

**RESIDENTUURI PROGRAMM ERAKORRALISE MEDITSIIINI ERIALAL**

1	PROGRAMMI NIMETUS EESTI JA INGLISE KEELES	Erakorraline meditsiin 152244 <i>Emergency medicine</i>
2	ÕPPEASTE	Residentuur
3	VALDKOND	Tervis ja heaolu
4	ERIALA	Erakorraline meditsiin
5	ÕPPEASUTUS	Tartu Ülikool
6	ÕPPEKAVA HALDAJA	Meditsiiniteaduste valdkond
7	NOMINAALNE ÕPPEAEG	5 aastat
8	ÕPPETÖÖ VORM	Päevane õpe
9	ÕPPETÖÖ KEEL	Eesti keel
10	ÕPIVÄLJUNDITE SAAVUTAMISEKS VAJALIKUD TEISED KEELED	erialakirjanduse lugemiseks vajalik inglise keele oskus
11	ÕPPEKAVA VERSIOON	2017/2018
12	KINNITAMINE	1. Valdkonna nõukogus 15.03.2017 2. Ülikooli senatis 29.11.2013
13	VASTUVÕTUTINGIMUSED	1. Residentuuri võetakse konkursi alusel vastu isikuid, kes on registreeritud EV Terviseameti tervishoiutöötajate registris ja kes on lõpetanud: a. Tartu Ülikooli arstiõppe, olles immatrikuleeritud arsti õppesse 1997/1998. õppeaastal või hiljem; b. Tartu Ülikooli arstiõppe ja internatuuri, olles immatrikuleeritud arstiõppesse enne 1997/1998. õppeaastat või c. kellel on vastav välisriigis omandatud kõrgharidus. 2. Konkursitingimused määratakse residentuuri eeskirjas.
14	RESIDENTUURI ÜLDEESMÄRGID	Residentuuri üldiseks eesmärgiks on viia arst-residendile üldarstina praktiseerimise kogemus, viia arst-residendi teadmised ja praktilised oskused iseseisva eriarstina töötamise tasemele. Omandatav haridus võimaldab asuda tervishoiusüsteemis tööle erakorralise meditsiini eriarstina.
15	ERIALAPROGRAMMI STRUKTUURI LÜHIKIRJELDUS	Erakorralise meditsiini residentuur toimub 5-aastase õppena, kokku 55 kuud, lisaks kokku 5 puhkusekuud. Õpe koosneb praktilisest ja teoreetilisest koolitusest. Igale arst-residendile koostatakse individuaalne õpingukava, lähtudes alljärgnevast:  1. Praktiline koolitus a) Kohustuslikud praktilise koolituse tsüklid - summaarne kestus 52 kuud* b) Valikulised praktilise koolituse tsüklid- minimaalne summaarne kestus 3 kuud**  2. Teoreetiline koolitus 36 EAP mahus

		<i>*, ** -Kohustuslike praktilise koolituse tsüklite minimaalse mahu korral peab vastavalt individuaalplaanile suurenema valikuliste praktilise koolituse tsüklite maht ja vastupidi, tagamaks praktilise koolituse mahu täitmist.</i>
16	ANTAV KVALIFIKATSIOON/ KRAAD	<i>Erakorralise meditsiini arsti kutse Emergency physician</i>
17	NÕUDED ÕPPEPROGRAMMI LÕPETAMISEKS	Residentuuri programmi läbimine täies mahus ning lõpueksami edukas sooritamine. Residentuuri vältel peab arst-resident läbima kõik kohustuslikud praktilise koolituse tsüklid.
