

Kompetence <sup>1</sup>	Tēma/apakštēma	profesionālās pilnveides programma 480 stundas			Prakses vadītāja prasības	Profili	Sasniedzamie rezultāti
		Teorijas stundas (30 %) - 144	Lektoru prasības	Praktiskās mācības (klīniskajā s mācības klīniskā vidē ir 70 %) - 336			
500.1. pacientu vitālo funkciju novērtēšana, nodrošināšana un uzturēšana anestēzijas un intensīvās terapijas laikā*	<p>1. Pacienta vitālo funkciju novērtēšanas un novērošanas metodes pirms anestēzijas, anestēzijas, tiešajā un agrīnā pēcooperācijas periodā, intensīvajā terapijā <b>visu vecumu grupu pacientiem:</b></p> <p>1.1. pamata hemodinamikas monitorings 1.2. paplašinātais hemodinamikas monitorings 2. Vitālo funkciju monitoringa metodes.</p>	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju, Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā; Mg. grāds;	6	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās	Operāciju zāle; Intensīvās terapijas nodaļa	Spēs novērtēt, nodrošināt un uzturēt visu vecumu grupu pacienta vitālās funkcijas anestēzijas un intensīvās terapijas laikā

<sup>1</sup> Ministru kabineta 2009. gada 24. marta noteikumu Nr. 268 "Noteikumi par ārstniecības personu un studējošo, kuri apgūst pirmā vai otrā līmeņa profesionālās augstākās medicīniskās izglītības programmas, kompetenci ārstniecībā un šo personu teorētisko un praktisko zināšanu apjomu" 6.1.apakšnodaļa (nākotnes redakcija: <https://likumi.lv/ta/id/190610/redakcijas->

datums/2022/01/01)

<p>500.2. dzīvību apdraudošas situācijas atpazīšana un novērtēšana*</p>	<p>1. Dzīvībai bīstami sirds ritma traucējumi, diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes  2. Akūts koronārs sindroms: diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes  3. Plaušu tūska: diagnostika, klīnika, aprūpes prioritātes  4. Šoks: veidi, patofizioloģija, klīnika, aprūpes prioritātes  5. Akūta elpošanas mazspēja: diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes  6. Bezsamaņas stāvokļi. Koma. Pacienta novērtēšana, aprūpes prioritātes  7. Traumas, to klasifikācija, diagnostika, simptomi, aprūpes prioritātes:  7.1. Krūšu kurvja ievainojumi/traumas  7.2. Elpošanas orgānu ievainojumi/traumas  7.3. Vēdera dobuma orgānu ievainojumi/traumas  7.4. Galvas traumas  7.5. Maņu orgānu ievainojumi/traumas</p>	<p>10</p>	<p>Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju  Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā  Mg.grāds;</p>	<p>20</p>	<p>Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;  Darba pieredze bērnu aprūpē</p>	<p>Intensīvās terapijas nodaļa;  Neatliekamās medicīniskās palīdzības nodaļa</p>	<p>Spēs atpazīt un novērtēt dzīvību apdraudošas situācijas visu vecuma grupu pacientiem.  Spēs noteikt aprūpes prioritātes</p>
---	---	-----------	---	-----------	--	--	--

	<p>7.6. Skeleta kaulu, muskuļu un locītavu ievainojumi/traumas        8. Maģistrālo asinsvadu ievainojumi: diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes        9. Saindēšanās:        9.1. riska faktori un to novēršanas iespējas.        9.2. Saindēšanās mehānismi (kontaminācijas ceļi, toksikokinētiskie principi – absorbcija, distribūcija, metabolisms, eliminācija, to ietekmējošie faktori)        9.3. Saindēšanās diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes        10. Apdegumi/apsaldējumi, diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes        11. Slīkšana. Mehāniska asfiksija.        12. Dzīvnieku kodumi        13. Elektrotraumas        10. Neatliekamie stāvokļi  <b>pediatrijā:</b>        10.1. atšķirības starp kritiski slimu pieaugušo un bērnu</p>					<p>Intensīvās terapijas nodaļa;        Neatliekamās medicīniskās palīdzības un observācijas nodaļa        universitātes slimnīcā ar pediatrijas profilu</p>	
--	---	--	--	--	--	---	--

	<p>10.2. šoka patofizioloģijas atšķirības pieaugušajiem un bērniem</p> <p>10.3. elpceļu atšķirības pieaugušajiem un bērniem</p> <p>10.4. akūta elpošanas mazspēja, diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes</p> <p>10.5. traumas, politraumas, diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes</p> <p>10.6. apdegumi/apsaldējumi, diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes</p> <p>10.7. paškaitējumi, diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes</p> <p>10.8. saindēšanās, diagnostika, klīnika, ārstēšana, aprūpes prioritātes</p> <p>10.9. vardarbība, atpazīšana, aprūpes prioritātes</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

