

Kirurgiaan Erikoistuvien kartoitus 2023

KES Ylilääkäriseminaari 6.10.2023

EL ANSELM TAMMINEN

YLEISKIRURGI, TYKS



Kirurgian Edistämisseätiö s.r

Motto

"Prediction is very difficult, especially if it's about the future"

Niels Bohr 1885-1962

Taustaa

- ▶ Erikoislääkärikoulutuksen uudistus 31.12.2018
 - ▶ Erikoistumiskoulutuksen haku- ja valintamenettely käyttöön
- ▶ Aiemmin ilmoittautumismenettely
 - ▶ Varsinkin loppuvuodesta 2018 runsaasti ilmoittautumisia.
 - ▶ Tosiasiallinen aikomus erikoistua?
- ▶ "Vanhoja" erikoistumisoikeuksia suuri määrä

Ennakoidut ongelmakohtat

- ▶ Koejakson suorittaminen 2 vuoden kuluessa
- ▶ Tieteellisen tutkimuksen painoarvon liiallinen kasvu

Seurantakysely 2023

Keskussairaala huhtikuu 2021	Malli-eval	1	2
Erikoistuva nro	2017		
Valmistumisvuosi (LL)	2017		
Mistä yliopistosta valmistunut?	Helsinki		
Jos muu, mikä?			
Sukupuoli	Nainen		
Suorittaa kirurgian palvelua kyselyhetkellä?	Ei, tutkimusvapaalla		
Erikoisala, jolle aikoo erikoistua	Sydän- ja rintaelinkirurgia		
Mihin yliopistoon?	Kuopio		
Erikoistumisoikeus koulutusohjelmaan	On, vanhan ilmoittautumismenettelyn mukainen		
Koejaksolla nyt	Ei		
Jos suorittaa reunalpalveluja, mikä erikoisala?			
Kuinka pitkään odotti nykyisen paikan saamista?	6-12 kuukautta		
Suoritettu koulutus (ajallisesti) nykyisessä yksikössä	1 vuosi		
Keskussairaalapalvelu suoritettu kokonaisuudessaan	Ei		
Terveyskeskuspalvelu (9kk) suoritettu	Kyllä		
On sopinut yliopistopalveluiden aloittamisesta	Kyllä		
Sovittu ajankohta	Syksy 2022		
On ilmoittautunut YEK-koulutukseen	Ei		
Väitöskirja tehty?	Väitöskirja tekeillä (rekisteröity)		

- ▶ Toteutus toukokuussa 2023
 - ▶ sähköposti KES yllääkärinjakelun kautta
- ▶ Pyydetyssä ajassa saatiin vastaus noin 50% koulutusyksiköistä
- ▶ Lähestyttiin sähköpostilla/puhelimitse niitä yksiköitä, joista vastauksia ei saatu
- ▶ Lopulta vastaukset saatiin kootusti 45/45 yliopistoklinikoista ja 21 runkokoulutusyksiköstä
 - ▶ Runkokoulutusyksiköistä 228 erikoistuvaa (vrt 231 v. 2022)

Sairaala	Erikoistuvia lääkäreitä	Erikoistumisoikeus				Tekee reuna-palvelua
		Vanhan mukainen	Uuden mukainen	Ei oikeutta	Ei tiedossa	
Etelä-Karjalan Keskussairaala	7	2	3	2		
Kainuun Keskussairaala	2	1	1			
Kanta-Hämeen Keskussairaala	19	6	8	4	1	
Keski-Pohjanmaan keskusairaala	6		3	2	1	
Keski-Suomen Keskussairaala	19	1	15	3		
Kymenlaakson Keskussairaala	9		3	5		1
Lapin Keskussairaala	16	2	6	7		1
Länsi-Pohjan sairaala	3		1	2		
Mikkelin Keskussairaala	12	1	9	2		
Pohjois-Karjalan Keskussairaala	12	1	7	3	1	
Päijät-Hämeen Keskussairaala	24	12	8	4		
Satasairaala	8		3	5		
Savonlinnan Keskussairaala	2			2		
Seinäjoen Keskussairaala	15	3	7	4		1
Vaasan Keskussairaala	15		11	4		
Hatanpää (TAYS)	8	3	0	2	3	
Hyvinkää (HUS)	21	3	10	8		
Jorvi ja Peijas (HUS)	15	5	4	5	1	
Lohjan Sairaala (HUS)	7		5	1		1
Oulaskankaan Sairaala (OYS)	1		1			
Porvoo (HUS)	7	1		6		
Yliopistoklinikat	21	5	14	2		
Yhteensä	249	46	119	73	7	4