18	LÕPETAMISEL VÄLJASTA- TAVAD DOKUMENDID	Residentuuri lõpetamist tõendav tunnistus ja akadeemiline õiend
19	LÕPUDOKUMENTE VÄLJASTAV KÕRGKOOL	Tartu Ülikool
20	RESIDENTUURI ÕPIEESMÄRGID (õpiväljundid ehk omandatavad/ arendatavad/erialased teadmised ja oskused, üldpädevused jms)	<p>Residentuuri programmi läbinud arst-resident:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tunneb erakorralise meditsiini, sisehaiguste ja kirurgia osakonnas ettetulevate tavalisemate patsiendiprobleemide diferentsiaaldiagnostikat, oskab iseseisvalt korraldada nende haigusseisundite kindlakstegemiseks vajalikke uuringuid, oskab nendes osakondades ravitavate tavalisemate haiguste puhul koostada raviplaani;</li> <li>- oskab osutada erakorralist meditsiiniabi erakorraliste terviseprobleemide korral;</li> <li>- orienteerub Eesti tervishoiusüsteemis, oskab määratleda patsiendi jaoks optimaalse ravitasandi;</li> <li>- oskab välja kirjutada enamkasutatavaid ravimeid vastavalt Eestis kehtivatele reeglitele, omab arstitöös vajalikku dokumenteerimisoskust;</li> <li>- oskab rakendada meditsiinilise prioriteedi määramise põhimõtteid (triaaž) haiglaeelsel etapil, erakorralise meditsiini osakonnas ja suurõnnetuste korral;</li> <li>- suudab läbi viia kriitiliste seisundite esmast diagnostikat ja ravi, sh. kasutada kaasaegseid taaselustamisvõtteid;</li> <li>- omab teadmisi ja praktilisi oskusi ägedate haiguste, traumade ja mürgistuste esmasel diagnostikas ja ravis patsientidel kõikides vanusegruppides;</li> <li>- on võimeline koostöös teiste erialade arstidega langetama õigeid kliinilisi otsuseid erakorraliste seisundite käsitlemisel erakorralise meditsiini osakonnas (re-triaaž, diagnostiliste uuringute, esmase ravi ja patsiendi edaspidise liikumise korraldamine);</li> <li>- oskab korrektselt täita meditsiinilist dokumentatsiooni</li> <li>- tunneb meeskonna koostöö üldpõhimõtteid ning oskab töötada nii meeskonnajuhina kui meeskonnaliikmena;</li> <li>- on korrektne suhtluses patsientide ja nende lähedastega, samuti kolleegide ja kaastöölistega;</li> <li>- orienteerub Eesti tervishoiukorralduses ja erakorralise meditsiini seadusandluses;</li> </ul>

		- oskab analüüsida oma tööd ja on kursis erialase teaduskirjandusega.
21	MOODULI NIMETUS	<b>Praktiline koolitus – kohustuslikud praktilise koolituse tsüklid</b>
22	PRAKTILISE KOOLITUSE SISU JA MAHT	<p>Praktiline koolitus koosneb järgnevatest tsüklitest:</p> <p>Residentuuri 1. aastal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erakorraline meditsiin 4 kuud Baasosakondadeks on SA TÜ Kliinikumi anestesioloogia ja intensiivravi kliiniku erakorralise meditsiini osakond ja SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla. Osa õpet võib toimuda AS Ida-Tallinna Keskhaigla ja AS Lääne-Tallinna Keskhaigla erakorralise meditsiini osakonnas.</li> <li>2. Üldanestesioloogia 3 kuud SA TÜ Kliinikumi anestesioloogia ja intensiivravi kliiniku üldanestesioloogia osakonnas või SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla anestesioloogiakliinikus.</li> <li>3. Üldintensiivravi 2 kuud Baasosakondadeks on TÜ Kliinikumi anestesioloogia ja intensiivravi kliiniku intensiivravi osakonnad: 1. Intensiivravi osakond , 2.intensiivravi osakond või 3. intensiivravi osakond.</li> <li>4. Traumatoloogia 2 kuud SA TÜ kliinikumi anestesioloogia ja intensiivravi kliiniku või SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla anestesioloogiakliiniku erakorralise meditsiini osakonnas.</li> </ol> <p>Residentuuri 2.-5. aastal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Erakorraline meditsiin – 12 kuud Baasosakondadeks on SA TÜ Kliinikumi anestesioloogia ja intensiivravi kliiniku erakorralise meditsiini osakond ja SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla. Osa õpet võib toimuda AS Ida-Tallinna Keskhaigla ja AS Lääne-Tallinna Keskhaigla erakorralise meditsiini osakonnas.