<p>500.3. pacientu objektīvā un subjektīvā veselības stāvokļa novērtēšana pirmsoperācijas, operācijas, pēcoperācijas, invazīvo procedūru laikā un intensīvās terapijas laikā*</p>	<p>1. Pacienta subjektīvā/objektīvā novērtēšana pirmsoperācijas, anestēzijas, pēcoperācijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes un invazīvo procedūru laikā <b>visu vecumu grupu pacientiem:</b>  1.1. anamnēzes datu iegūšana;  1.2. pacienta fizikālā izmeklēšana;  1.3. laboratorisko datu un funkcionālo izmeklējumu iegūšana;  1.4. informācijas sniegšana un pacienta rakstiska piekrišana invazīvām procedūrām, operācijai un anestēzijai  2. Pacienta sagatavošanas etapi anestēzijai (veselības stāvokļa novērtēšana, psiholoģiskā sagatavošana, pirmsanestēzijas badošanās posms).  3. Premedikācija, tās mērķi, medikamenti:  3.1. Netiešā premedikācija  3.2. tiešā premedikācija  4. Pacienta izvērtēšana pēcanestēzijas etapā, kritēriji pārvešanai uz nākamo aprūpes etapu (Aldretes skala).</p>	<p>4</p>	<p>Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju  Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā  Mg.grāds;</p>	<p>18</p>	<p>Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;</p>	<p>Operāciju zāle; Intensīvās terapijas nodaļa (tai skaitā neonatoloģijas un pediatrijas ITN) pēcoperācijas palāta/nodaļa</p>	<p>Spēs novērtēt visu vecuma grupu pacientu objektīvo un subjektīvo veselības stāvokli pirmsoperācijas, operācijas, pēcoperācijas, invazīvo procedūru laikā un intensīvās terapijas laikā</p>
---	---	----------	---	-----------	---	---	---

	5.Aprūpes dokumentācija						
500.4. pacientu klīniskā stāvokļa izvērtēšana, aprūpes prioritāšu identificēšana anestēzijas un intensīvās terapijas laikā*	<p>1. Pacientu orgānu sistēmu novērtēšana (vērtēšanas skalas) <b>visu vecumu grupu pacientiem:</b></p> <p>2. Aprūpes prioritātes <b>visu vecumu grupu pacientiem:</b></p> <p>3. Organisma šķidruma līdzsvars <b>visu vecumu grupu pacientiem:</b></p> <p>4. Delīrijs - atpazīšana, ārstēšana.</p>	4	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	20	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	Operāciju zāle; Intensīvās terapijas nodaļa	Spēs izvērtēt visu vecuma grupu pacientu klīnisko stāvokli, identificēt aprūpes prioritātes anestēzijas un intensīvās terapijas laikā;
500.5. pacientu sedācijas un atsāpināšanas	1. Sāpju novērtēšana un medikamentozā terapija: veidi, metodes <b>visu vecumu grupu</b>	4	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas,	10	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un	Intensīvās terapijas nodaļa; Neatliekamās	Spēs nodrošināt un veikt pacientu

<p>nodrošināšana un veikšana anestēzijas un intensīvās terapijas laikā, akūtu un hronisku sāpju subjektīvo, sensoro sajūtu simptomu un sūdzību novērtēšana*</p>	<p><b>pacientiem.</b> Pacientu aprūpes prioritātes:  1.1. Sāpes, simptomi, vērtēšana, sāpju skalas, aprūpe  1.2. akūtas un hroniskas sāpes  1.3. pēcooperāciju sāpes  1.4. atsāpināšanas veidi un metodes (t.sk. Entanox)  2. Sedācijas metodes intensīvajā terapijā <b>visu vecumu grupu pacientiem</b>  3. Galvenās atšķirības atsāpināšanas un sedācijas nodrošināšanā pediatriskiem pacientiem (neiznesti jaundzimušie, jaundzimušie, zīdaiņi, bērni un pusaudži).</p>		<p>intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju  Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā  Mg.grāds;</p>		<p>neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;  Darba pieredze bērnu aprūpē</p>	<p>medicīniskās palīdzības nodaļa</p>	<p>sedāciju un atsāpināšanu anestēzijas un intensīvās terapijas laikā. Spēs novērtēt akūtu un hronisku sāpju subjektīvo, sensoro sajūtu simptomus un sūdzības visu vecuma grupu pacientiem.</p>
<p>500.6. ar anestēziju, intensīvo aprūpi un ārstēšanu saistīto esošo un potenciālo komplikāciju novērtēšana,</p>	<p>1. Vispārējās anestēzijas komplikācijas <b>visu vecumu grupu pacientiem:</b>  1.1. hemodinamikas izmaiņas  1.2. aritmijas  1.3. hipoksēmija, hipoksija, hiperkapnija  1.4. laringospazmas</p>	<p>10</p>	<p>Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju  Vismaz 5 gadu darba</p>	<p>40</p>	<p>Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz</p>	<p>Operāciju zāles; Intensīvās terapijas nodaļa, Pēcooperācijas palāta/nodaļa, t.s. universitātes slimnīcā ar pediatrijas profilu</p>	<p>Spēs novērtēt un nodrošināt aprūpes darbības ar anestēziju, intensīvo aprūpi un ārstēšanu saistīto esošo un potenciālo</p>