Statistiikkaa

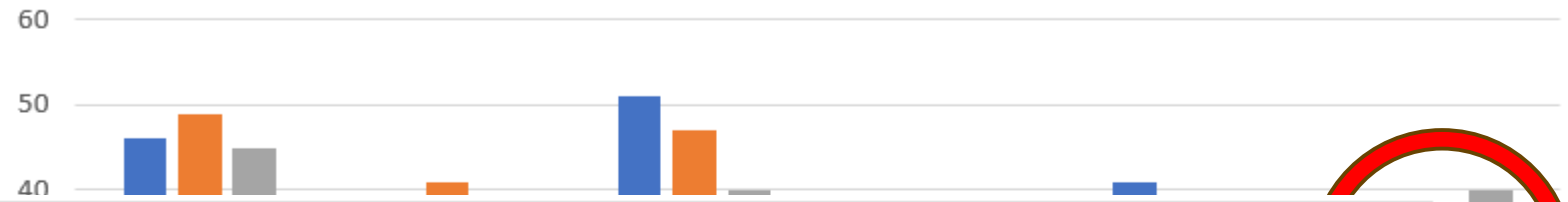
Valmistunut lääli



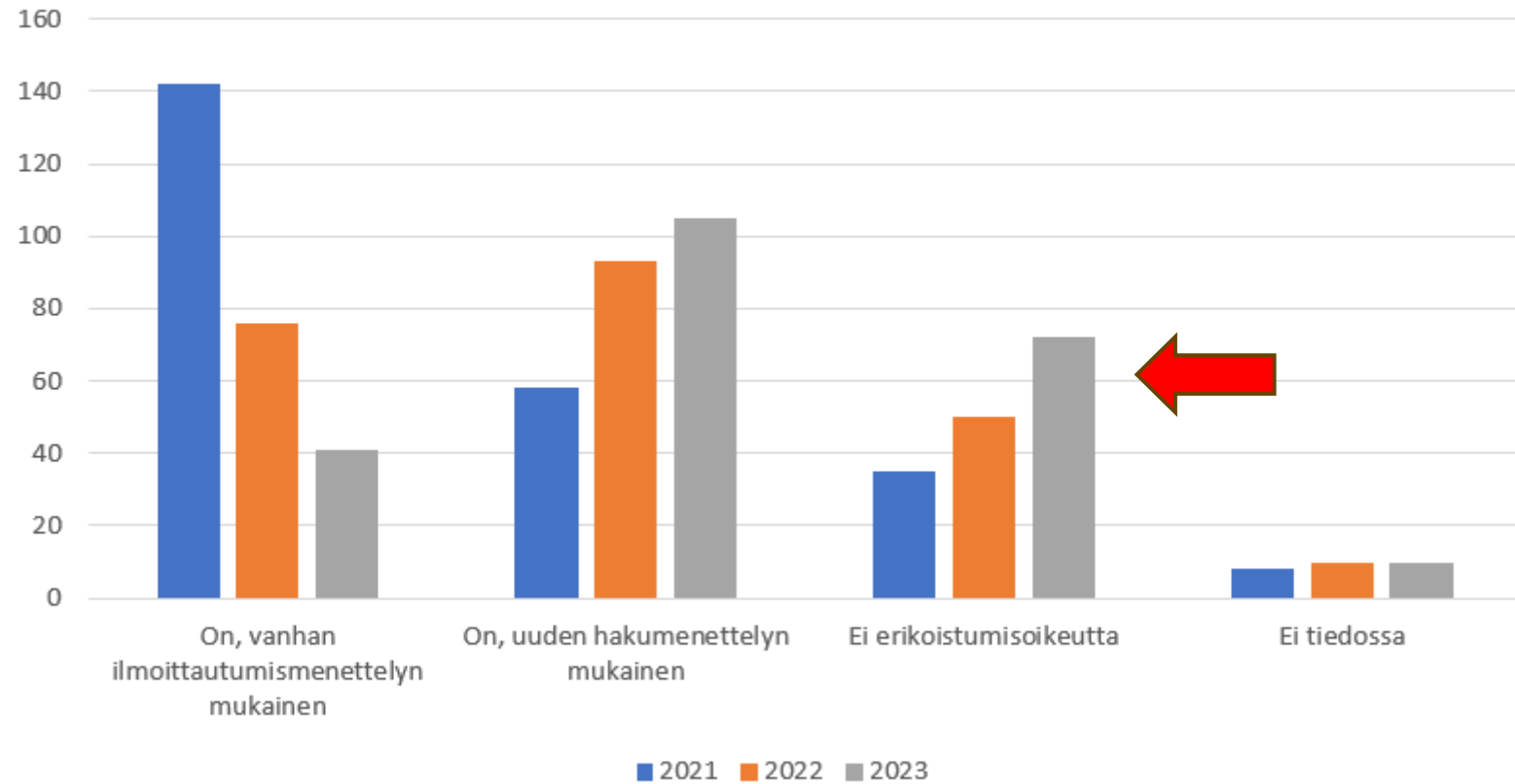
Erikoistuvien

Pisterajat syksy 2022	
Yliopisto	Pisteraja haastattelu
	Helsing
Gastroenterologinen kirurgia	4
Käsikirurgia	emp
Lastenkirurgia	emp
Ortopedia ja traumatologia	emp
Plastiikkakirurgia	8
Urologia	8
Verisuonikirurgia	emp
Yleiskirurgia	0
Sydän- ja rintaelinkirurgia	14

Erikoistuvat yliopistoittain (LL-koulutus)



Erikoistuvien lääkärin määrä erikoistumisoikeuden mukaan



12,5
8,25
emp
21
emp
emp

Kuvaaja 6. Enemmistö erikoistuvista lääkäreistä ei ole tehnyt uudestaan hakemistaan. Erikoistumisen suorittaneiden määrän kasvu ei ole jatkunut vaan palautunut lähelle vuoden 2021 tasoa. Jaottelu on erikoislääkärikoulutuksen hakumenettelyn pisteytyksen mukainen.

it nykyistä erikoistumispaikkaansa alle vuoden.

Vanhanmuotoisessa erikoistumis- koulutuksessa olevat (runkovaihe)

	HYKS	KYS	OYS	TAYS	TYKS