</li> <li>2) Sisehaigused – 2 kuud Baasosakondadeks on SA TÜ Kliinikumi sisekliinik, SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla sisehaiguste kliinik, samuti AS Ida-Tallinna Keskhaigla ja AS Lääne-Tallinna Keskhaigla sisekliinikud</li> <li>3) Kirurgia- 2 kuud Baasosakondadeks on SA TÜ Kliinikumi kirurgiakliinik, SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla kirurgiakliinik, samuti AS Ida-Tallinna ja AS Lääne-Tallinna kirurgiakliinikud</li> <li>4) Üldintensiivravi - 4 kuud Baasosakondadeks on TÜ Kliinikumi anestesioloogia ja intensiivravi kliiniku intensiivravi osakonnad: 1. Intensiivravi osakond , 2.intensiivravi osakond või 3. intensiivravi osakond .</li> </ol>

		<p>Soovi korral võib ühes osakonnas olla kuni 4 kuud, samuti võib sellest ajast 2 kuud läbida SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla Anestesioloogiakliiniku II või III intensiivravi osakonnas</p> <p>5) Traumatoloogia –4 kuud SA TÜ Kliinikumi anestesioloogia ja intensiivravi kliiniku või SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla anestesioloogiakliiniku erakorralise meditsiini osakonnas. Sellest ajast 1 kuu traumatoloogilise korduvvastuvõtu kabinetis. Ambulatoorse traumatoloogia tsükli võib osaliselt läbida ka SA Pärnu Haiglas või SA Ida-Viru Keskhaiglas.</p> <p>6) Kardioloogia – 4 kuud SA TÜ Kliinikumi Südamekliiniku erakorralise kardioloogia osakonnas või SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla kardioloogiakeskuse kardiointensiivravi osakonnas. Sellest ajast soovi korral 2 kuud kardioloogia osakonnas.</p> <p>7) Radioloogia – 3 kuud SA TÜ Kliinikumi radioloogiakliinikus või SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla diagnostikakliiniku radioloogiakeskuses.</p> <p>8) Lastehaigused – 3 kuud SA TÜ Kliinikumi lastekliinikus või SA Tallinna Lastehaiglas.</p> <p>9) Kõrva-nina ja kurguhaigused – 1 kuu SA TÜ Kliinikumi kõrvakliinikus või SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla pea-ja kaelakirurgia keskuses.</p> <p>10) Silmahaigused - 1 kuu SA TÜ Kliinikumi silmakliinikus või AS Ida-Tallinna Keskhaigla silmakliinikus.</p> <p>11) Sünnitusabi ja erakorraline günekoloogia – 2 kuud SA TÜ Kliinikumi naistekliinikus või AS Ida-Tallinna Keskhaigla naistekliinikus.</p> <p>12) Akuutpsühhiaatria – 1 kuu SA TÜ Kliinikumi psühhiaatriakliiniku akuutpsühhiaatria osakonnas või SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla psühhiaatriakliiniku statsionaarse ravi keskuses.</p> <p>13) Haiglaeelse erakorraline meditsiin – 2 kuud SA Tartu Kiirabis või SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla Anestesioloogiakliiniku kiirabikeskuses</p> <p>Eriala üldjuhendaja koostöös arst-residendiga koostab igale residentile individuaalse õpingukava lähtudes residentuuri programmi soovist ja vabadest kohtadest tsüklibaasides. Läbida tuleb kõik ülaltoodud praktilise koolituse tsüklid. Alates teisest kuni viienda õppeaastani toimuvad erakorralise meditsiini, sisehaiguste, kirurgia ja intensiivravi tsüklid, millele lisanduvad kardioloogia, traumatoloogia, radioloogia ja ülejäänud tsüklid. Erakorralise meditsiini resident, kes teeb residentuuri jooksul kiirabivalved brigaadi vastutava liikmena võib asendada haiglaeelse erakorralise meditsiini (kiirabi) tsükli teiste erakorralise meditsiini erialaga seotud tsüklitega Tartu või Tallinna tervishoiuasutustes, samuti praktiseerida maakonna haiglate erakorralise meditsiini osakondades, kus on olemas hea baas ja juhendaja. Osa tsükleid võib</p>
--	--	---