<p>aprūpes darbību nodrošināšana komplikāciju novēršanai vai mazināšanai*</p>	<p>1.5. Mendelzona sindroms, aspirācija, regurgitācija  1.6. akūtas intoksikācijas  1.7. anafilakse  1.8. malignā hipertermija  1.9. atlieku relaksācija  2. Reģionālās un lokālās anestēzijas komplikācijas <b>visu vecumu grupu pacientiem</b>  3. Pēcanestēzijas vērtēšanas kritēriji (pārvešanas kritēriji, vērtēšanas skalas) <b>visu vecumu grupu pacientiem</b>  4. Ūdens un elektrolītu vielmaiņas traucējumi <b>visu vecumu grupu pacientiem</b>  5. Izgulējumu profilakse un aprūpe <b>visu vecumu grupu pacientiem</b>  6. Pacientu aprūpes nodrošināšana terminālos stāvokļos  7. Pacientu aprūpes nodrošināšana pie:  7.1. elpošanas mazspējas, akūta respiratora distresa sindroma  7.2. trombembolijas  7.3. tauku embolijas  7.4. intoksikācijas  7.5. sepses</p>		<p>pieredze pedagoģijā  Mg. grāds;</p>		<p>bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;</p>		<p>komplikāciju novēršanu vai mazināšanu</p>
---	---	--	--	--	---	--	--



	<p>7.6. veselības aprūpē iegūtās infekcijas</p> <p>7.7. sistēmisko infekciju reakciju sindroma</p> <p>7.8. hemostāzes traucējumiem, diseminētās intravaskulārās koagulācijas sindroma</p> <p>7.9. multiplās orgānu disfunkcijas sindroma</p> <p>8. Specifiskas situācijas pediatrijas anestēzijā:</p> <p>8.1. vaskulārās pieejas,</p> <p>8.2. anestēzija un intensīvā aprūpe kardiķirurgijā</p> <p>8.3. anestēzija un intensīvā aprūpe neiroķirurgijā</p> <p>8.4. jaundzimušo aprūpe operāciju zālē</p>						
500.7. pacientu pašaprūpes spēju novērtēšana un veicināšana intensīvās terapijas laikā*	<p>1. Pacientu ārstnieciskā un aprūpes interence un pašaprūpes spējas ( izmantojot attiecīgās skalas <b>visu vecumu grupu pacientiem</b></p> <p>2. Uz ģimeni vērsta aprūpes modelis visiem vecumiem, neonatoloģijā (Folow up).</p>	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze	4	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības	Intensīvās terapijas nodaļa, universitātes slimnīcā ar pediatrijas profilu	Spēs novērtēt un veicināt pašaprūpi intensīvās terapijas laikā visu vecumu grupu pacientiem. Spēs nodrošināt uz ģimeni vērstu aprūpi.

	3. Jaundzimušo saudzīgā aprūpe, attīstību veicinošā aprūpe.		pedagoģijā Mg.grāds;		aprūpē vai māszinībās; Darba pieredze ITN, jaundzimušo ITN		
500.8. vispārējās un specifiskās aprūpes plānošana un veikšana anestēzijas un intensīvās terapijas laikā*	<p>1. Mākslīgā plaušu ventilācija: veidi, metodes <b>visu vecumu grupu pacientiem</b> intensīvajā terapijā. Pacientu aprūpes prioritātes visu vecumu grupu pacientiem</p> <p>2. Enterālā/parenterālā barošana <b>visu vecumu grupu pacientiem</b></p> <p>3. <b>Mirstoša pacienta un piederīgo aprūpe</b>, smadzeņu nāves protokols, “End of life care”.</p> <p>4. Anestēzijas aprūpe akūtos, neatliekamajos gadījumos <b>visu vecumu grupu pacientiem</b></p> <p>5. Anestēzijas aprūpe pacientiem ar orgānu un organisma sistēmu īpatnībām (orgānu transplantācija) <b>visu vecumu grupu pacientiem</b></p>	24	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds; Māsa ar pieredzi neonatoloģijā	70	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	Intensīvās terapijas nodaļa, Operāciju zāles, Kardiokirurgijas op.zāle, universitātes slimnīcā ar pediatrijas profilu	Spēs plānot un veikt vispārējo un specifisko aprūpi anestēzijas un intensīvās terapijas laikā visu vecumu grupu pacientiem.