Gastrokirurgia	7	1	1	2	0
Käsikirurgia	3	0	0	1	0
Lastenkirurgia	0	0	0	1	1
Ortopedia ja traumatologia	5	2	2	2	0
Plastiikkakirurgia	4	0	1	4	0
Sydän- ja rintaelinkirurgia	2	0	0	0	0
Urologia	0	0	0	0	0
Verisuonikirurgia	0	0	0	0	0
Yleiskirurgia	0	0	0	2	0

Olennaiset löydökset

- ▶ Ilmoittautumismenettelyllä erikoistumispaikkansa saaneiden määrä on edelleen puolittunut
 - ▶ Erikoistuvista vain 7 on suorittanut alle 2 vuotta palveluita
 - ▶ Kasvua erityisesti ilman erikoistumisoikeutta olevien määrässä
- ▶ Tieteellistä tutkimustyötä ei edelleenkään tarvita
 - ▶ Hakumenettelyssä pisterajat lähinnä laskevat?
- ▶ Odotusajat erikoistumispaikoille ovat lähinnä lyhentyneet
- ▶ Pohjakoulutus yhä useammin ulkomailta



Yliopistokoulutus

- ▶ Valtaosa klinikoista pieniä
 - ▶ Yksittäisten erikoistuvien painoarvo suuri
- ▶ Tulosten perusteella raportti
 - ▶ Tietojen esittämisessä pieniä muutoksia aiempaan verrattuna