	<p>resident läbida ülikoolihaiglates välismaal, kui finantseerimist tagavad riigieelarvevälised allikad.</p> <p><u>Praktilise koolituse sisu:</u></p> <p>Erakorralise meditsiini osakonnas omandab erakorralise meditsiini resident teadmised ja praktilised oskused ägedate haiguste, traumade ja mürgistuste esmases diagnostikas ja ravis. Vastutava erakorralise meditsiini valvearsti (vanema residendi) juhtimisel õpib erakorralise meditsiini resident käsitlema erakorralisi haigeid mittediferentseeritud populatsioonis, samuti mitut erakorralist haiget korraga.</p> <p>Residentuuri vältel tuleb omandada järgmised oskused:</p> <p>Taaselustamine kliinilisest surmast. Spetsiaalseid taaselustamisvõtteid, mis tulenevad kaasaegsetest ILCOR ravijuhistest (sh terapeutiline hüpothermia).</p> <p>Hingamisteede käsitus. Vabade hingamisteede tagamine (oro- ja nasofarüngeaalsed õhuteed), endotrahheaalne intubatsioon (vähemalt 70 protseduuri) ägeda hingamispuudulikkusega (ka koomas) haigel müorelaksantide kasutamisega ja ilma, samuti endotrahheaalse anesteesia läbiviimiseks. Alternatiivsete vahendite kasutamine (n. kõrimask, kõritoru, krikotüreotoomia). Kiirinduktsiooni ja raske intubatsiooni protokollide valdamine.</p> <p>Anesteesia, analgeesia ja sedatsioon. Valuravi erinevate meetodite kasutamine (sh lokaal- ja regionaalnesteesia tehnika). Vähemalt 30 intravenoosset anesteesiast.</p> <p>Hingamise kontroll ja kunstlik kopsude ventilatsioon. Hapnikravi. Veregaaside analüüsi, pulssoksümeetria ja kapnograafia näitude interpreteerimine. Ventilatsioon Ambu koti ja maskiga. Pleurapunktsioon ja pleuraõõne drenaaz (10 protseduuri). Fiiberbronhoskoopia (osalemine 10 protseduuril). Trahheostoomia (osalemine 10 protseduuril). Invasiivse ja mitteinvasiivse kunstliku kopsude ventilatsiooni meetodite kasutamine.</p> <p>Vereringe kontroll ja säilitamine. Infusioonravi rakendamine. EKG ja vereringe monitooring. Defibrillatsioon ja kardiotstimulatsioon (sh kardioversioon, nahakaudne ja söögitorusisene kardiotstimulatsioon). Erakorraline perikardiotsentees. Veenipunktsioon, veenisektsioon; tsentraalveeni (v. subclavia, v. jugularis interna) perkutaanne kanüleerimine (vähemalt 30 protseduuri); a. radialisel perkutaanne kanüleerimine (vähemalt 50 protseduuri), intraossaalset tee rajamine.</p>
--	---

	<p>Diagnostilised protseduurid. EKG, laboratoorsete analüüside ja radioloogiliste uuringute interpreteerimine. Sonograafia kasutamine hemo-pneomotooraksi, hemoperitoneumi ja hemoperikardi diagnoosimisel, samuti veresoonte kanüleerimisel.</p> <p>Gastrointestinaalsed protseduurid. Nasogastraalsondi asetamine, maoloputus, intraabdominaalse rõhu mõõtmine, peritoneaallavaaz, abdominaalse songa repositsioon, abdominaalne paratsentees, söögitoru veenilaiendite balloontamponaad, proktoskoopia</p> <p>Urooloogilised protseduurid Põiekateetri asetamine, suprapuubiline tsüstostoomia (vähemalt 5 protseduuri)</p> <p>Hügieenilised protseduurid. Patsiendi ja ümbruse dekontaminatsioon, patsiendi isolatsioon ja personali kaitse.</p> <p>Skeleti- ja lihassüsteem. Aseptiline liigesepunktsioon, murdude immobilisatsioon, luksatsioonide paigaldamine, lülisamba immobilisatsioon, compartment sündroomi käsitlemine, fastsiotoomia.</p> <p>Neurooloogilised protseduurid. Teadvushäirete hindamine, fundoskoopia, lumbaalpunktsioon (vähemalt 30 lumbaalpunktsiooni).</p> <p>Sünnitusabi ja günekoloogilised protseduurid. Erakorralise sünnituse käsitlemine, vaginaalne vaatlus günekoloogilise peegli abil, seksuaalse vägivalla ohvri hindamine.</p> <p>Oftalmoloogilised protseduurid. Võõrkeha eemaldamine silmast, oftalmoskoobi kasutamine.</p> <p>Kehatemperatuuri kontroll. Kehatemperatuuri monitooring, jahutamise ja ülessoojendamise tehnika, hüper- ja hüpotermia ravi ja profülaktika.</p> <p>Kriitilises seisundis patsiendi transport. Kiirabiauto varustuse kasutamine, monitooringu ja ravi spetsiifilised aspektid transpordi ajal.</p> <p>Haavade käsitlemine. Abstsessi avamine ja dreneerimine (vähemalt 30 intsissiooni pehmete kudede mädase kolde avamiseks), aseptika reeglite täitmine, haavade ja pehmete kudede vigastuste ravi (vähemalt 50 kirurgilist haavade korrastust) Resident võtab valvegraafiku alusel osa baasosakonna valvetööst. Valvetöö koormus arvestatakse vastavalt osakonna 1,0 arsti ametkoha koormusele. Arst-residendil tuleb teha haigusjuhtude</p>
--	--