	<p>6. Anestēzijas aprūpe ambulatorajā praksē</p> <p>7. Anestēzijas aprūpe kardio-torokālajā ķirurģijā</p> <p>8. Akūta nieru mazspēja: ārstēšanas un aprūpes aspekti</p> <p>9. Sepse. Aprūpes prioritātes</p> <p>10. Hipo/hiperglikēmija. Hipo/hiperkalēmija. Pacientu aprūpes prioritātes</p> <p>11. Infūziju/ transfūziju terapijas nodrošināšana (Cell Saver)</p> <p>12. Pediatrijas pacientu aprūpe intensīvajā terapijā:</p> <p>12.1. metabolas saslīmšanas</p> <p>12.2. traumas, politraumas,</p> <p>12.3. apdegumi/apsaldējumi,</p> <p>12.4. paškaitējumi</p> <p>12.5. vardarbība</p> <p>12.6. nepietiekama aprūpe/pāraprūpe</p> <p>12.7. hematoonkoloģija</p> <p>12.8. infekcijas slimības</p> <p>12.9. paliatīvs pacients/Hospis pacients.</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>12.10. pacienta un ģimenes atbalsts krīzes situācijās;  12.11. iedzimas sirdskaites..  13. Neonatoloģijas pacientu aprūpe intensīvajā terapijā:  13.1. metabolas saslimšanas  13.2. traumas  13.3. apdegumi/apsaldējumi,  13.4. paškaitējumi  13.5.vardarbība  13.6. nepietiekama aprūpe/pāraprūpe  13.7. hematoonkoloģija  13.8. infekcijas slimības  13.9. paliatīvs pacients/Hospis pacients.  13.10. pacienta un ģimenes atbalsts krīzes situācijās  13.11. ķirurģija, kardiķirurģija, dziļi neiznesti bērni, bronhopulmonālas displāzijas, NEK, iedzimti un iegūtie CNS bojājumi (IVH), neonatāla sepse, parenterāla barošana, mekonija aspirācija, terapeitiskā hipotermija)</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

500.9. pacientu šķirošanas nodrošināšana un veikšana neatliekamās medicīniskās palīdzības struktūrvienībās;*	1. Pacientu šķirošanas principi NMP etapā visu vecuma grupu pacientiem	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	4	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībā; Darba pieredze neatliekamās medicīniskās palīdzības nodaļā	Neatliekamās medicīniskās palīdzības nodaļa, t.s. universitātes slimnīcā ar pediatrijas profilu	Spēs nodrošināt visu vecuma grupu pacientu šķirošanu neatliekamās medicīniskās palīdzības struktūrvienībās
500.10. invazīvo un neinvazīvo pacientu vitālo funkciju monitorēšanas un dzīvībai svarīgo funkciju uzturošo medicīnisko tehnoloģiju lietošana*	1. Invazīvā/neinvazīvā monitoringa praktiskais nodrošinājums un aprīkojums 2. Elpceļu caurlaidības nodrošināšanas praktiskais aprīkojums <b>visu vecumu grupu pacientiem</b>	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze	30	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības	Operāciju zāle; ITN  Kardioreanimācija	Spēs lietot invazīvās un neinvazīvās vitālo funkciju monitorēšanas un dzīvībai svarīgo funkciju uzturošai medicīniskās tehnoloģijas

	<p>3. Hemodinamikas un orgānu atbalsta sistēmas (IABP, ECMO, VAD,EKS)</p> <p>4. Mākslīgās plaušu ventilācijas iekārtas, to uzbūve, darbības principi</p> <p>5. Anestēzijas nodrošināšanas aprīkojums:  5.1. narkozes iekārtas, uzbūve, darbības principi  5.2. inhalācijas anestēzijas vielu iztvaikotāji, to darbības principi  5.3. infūzijas sūkņi: perfuzori, infuzomati  5.4. sūkņi</p>		pedagoģijā Mg.grāds;		aprūpē vai māszinībās;		
500.11. pacientu aprūpes nodrošināšana un novērtēšana dažādu imobilizācijas un fiksācijas metožu lietošanas laikā*	<p>1. Galvas un muguras traumas: aprūpes prioritātes <b>visu vecumu grupu pacientiem</b></p> <p>2. Kaulu lūzumi: imobilizācija/fiksācija, pacientu aprūpes prioritātes <b>visu vecumu grupu pacientiem</b></p>	4	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze	6	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības	Neiroķirurģijas profila ITN  Traumatoloģijas profila ITN	Spēs novērtēt un nodrošināt aprūpi visu vecuma grupu pacientiem dažādu imobilizācijas un fiksācijas metožu lietošanas laikā

