokazati vještinu izvođenja i interpretacije hitnog ciljanog UZV abdomena kod traume (FAST)				
Pokazati vještinu izvođenja i interpretacije hitne ehokardiografije				
Pokazati vještinu izvođenja i interpretacije 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)				

<b>Ginekologija i porodiljstvo</b>				
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 liječenje abrupcije placente				
Razjasniti kliničku sliku i liječenje preeklampsije i ekpampsije				
Razjasniti faze poroda i trajanje svake od njih				
Ocjeniti osnovne parametre vitalnosti novorođenčeta APGAR testom i razmotriti značenje različitih vrijednosti				
Procijeniti i liječiti žrtve seksualnog nasilja, sakupiti				

dokaze i pružiti adekvatnu potporu kao i spriječiti trudnoću				
Razjasniti diferencijalnu dijagnostiku genitalnih ulceracija				
Razjasniti patofiziologiju, diferencijalnu dijagnozu, kliničku sliku i liječenje torzije ovarija				
Razjasniti liječenje ozljeda tijekom trudnoće				
Razjasniti indikacije za provođenje perimortalnog carskog reza i opisati tehnike izvođenja				
Voditi nekomplikirani porod na termin				
Pokazati vještinu epiziotomije				
Pokazati zbrinjavanje problema izrazitog povraćanja u trudnoći				
Razjasniti dijagnostiku i liječenje kompliciranih poroda; Rupturu plodovih ovojnica prije termina, prijevremeni porod, distociju, fetalni distres, rupturu uterusa				
Opisati tehnike dovršenja kompliciranih poroda; prolaps pupkovine, neuobičajene prezentacije, distociju, inverziju uterusa, višeplodni porod, mrtvorodenče				
Razjasniti dijagnostiku i liječenje postpartalnih komplikacija; zaostali dijelovi, endometritis i mastitis, puerperalna sepsa.				
Razjasniti Rh inkompatibilnosti				
Pokazati vještinu uzimanja povijesti bolesti i fizikalnog pregleda djeteta žrtve seksualnog zlostavljanja				
Razjasniti vaginalna krvarenja u djetinjstvu i pokazati vještinu izvođenja kompletnog ginekološkog pregleda u djece različite dobi				
<b>Neurologija</b>				
Pokazati vještinu procjene neurološkog statusa				

Pokazati poznavanje neuroanatomije pri lokalizaciji neuroloških oboljenja				
Svladati uzimanje kratke i kompletne neurološke povijesti bolesti i fizikalnog pregleda kod pacijenata s različitim stupnjevima poremećaja svijesti uključujući i ozlijeđeničke				
Pokazati poznavanje znakova pogoršanja komatoznog pacijenta				
Pokazati sposobnost prepoznavanja i liječenja cerebrovaskularnih poremećaja (moždani udar, TIA)				
Pokazati sposobnost prepoznavanja i liječenja SAH-a				
Pokazati sposobnost prepoznavanja i liječenja epiduralnog i subduralnog hematoma				
Pokazati sposobnost prepoznavanja i liječenja vertebrobazilarnog sindroma				
Odrediti doze, indikacije i kontraindikacije za primjenu trombolitičke terapije u liječenju cerebrovaskularnih ishemijskih poremećaja				
Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata s poremećajima kranijalnih živaca				
Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata s glavoboljama				
Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata s epilepsijom				
Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata s neuromuskularnim poremećajima				
Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja pacijenata s perifernim neuropatijama				
Opisati glavnu klasifikaciju glavobolja i odrediti doze, indikacije i kontraindikacije za primjenu lijekova koji su korišteni u liječenju svake od glavobolja.				
Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja epileptičkih napada i epileptičkog statusa				
Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja centralno				