		<p>demonstratsioone või lühiettekandeid kliinisel osakonna (kliiniku) konverentsil.</p> <p>Teostatud protseduurid ja anesteesiad tuleb dokumenteerida logiraamatus, kus märgitakse patsiendi vanus, ning kommentaarid protseduuri õnnestumise või ebaõnnestumise kohta.</p>
23	<b>MOODULI NIMETUS</b>	<b>Praktiline koolitus – valikulised praktilise koolituse tsükliid</b>
24	<b>PRAKTILISE KOOLITUSE SISU JA MAHT</b>	<p>Neljandal-viiel aastal võib resident sisustada 3 kuud valiktsükklitega vastavalt üldjuhendaja ja residentide kokkuleppele, samuti soovi korral praktiseerida maakonna keskhaiglates, kus on olemas hea baas ja juhendaja.</p>
25	<b>MOODULI NIMETUS</b>	<b>Teoreetiline koolitus 36 EAP</b>
26	<b>TEOREETILISE KOOLITUSE SISU JA MAHT</b>	<p>Õppeprogramm, mille alusel omandatakse teoreetilised teadmised ja praktilised oskused, põhineb Euroopa Erakorralise Meditsiini Seltsi soovitusel (European Curriculum for Emergency Medicine, 2008 , www.eusem.org)</p> <p>Organsüsteemi-põhised teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erakorraline patsient (täiskasvanud ja lapsed) kardiovaskulaarse patoloogiaga (südamerütmihäired, 7kongenitaalsed südamehaigused, südame pumbafunktsiooni puudulikkus, põletikulised ja infektsioossed südamekahjustused, südame isheemiatõbi, traumaatilised vigastused, vaskulaarsed ja tromboemboolilised haigused)</li> <li>2. Erakorraline patsient (täiskasvanud ja lapsed) kopsupatoloogiaga (kongenitaalsed haigused, põletikulised ja infektsioossed haigused, trauma, kasvaja, KATE, muud haigused)</li> <li>3. Erakorraline patsient (täiskasvanud ja laps) gastrointestinaalse patoloogiaga (kongenitaalsed haigused, põletikulised ja infektsioossed haigused, maksahaigused ja maksapuudulikkus, võõrkehad, songad, soolesulgus, isheemia ja verejooksud, tüsistused meditsiinilistest protseduuridest)</li> <li>4. Erakorraline patsient (täiskasvanud ja lapsed) neuroloogilise patoloogiaga (põletikulised ja infektsioossed haigused, neurotrauma, kasvaja, vaskulaarsed häired, müasteenia, epilepsia ja muud probleemid)</li> <li>5. Vee ja elektrolüütide ainevahetuse ja happe-alus tasakaalu häired</li> <li>6. Erakorraline patsient (täiskasvanud ja lapsed) endokriinsete ja metaboolsete häiretega (glükoosi metabolismi häired, adrenaalne puudulikkus ja kriis, kilpnäärme talituse häired)</li> <li>7. Infektsioossed haigused ja sepsis täiskasvanutel ja lastel</li> <li>8. Erakorraline patsient (täiskasvanud ja lapsed) neeru- ja uroloogilise patoloogiaga (põletikulised ja infektsioossed</li> </ol>

		<p>haigused, äge neerupuudulikkus, nefrootiline sündroom, neerukivitõbi, ureemia, trauma, kasvajakas, verejooks, dialüüsi ja neerutransplantatsiooni, samuti uroloogiliste protseduuride tüsistused, hemolüütilis-ureemiline sündroom)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Trauma täiskasvanutel ja lastel (põletused, tömptrauma, penetreeriv trauma, erinevate anatoomiliste piirkondade vigastused, polütrauma)</li> <li>10. Erakorraline patsient lihas-skeletisüsteemi patoloogiaga (kongenitaalsed haigused, põletikulised ja infektsioossed haigused, metaboolsed tüsistused, traumaatilised ja degeneratiivsed haigused, kasvajakas)</li> <li>11. Erakorraline patsient (täiskasvanud ja lapsed) kurgu-nina ja kõrva haigustega (verejooksud, kasvaja tüsistused, võõrkehad, põletikulised ja infektsioossed haigused, trauma)</li> <li>12. Erakorralised seisundid günekoloogias ja sünnitusabis (põletikulised ja infektsioossed haigused, kasvajakas, sünnituse patoloogia, , verejooksud)</li> <li>13. Erakorraline patsient (täiskasvanud ja lapsed) hematoloogilise ja onkoloogilise patoloogiaga (aneemiad, lümfoomi ja leukeemia tüsistused, kongenitaalsed haigused, põletikulised ja infektsioossed haigused, verejooksud, transfusiooni reaktsioonid)</li> <li>14. Erakorraline patsient (täiskasvanud ja lapsed) immunoloogilise patoloogiaga (allergilised reaktsioonid, anafülaksia, vaskuliidi tüsistused)</li> <li>15. Erakorraline patsient silmahaigustega (põletikulised ja infektsioossed haigused, trauma, isheemia , verejooks, äge glaukoom, võrkkesta irdumine)</li> <li>16. Erakorraline patsient psühhiaatrilise patoloogiaga.