			pedagoģijā Mg.grāds;		aprūpē vai māszinībās; Darba pieredze ar neiroķirurgiskie m un traumu pacientiem		
500.12. ķirurģisko un terapeitisko procedūru izpilde pacientiem anestēzijas un intensīvās terapijas laikā*	1. Ķirurģiskās un terapeitiskās procedūras anestēzijā un intensīvajā aprūpē, <b>visu vecumu grupu pacientiem,</b> nepieciešamais aprīkojums:  1.1 elpceļu caurejamības atjaunošanas un nodrošināšanas metodes.  1.2 ķirurģiskās elpceļu caurejamības atjaunošanas un nodrošināšanas metodes  1.3. nepārtraukta nieru aizstājterapija (peritoneāla dialīze, hemodialīze)  1.4. mākslīgā asinsrite  1.5. brūču aprūpe	4	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	12	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	Operāciju zāle; ITN	Spēs nodrošināt un veikt ķirurģiskās un terapeitiskās procedūras anestēzijas un intensīvās terapijas laikā visu vecuma grupu pacientiem

	<p>1.6. CVK, PAK, PAP, PICL, Midline, artērijas katetri, nabas vēnas/artērijas kateri, PORT katetra sistēmas.</p> <p>1.7. punkcijas</p> <p>1.8. VAC sistēmas</p> <p>1.9. Drenu aprūpe, stomas (ventrikulostoma uc), ICP.</p> <p><b>1.9 Asins apmaiņas operācija neonatoloģijā un pediātrijā.</b></p>						
500.13. laboratorisko izmeklējumu un ekspresanalīžu veikšana anestēzijas, intensīvās terapijas laikā*	<p>1. Ekspres analīzes, to rezultātu interpretācija:</p> <p>1.1. ACT</p> <p>1.2. asins gāzu analīze (pH, bāzu ekscess)</p> <p>1.3. glikozes/ketonu līmenis</p> <p>1.4. Hb</p> <p>1.5. laktātu līmenis,</p> <p>1.6. bioķīmiskie izmeklējumi.</p> <p>2. Sterilitāte, citu materiālu savākšana – fēces, urīns, drenu, trahejas utt)</p> <p>3. Uzņēmumi, iztriepes.</p>	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	6	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	ITN	Spēs veikt laboratoriskos izmeklējumus un ekspresanalīzes anestēzijas un intensīvās terapijas laikā. Spēs interpretēt iegūtos rezultātus.



500.14. pacientu agrīnā rehabilitācija pēcoperācijas un intensīvās terapijas laikā*	1. Agrīnā rehabilitācija pēcoperācijas un intensīvās terapijas laikā: 1.1. Prone pozicionēšana 1.2. elpošanas vingrinājumi 1.3. aktīvās/pasīvās kustības	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	3	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās; Darba pieredze ITN	ITN; pēcoperācijas palāta/nodaļa	Spēs nodrošināt agrīno rehabilitāciju pēcoperācijas un intensīvās terapijas laikā visu vecuma grupu pacientiem
500.15. aprūpes procesa izvērtēšana un dokumentēšana, ja nepieciešams, mainot aprūpes plānu anestēzijas vai intensīvās terapijas laikā*	1. Anestēzijas aprūpes dokumentācija 2. Intensīvās terapijas aprūpes dokumentācija 3. Aprūpes procesa dokumentēšanas nozīme	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	3	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	Operāciju zāle; ITN	Spēs izvērtēt un dokumentēt aprūpes procesu, nepieciešamības gadījumā, mainīt aprūpes plānu anestēzijas un/vai intensīvās terapijas laikā