uzrokovanih vrtoglavica				
Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja miasteničke krize				
Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja poliradikalarnih neuritisa				
Pokazati vještinu prepoznavanja i liječenja ostalih bolnih sindroma ( cervikalni, lumbalni ...)				
Pokazati vještinu prepoznavanja i rješavanja kompresije leđne moždine uslijed netraumatskih uzroka				
Nabrojiti indikacije za kontrolu intrakranijalnog tlaka i tehnike izvođenja izvođenja				
Pokazati vještinu u izvođenja lumbalne punkcije i pregleda likvora				
<b>Infektologija</b>				
Pokazati poznavanja mjera osobne zaštite od infektivnih bolesti				
Pokazati poznavanje kliničke slike i liječenja bakterijskih infekcija				
Navesti kliničku sliku i liječenje pacijenata s virusnim infekcijama				
Pokazati poznavanje tijeka, vektora i liječenja najčešćih protozoarnih bolesti				
Navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji se koriste pri infekcijama SŽS-a kod odraslih i djece				
Navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji se koriste pri infekcijama dišnih putova kod odraslih i djece				
Navesti indikacije, kontraindikacije i doze lijekova koji se koriste pri infekcijama genitourinarnog sustava kod odraslih i djece				
Opisati etiologiju, patofiziologiju i liječenje infektivnih proljeva				
Pokazati poznavanje početnog liječenja pacijenata s				

moogućom sepsom				
Izložiti karakteristike sepse u različitim dobnim skupinama				
Opisati dijagnostičke kriterije i liječenje toksičkog šok sindroma				
Opisati dijagnostičke kriterije i liječenje infektivnog endokarditisa				
Izložiti kliničku sliku i liječenje ootrovanja gljivama, biljnim i životinjskim otrovima				
<b>Izvanbolnička hitna medicina</b>				
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 truhu				
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 krvarenja 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				



Utvrđiti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje proljeva				
Utvrđiti 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 opstrukcije 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				
Utvrđiti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje boli u rukama i nogama				
Utvrđiti 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				
Procijeniti gubitak volumena i započeti primjerenu nadoknadu tijekom transporta				
Procijeniti moguće uzroke kožnih manifestacije u odraslih i djece				
Utvrđiti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje sinkope				
Rješavati urinarne simptome				
Primijeniti postavljenje Foleyev-og katetera u muškaraca i žena na terenu				
Utvrđiti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje vrtoglavica i omaglica				
Utvrđiti moguće uzroke i primijeniti početno liječenje				

povraćanja				
Rješavati distenziju trbuha rukom				
Pokazati vještinu postavljanja nazogastrične sonde				
Izložiti postupak kod sumnje 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				
Naveći 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				
Utvrđiti zakonsku odgovornost liječnika hitne medicine				
<b>Oftalmologija</b>				
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 tkiva				
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				
Utvrđiti indikacije za hitnu konzultaciju oftalmologa				
Pokazati vještinu mjerenja intraokularnog tlaka				
<b>Otorinolaringologija</b>				
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, epiglottitis, 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				
<b>Psihijatrija</b>				
Pokazati vještinu vođenja intervjua s pacijentima s akutnim psihijatrijskim poremećajima				
Pokazati vještinu procjene mentalnog statusa pacijenata sa normalnim i promijenjenim mentalnim statusom				
Razmotriti indikacije za hitnu konzultaciju psihijatra				

Razmotriti indikacije za rutinsko konzultaciju psihijatra				
Pokazati vještinu procjene rizika za suicid				
Razmotriti faktore rizika povezane sa suicidom adolescenata				
Pokazati vještinu u rješavanju problema s nasilnim pacijentom na odjelu i razmotriti tehnike samozaštite				
Definirati glavne kategorije psihijatrijskih poremećaja: mišljenje, raspoloženje, anksioznost, somatoformne, poremećaje osobnosti				
Razjasniti farmakokinetiku, indikacije, kontraindikacije i nuspojave glavnih skupina psihoterapijskih lijekova; trankvilizatora, sedativa/hipnotika, i antidepresiva				
Razjasniti proces dobrovoljne i prisilne hospitalizacije				
Razjasniti indikacije za fizičko i kemijsko zauzdavanje i pokazati pravilno izvođenje				
Razjasniti organske uzroke promijenjenog mentalnog statusa uključujući demenciju i delirij				
Pokazati vještinu u razlikovanju organskih i funkcionalnih uzroka promjene mentalnog statusa				
Pokazati vještinu u dijagnosticiranu i liječenju uobičajenih intoksikacija i apstinencijskog sindroma				
Razjasniti uobičajene komplikacije zlouporabe alkohola i droga i pokazati vještinu dijagnosticiranja i liječenja tih komplikacija				