</li> <li>17. Erakorraline patsient (täiskasvanud ja lapsed) dermatoloogilise patoloogiaga</li> </ol> <p>Enamlevinud sümptomid:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Äge kõhuvalu</li> <li>2. Käitumise probleemid ja erutus seisundid</li> <li>3. Teadvushäired täiskasvanutel ja lastel</li> <li>4. Seljavalu</li> <li>5. Verejooks (mittetraumaatiline)</li> <li>6. Südameseiskus</li> <li>7. Valu rinnus</li> <li>8. Nuttev laps</li> <li>9. Diarröa</li> <li>10. Düspnoe</li> <li>11. Hüpertermia (endogeensed põhjused)</li> <li>12. Peavalu (täiskasvanud ja lapsed)</li> <li>13. Ikterus</li> <li>14. Käevalu</li> <li>15. Jalavalu</li> <li>16. Südamerütmihäired</li> </ol>
--	--	--



		<ol style="list-style-type: none"> <li>17. Krambid (täiskasvanud ja lapsed)</li> <li>18. Šokk (täiskasvanud ja lapsed)</li> <li>19. Nahailmingud (täiskasvanud ja lapsed)</li> <li>20. Minestus e. süngoop</li> <li>21. Düsuuria, oligoanuuria, polüuuria</li> <li>22. Pearinglus</li> <li>23. Oksendamine</li> </ol> <p>Erakorralise meditsiini spetsiifilised aspektid</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vägivald ja kuritarvitamine (täiskasvanud ja lapsed)</li> <li>2. Vigastuste ennetamine ja tervise edendamine</li> <li>3. Analgeesia ja sedatsioon täiskasvanutel ja lastel</li> <li>4. Katastroofimeditsiin</li> <li>5. Õnnetusjuhtumid välisteguritest täiskasvanutel ja lastel</li> <li>6. Kohtumeditsiin</li> <li>7. Patsiendi käsitus erakorralise meditsiini osakonnas</li> <li>8. Toksikoloogia</li> <li>9. Haiglaeelne erakorraline meditsiin</li> <li>10. Psühhosotsiaalsed probleemid</li> </ol> <p>Teoreetiline ettevalmistus toimub TÜ Kliinikumi anestesioloogia ja intensiivravi kliiniku, TÜ Arstide Täienduskeskuse, SA Tartu Kiirabi koolituskeskuse, samuti SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla poolt organiseeritavate erialaste ja interdistsiplinaarsete kursuste, konverentside ning seminaridena. Kohustuslikud seminarid ja praktilised õppused kestvusega kuni kuus tundi toimuvad TÜ Kliinikumi erinevates kliinikutes kuni 3 korda kuus kogu residentuuri vältel vastavalt koostatud plaanile. Lisaks võtavad erakorralise meditsiini residentid valikuliselt osa teiste erialade residentidele korraldatud seminaridest. Erakorralise meditsiini resident valmistab ettekanded seminarideks ja erialasteks konverentsideks, esitab ja analüüsib huvipakkuvaid haigusjuhte, samuti osaleb korraldatavates katastroofimeditsiini õppustes. Residentuuri jooksul peab resident läbima traumahaige käsitlemise (ATLS) kursuse. Erakorralise meditsiini resident tegeleb teoreetilise enesetäiendamisega, mis on suunatud erakorralise meditsiini teoreetiliste ja praktiliste oskuste omandamisele ning traumade ja haiguste profülaktikale, samuti soovi korral võtab osa erialasest teaduslikust tööst.</p>
27	ÕPPEBAASID	<p>Erakorralise meditsiini residentuuri baasasutustena kasutatakse alljärgnevaid raviasutusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SA TÜ Kliinikumi Anestesioloogia- ja Intensiivravi Kliinik</li> <li>- SA TÜ Kliinikumi Südamekliinik</li> <li>- SA TÜ Kliinikumi Ortopeedia ja traumatoloogia Kliinik</li> <li>- SA TÜ Kliinikumi Radioloogikliinik</li> <li>- SA TÜ Kliinikumi Kirurgikliinik</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- SA TÜ Kliinikumi Sisekliinik</li> <li>- SA TÜ Kliinikumi Lastekliinik</li> <li>- SA TÜ Kliinikumi Naistekliinik</li> <li>- SA TÜ Kliinikumi Kõrvakliinik</li> <li>- SA TÜ Kliinikumi Silmakliinik</li> <li>- SA TÜ Kliinikumi Psühhiaatrikliinik</li> <li>- SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla Anestesioloogiakliinik</li> <li>- SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla Kardioloogiakeskus</li> <li>- SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla Kirurgiakliinik</li> <li>- SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla Sisehaiguste kliinik</li> <li>- SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla Diagnostikakliinik</li> <li>- SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla Psühhiaatrikliinik</li> <li>- SA Tallinna Lastehaigla</li> <li>- AS Ida-Tallinna Keskhaigla Kirurgiakliinik</li> <li>- AS Ida-Tallinna Keskhaigla Sisekliinik</li> <li>- AS Ida-Tallinna Keskhaigla Naistekliinik</li> <li>- AS Ida-Tallinna Haigla Silmakliinik</li> <li>- AS Lääne-Tallinna Keskhaigla ja Anestesioloogia ja intensiivravi kliinik</li> <li>- AS Lääne-Tallinna Keskhaigla Sisekliinik</li> <li>- AS Lääne-Tallinna keskhaigla Kirurgiakliinik</li> <li>- SA Pärnu Haigla</li> <li>- SA Ida-Viru Keskhaigla</li> <li>- AS Lõuna-Eesti Haigla</li> <li>- SA Tartu Kiirabi</li> </ul>
28	SAAVUTATUD ÕPIVÄLJUNDITE HINDAMISE VORMID JA KORD	<p>Edasijõudmist hinnatakse kaks korda aastas vastavalt residentuuri eeskirjas sätestatule, positiivse hinnangu eelduseks on kõigi ettenähtud ülesannete (nii praktilise koolituse kui teoreetilise koolituse) täitmine.</p> <p>Saavutatud õpiväljundeid hinnatakse iga tsükli lõpus juhendaja hinnangu alusel (kujundava hindamisena mitmeeristaval skaalal) ning residentuuri lõpueksamil (lõpphindamisena eristaval skaalal).</p>
29	LÕPUEKSAMILE PÄÄSEMISE EELDUSED	<p>Kogu ettenähtud residentuuri programmi (nii praktilise koolituse kui teoreetilise koolituse) läbimine, positiivsed hinnangud kõigist läbitud praktilise koolituse tsüklitest.</p>
30	LÕPUEKSAMI SISULISED NÕUDED JA SOORITAMISE KORD	<p>Residentuur lõppeb komisjonieksamiga, mis koosneb kirjalikust testist (30 min) ja suulisest osast. Suuline osa sisaldab kaks etteantud kliinilist ülesannet (haigusjuhtu), mille lahendamiseks kuulub kokku kuni 30 min. Eksamit hindab eksamikomisjon, kuhu kuulub vähemalt 3 liiget.</p> <p>Eksami struktuur ja proportsioonid:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kirjaliku testi hindamine 20%</li> <li>2. Suulise osa hindamine 40%+40%</li> </ol>

31	<b>LÕPUEKSAMI HINDAMISE KRITEERIUMID</b>	<p>A: Arst-resident tunneb suurepäraselt erinevate erakorraliste seisundite kliinilist pilti, etiopatogeneesi, diagnostikat ja diferentsiaaldiagnostikat, ravi ning profülaktikat. Omandatu on hästi süstematiseeritud. Arst-resident oskab suurepäraselt patsienti kliiniliselt uurida, loogiliselt põhjendada tema diagnoosi erinevate uurimismeetodite võimalusi kasutades, uuringutulemusi interpreteerides ning kõiki diferentsiaaldiagnostilisi võimalusi arvestades, suudab suurepäraselt määratleda patsiendi erinevad terviseprobleemid ning nende tähtsuse, hinnata adekvaatselt patsiendi prognoosi. Soovitatavad ravimeetodid on parimad võimalikest ja kõige otstarbekamad.</p> <p>B: Arst-resident tunneb väga hästi erinevate erakorraliste seisundite kliinilist pilti, etiopatogeneesi, diagnostikat ja diferentsiaaldiagnostikat, ravi ning profülaktikat. Omandatu kontrollil olulisi eksimusi ei ilmne. Arst-resident oskab väga hästi patsienti kliiniliselt uurida, loogiliselt põhjendada tema diagnoosi erinevate uurimismeetodite võimalusi kasutades, uuringutulemusi interpreteerides ning kõiki diferentsiaaldiagnostilisi võimalusi arvestades, suudab suurepäraselt määratleda patsiendi erinevad terviseprobleemid ning nende tähtsuse, hinnata adekvaatselt patsiendi prognoosi. Soovitatavad ravimeetodid on asjakohased ja otstarbekad.</p> <p>C: Arst-resident tunneb hästi erinevate erakorraliste seisundite kliinilist pilti, etiopatogeneesi, diagnostikat ja diferentsiaaldiagnostikat, ravi ning profülaktikat. Kontrollil ilmnevad mõningad eksimused, mis ei ole väga olulised ega põhimõttelist laadi. Arst-resident oskab hästi patsienti kliiniliselt uurida, loogiliselt põhjendada tema diagnoosi erinevate uurimismeetodite võimalusi kasutades, uuringutulemusi interpreteerides ning diferentsiaaldiagnostilisi võimalusi arvestades suudab selgelt määratleda patsiendi erinevad terviseprobleemid ning nende tähtsuse, hinnata adekvaatselt patsiendi prognoosi. Soovitatavad ravimeetodid on õiged, ilmneb mõningaid puudujääke ravi otstarbekuse põhjendamisel.