500.16. aprūpes nepārtrauktības nodrošināšana anestēzijas (pirms anestēzijas, pēc anestēzijas) un intensīvās terapijas laikā*	<p>1. Pacienta “nodošanas-saņemšanas” process:</p> <p>1.1. no klīniskās nodaļas uz operāciju zāli</p> <p>1.2. no klīniskās nodaļas uz ITN</p> <p>1.3. no ITN uz operāciju zāli</p> <p>1.4. no operāciju zāles uz ITN vai pēcooperācijas palātu/nodaļu</p> <p>1.5. no ITN uz klīnisko nodaļu</p> <p>2. SBAR: efektīvas komunikācijas standarts</p> <p>3. Pacientu transportēšana starp stacionāriem, aprūpes prioritātes (KMC)</p>	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	4	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	Operāciju zāle ITN; Pēcooperāciju palāta/nodaļa	Spēs nodrošināt aprūpes nepārtrauktību pirms/pēc – anestēzijas, anestēzijas un intensīvās terapijas laikā
500.17. precīzas informācijas sniegšana un izskaidrošana pacientiem un viņu pārstāvjiem par aprūpes aspektiem atbilstoši anestezioloģijas un intensīvās terapijas struktūrvienību specifikai*	<p>1. Komunikācijas metodes un veidi.</p> <p>2. Pacientu un viņu pārstāvju informēšana.</p> <p>3. Ētikas principi</p> <p>4. Pacienta un ģimenes atbalsts krīzes situācijās. (Sociālais, garīgais, psiholoģiskais atbalsts).</p>	6	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;			ITN	Spēs sniegt un izskaidrot precīzu informāciju pacientiem un viņu pārstāvjiem par aprūpes aspektiem atbilstoši anestezioloģijas un intensīvās terapijas struktūrvienību specifikai

<i>ir teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas šādos jautājumos:</i>							
501.1. pacientu vitālo funkciju izvērtēšana un uzturēšana ķirurģisko operāciju un dažādu manipulāciju laikā, dažādu kritisko stāvokļu atpazīšana, monitoringa metodes, vecuma normas*	1. Pacienta vitālo funkciju novērtēšanas un novērošanas un uzturēšanas metodes ķirurģisko operāciju un dažādu manipulāciju laikā <b>visu vecumu grupu pacientiem:</b> pamata/ paplašinātais hemodinamikas monitorings	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	6	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	Operāciju zāle; Intensīvās terapijas nodaļa	Zinās un spēs izvērtēt un uzturēt pacienta vitālās funkcijas ķirurģisko operāciju un dažādu manipulāciju laikā. Spēs atpazīt pacienta kritiskos stāvokļus. Zinās monitoringa metodes un vecuma normas.
501.2. pacientu aprūpes plānošana, sniegšana un aprūpes rezultātu izvērtēšana pirmsanestēzijas un pēcanestēzijas	1. Aprūpes prioritātes: plānošana, nodrošināšana, izvērtēšana 2. Aprūpes problēmu un vajadzību noteikšana anestēzijas, intensīvās aprūpes un reanimācijas pasākumu laikā	4	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju	4	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu	Operāciju zāle; Intensīvās terapijas nodaļa	Spēs plānot un nodrošināt pacientu aprūpi, veikt aprūpes rezultātu izvērtēšanu pirmsanestēzijas un

aprūpē, intensīvās terapijas un reanimācijas pasākumu laikā*	3. Kritiskā domāšana anestēzijas un intensīvās aprūpes māsas praksē 4. Anestēzijas un intensīvās aprūpes māsu prakses profesionālā terminoloģija		Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;		periodā, vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;		pēcanestēzijas aprūpē, intensīvās terapijas un reanimācijas pasākumu laikā
501.3. pacientu aprūpes, diagnostisko un ārstniecisko metožu lietošana anestezioloģijā, reanimatoloģijā, intensīvajā terapijā, pirmslimnīcas un slimnīcas neatliekamajā un katastrofu medicīnā*	1. Pacienta novērtēšanas principi pirmsanestēzijas, anestēzijas, pēcanestēzijas, intensīvās terapijas, neatliekamās medicīniskās palīdzības laikā 2. Nepārtraukta nieru aizstājterapija 3. Aknu aizstājterapija 4. Ārējā un pastāvīgā kardiostimulācija 5. Mehāniskās sirds atbalsta sistēmas 6. Ventilācijas, oksigenācijas nodrošināšanas metodes	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	6	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā, vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās; Darba pieredze kardioreanimācijā	Operāciju zāle; Intensīvās terapijas nodaļa; Neatliekamās medicīniskās palīdzības nodaļa	Spēs pielietot pacientu aprūpes, diagnostiskās un ārstnieciskās metodes anestezioloģijā, reanimatoloģijā, intensīvajā terapijā, pirmslimnīcas un slimnīcas neatliekamajā un katastrofu medicīnā
501.4. anestēziju veidi un metodes (vispārējās, reģionālās un lokālās anestēzijas)*	1. Anestezioloģijas pamati 2. Operācijas slimība, patofizioloģija 3. Anestēzijas veidi un metodes: 3.1. vispārējā anestēzija (inhalācijas, neinhālācijas,	6	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju	30	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi	Attiecīgā profila operāciju zāle	Zinās anestēziju veidus un metodes, to pielietošanu dažādu orgānu ķirurģisko operāciju laikā