</p> <p>D: Arst-resident tunneb erinevate erakorraliste seisundite kliinilist pilti, etiopatogeneesi, diagnostikat ja diferentsiaaldiagnostikat, ravi ning profülaktikat, ent aine süstemaatilisel tundmisel esineb ebatäpsusi ning mõningaid lünki. Arst-resident oskab patsienti kliiniliselt uurida, põhjendada tema diagnoosi erinevate uurimismeetodite võimalusi kasutades, uuringutulemusi interpreteerides ning diferentsiaaldiagnostilisi võimalusi arvestades, suudab määratleda patsiendi erinevad terviseprobleemid ning nende tähtsuse, hinnata patsiendi prognoosi, ent esineb mõningaid puudujääke probleemide prioriteetsuse määratlemisel. Soovitatavad ravimeetodid on õiged, kuid ilmneb puudujääke erinevate ravimeetodite kasutamise põhjendamisel.</p> <p>E: Arst-resident teab erinevate erakorraliste seisundite kliinilist pilti, tunneb üldjoontes nende seisundite etiopatogeneesi, diagnostikat ja</p>
----	--	--

		<p>diferentsiaaldiagnostikat, ravi ning profülaktikat, ent aine süstemaatiline ja sügavam tundmine on lünklik ning esineb põhimõttelisi eksimusi. Arst-resident oskab üldiselt patsienti kliiniliselt uurida, põhjendada tema diagnoosi erinevate uurimismeetodite võimalusi kasutades, uuringutulemusi interpreteerides ning diferentsiaaldiagnostilisi võimalusi arvestades. Erakorraliste seisundite uurimismeetodite ratsionaalses valikus ning diferentsiaaldiagnostiliste võimaluste arvestamisel ilmneb puudujääke. Arst-resident suudab määratleda patsiendil erinevaid terviseprobleeme, ent nende tähtsuse hindamisel esineb vajakajäämisi. Arst-resident oskab üldjoontes hinnata patsiendi prognoosi, ent esineb puudujääke probleemide prioriteetsuse määratlemisel ning prognoosi põhjendamisel. Soovitavad ravimeetodid on õiged, ent kõiki asjakohaseid ravimeetodeid arst-resident ei tunne piisavalt.</p> <p>F: Arst-residendi teadmised erakorraliste seisundite kliinilise pildi, etiopatogeneesi, diagnostika ja diferentsiaaldiagnostika, ravi ning profülaktika osas on puudulikud. Arst-residendi oskused patsiendi kliiniliseks uurimiseks, diagnooside põhjendamiseks ning uurimismeetodite kasutamiseks on puudulikud. Arst-residendi oskused patsiendi erinevate terviseprobleemide määratlemiseks ei ole nõuetele vastavad, esineb puudujääke probleemide prioriteetsuse määratlemisel ning prognoosi põhjendamisel. Ilmnevad olulised puudujäägid ravi kavandamisel.</p> <p>Eksami erinevatest osadest kogutud punktid summeeritakse, hinne kujuneb alljärgnevalt:</p> <p>A= 96-100%          B= 91-95%          C= 81-90 %          D= 71-80%          E= 61-70%          F= 0-60%</p>
32	SOOVITATAV KIRJANDUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tintinalli`s Emergency Medicine: A Comprehensive Study Guide. 7/8 th Revised edition. Tintinalli, Judith E. (Ed). McGraw-Hill Education-Europe, 2010/2016</li> <li>- Emergency Medicine Manual. 6-th ed. O. John Ma, David M. Cline, Judith E. Tintinalli. McGraw-Hill Companies, 2003</li> <li>- Rosen`s Emergency medicine. Concepts and Clinical Practice. 5th ed. Mosby, A.Harcourt Health Sciences Company, 2002</li> <li>- Advanced Trauma Life Support for Doctors. ATLS. Student Course Manual. 9-th ed. American College of Surgeons, -2012</li> <li>- Anaesthesia and Analgesia in Emergency Medicine. Karen A.</li> </ul>

		<p>Illingworth, Karen H.Simpson. Oxford University Press. 1998</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ellenhorn`s Medical Toxicology. Ellenhorn M.J. Williams and Wilkins, 1997</li><li>- Critical Care Toxicology. Brent J, Wallace KL, Burkhart KK, Philips SD, Donovan JW (Ed.). Elsevier Mosby, 2005</li><li>- Procedures and Techniques in Intensive Care Medicine. Irwin R.S. Lippincot Williams and Wilkins, 1999</li></ul>
--	--	---