	kombinēta inhalācijas un neinhālācijas) 3.2. reģionālās un centrālās neuroaksiālās blokādes (spinālā, epidurālā, kombinētā spināli-epidurālā, nervu pinumu/vadu) 3.3. lokālā anestēzija 3.4. anestēzijas metodes (maskas, endotraheālā, endobronhiālā) 4. Anestēzija dažādu orgānu sistēmu ķirurģisko operāciju laikā: 4.1. abdominālā ķirurģija 4.2. neiroķirurģija 4.3. sirds un asinsvadu ķirurģija 4.4. torakālā ķirurģija 4.5. dzemdniecība 4.6. uroloģenitālā ķirurģija 4.7. traumatoloģiskā un ortopēdiskā ķirurģija 4.8. plastiskā, rekonstruktīvā, sejas-žokļu ķirurģija 4.9. endokrīnā ķirurģija 4.10. acu ķirurģija 4.11. LOR ķirurģijā		Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;		pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās; Darba pieredze anestezioloģijā operāciju zāle		
501.5. pacientu sagatavošana dažādām	1. Pacienta sagatavošana radioloģiskiem izmeklējumiem;	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un	10	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās	Operāciju zāle, intensīvās terapijas nodaļa, neatliekamās	Spēs sagatavot pacientu dažādām manipulācijām

manipulācijām, aprūpes īpatnības kritiskos stāvokļos un anestēzijas etapos*	neatliekamām invazīvām procedūrām, operācijām. 2. Anestēzijas aprūpe akūtos, neatliekamos gadījumos visu vecumu grupu pacientiem 3. Anestēzijas etapi		neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;		aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	medicīniskās palīdzības nodaļa	un nodrošināt aprūpi kritiskos stāvokļos un visos anestēzijas etapos.
501.6. medikamentozās terapijas vai aprūpes veidi, ievades metodes, komplikācijas*	1. Medikamentozā terapija neatliekamās situācijās. 2. Kateholamīnu un inotropu atbalsts 3. Antikoagulanti un antiagreganti 4. Inhalācijas anestēzijas vielas 5. Neinhālācijas anestēzijas vielas 6. Muskuļu relaksanti anestēzijas un intensīvās terapijas praksē 6. Premedikācijā lietojamie medikamenti 7. Lokālās anestēzijas vielas 8. Medikamentu devu aprēķini izmantojot pacienta svaru 9. Zāļu kalkulācijas iekārtas, dozēta medikamentu ievade	10	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	10	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās; Pieredze bērnu aprūpē	Operāciju zāle, ITN, t.s. universitātes slimnīcā ar pediatrijas profilu	Zinās un spēs pielietot anestēzijā, intensīvajā aprūpē un neatliekamās situācijās lietojamos medikamentus, to ievades metodes, indikācijas, kontrindikācijas, komplikācijas

	10. medikamentu ievades veidi, metodes, aprīkojums						
501.7. pacientu aprūpe akūtu un hronisku sāpju gadījumā*	1. Akūtu pēcooperācijas sāpju terapijas principi <b>visu vecumu grupu pacientiem</b> 2. Pacientu aprūpe hronisku sāpju gadījumā: metodes, aprīkojums	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	6	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	Intensīvās terapijas nodaļa	Spēs nodrošināt pacientu aprūpi akūtu un hronisku sāpju gadījumā
501.8. pacientu drošība pirmsanestēzijas un pēcanestēzijas aprūpē, intensīvās terapijas un reanimācijas pasākumu laikā*	1. Pasākumi pacientu drošas aprūpes nodrošināšanā 2. Augsta riska medikamentu drošas ievades nosacījumi 3. Anestēzijas un ķirurģijas drošība 4. Pacientu identifikācija 5. Pacientam droša vide 6. ITN vide - skaņas, gaisma, inf kontrole, pacientu un personāla vajadzības, darba organizācijas principi	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	4	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	Operāciju zāles, intensīvās terapijas nodaļas	Zinās un spēs pielietot pacientu drošības pasākumus pirmsanestēzijas un pēcanestēzijas aprūpē, intensīvās terapijas un reanimācijas pasākumu laikā

501.9. infekciju kontrole operāciju zālē, intensīvās terapijas nodaļā*	<p>1. Infekciju kontroles pasākumi operāciju zālē:</p> <p>1.1. Personīgā higiēna</p> <p>1.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi</p> <p>1.3. Personāla pārvietošanās ceļi</p> <p>1.4. Pacienta higiēna</p> <p>2. Infekciju kontroles pasākumi intensīvās terapijas nodaļā:</p> <p>2.1. Personīgā higiēna</p> <p>2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi</p> <p>2.3. Pacienta higiēna</p> <p>3. Pacienta aprūpes prioritātes ar veselības aprūpes iestādē iegūtu infekciju</p> <p>4. Antibakteriālā terapija</p> <p>5. Dekontaminācijas, dezinfekcijas, sterilizācijas metodes</p> <p>6. Roku higiēna.</p> <p>7. Sepse, septisks patients.</p>	2	Vismaz 1 gadu darba pieredze pedagoģijā; Mg. grāds;	4	Vismaz 1 gadu darba pieredze infekcijas kontrolē; Priekšrocība - apmācīt tiesīga ārstniecības persona	Operāciju zāles, intensīvās terapijas nodaļas	Zinās un spēs nodrošināt infekciju kontroles pasākumus operāciju zālē, intensīvās terapijas nodaļā
501.10. kardiopulmonālā reanimācija, katastrofu medicīnas principi*	<p>1. Pieaugušo/bērnu/jaundzimušo pamata un paplašinātais atdzīvināšanas algoritms;</p> <p>2. Bradikardijas algoritms</p>	14	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju	20	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi	Neatliekamās medicīniskās palīdzības nodaļas, intensīvās terapijas nodaļas	Spēs veikt kardiopulmonālās reanimācijas pasākumus. Zinās katastrofu medicīnas principus.



	<p>3. Defibrilācija: indikācijas aprīkojums</p> <p>4. Elpceļu caurlaidības nodrošināšanas metodes</p> <p>5. Elpceļu obstrukcijas ar svešķermeni pieaugušajiem/bērniem/jaundzimušajiem ārstēšanas algoritms</p> <p>6. Katastrofu medicīnas plāns</p> <p>7. Katastrofu medicīnas plānošana un koordinācija</p> <p>8. Ārkārtas situācijas katastrofu medicīnā</p>		Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;		pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās; Pieredze bērnu aprūpē		
501.11. laboratoriskie izmeklējumi un to izvērtēšana*	<p>Laboratorisko izmeklējumu paraugu paņemšana un rezultātu izvērtēšana:</p> <p>1. seroloģija;</p> <p>2. bakterioloģija;</p> <p>3. imunoloģija;</p>	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze	3	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds	Intensīvās terapijas nodaļas	Spēs precīzi savākt laboratorisko izmeklējumu paraugus un veikt rezultātu interpretāciju.

	4. bioķīmija; 5. klīnika; 6. citoloģija.		pedagoģijā Mg.grāds;		veselības aprūpē vai māszinībās;		
501.12. specialitātē izmantojamo medicīnisko ierīču lietošana*	1. Mūsdienu tehnoloģijas/ medicīniskās ierīces anestezioloģijas, intensīvās terapijas un neatliekamās medicīnas praksē	2	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba pieredze pedagoģijā Mg.grāds;	3	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā; vismaz bakalaura grāds veselības aprūpē vai māszinībās;	Operāciju zāle; ITN; Neatliekamās medicīniskās palīdzības nodaļa	Zinās un spēs izmantot mūsdienu tehnoloģijas/ medicīniskās ierīces
501.13. pacientu un aprūpes komandas izglītošana jautājumos, kas saistīti ar neatliekamās medicīniskās palīdzības	1. Komandas darba principi 2. Pacientu izglītošana 3. Aprūpes komandas izglītošana 2. Neatliekamu situāciju simulācija/modulēšana	8	Māsa, kura ieguvusi anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializāciju Vismaz 5 gadu darba	4	Darba pieredze anestēzijas, intensīvās un neatliekamās aprūpes māsas specializācijā vismaz 5 gadi pēdējo 7 gadu periodā, vismaz		Zinās un spēs pielietot nepieciešamās iepaņas efektīva komandas darba nodrošināšanai

sniegšanu, pacientu aprūpi anestezioloģijā, reanimatoloģijā, intensīvajā terapijā, pirmsslimnīcas un slimnīcas neatliekamajā un katastrofu medicīnā*			pieredze pedagogijā Mg.grāds;		bakalaura grāds veselības aprūpē vai māšzinībās;		
--	--	--	----------------------------------	--	--	--	--

\* - Prasmes, kuras ētisku, pacienta drošības vai veselības aprūpes kvalitāti ietekmējošu apsvērumu dēļ reālā darba vidē apgūt nav iespējams, ir apgūstamas simulācijā balstītā zināšanu un prasmju apguves posmā.

Simulācijā balstīta prasmju apguve jānodrošina: (1) saskaņā ar aktuālajiem algoritmiem, standartiem un vadlīnijām; (2) simulētā vidē, mācību procesā integrējot jomas specifikai atbilstošus simulāciju resursus, lai nodrošinātu gan manipulāciju apguvi, gan klīnisku simulāciju scenāriju izspēli; (3) ievērojot simulācijā balstītas medicīnas izglītības metodoloģiju.

Prasības pretendentiem: vismaz 2 gadu pieredze simulācijā balstītas medicīnas izglītības īstenošanā.