HYKS Gastroenterologinen kirurgia Erva-alueen erikoislääkärimäärä (2020)	106
Kyselyyn saatu vastaukset:	kyllä, kootusti
Erikoistuvia lääkäreitä ilmoituksen mukaan:	19
Hakumenettelyllä myönnettyjä erikoistumisoikeuksia (2019-2021)	6
- joista suorittamassa eriytyvää koulutusta	1
- joista suorittamassa runkokoulutusta	4
- ei tiettävästi koulutusjärjestelmässä	1
Ilmoittautumismenettelyllä myönnettyjä erikoistumisoikeuksia (tilanne 2019)	65
- joista suorittamassa eriytyvää koulutusta	14
- joista suorittamassa runkokoulutusta	13
- Vuosina 2019-2020 valmistuneita	7
- ei tiettävästi koulutusjärjestelmässä	27
Erikoistuvia lääkäreitä, jotka ilmoittaneet tämän erikoistumisvaihtoehdon ensisijaiseksi tavoitteekseen,	
- mutta joilla ei ole erikoistumisoikeutta	3
- joilta tieto erikoistumisoikeudesta puuttuu	4
STM:n erikoislääkäritarvearvion mukainen koulustarve vuodessa (2020)	3,7
Valmistuneita/vuosi 2011-2020	4,9
Erikoistumisoikeuksia syksyn 2021 haussa:	4

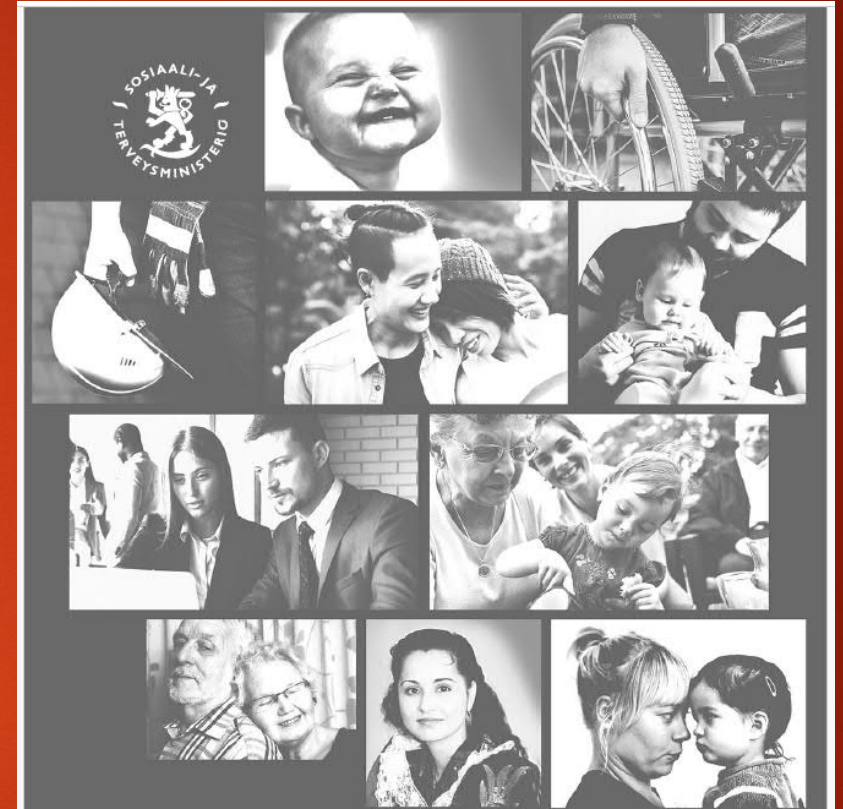
Aiempien hakukierrosten hakijamäärät ja pisterajat:

Hakukierros	Paikkoja	Hakijoita	Ensisijaisia	Pisteraja (haastattelu)	Pisteraja (valinta)
Syky 2019	2	1	1		8,5
Kevät 2020	2	6	5		18,75
Syky 2020	2	7	ei julkaistu	7	21,25
Kevät 2021				Ei hakua	

Arvio koulutustilanteesta: Alalle koulutetaan tällä hetkellä selvästi enemmän erikoistuvia kuin STM:n tarvearvio on. Kaikki tällä hetkellä palvelujärjestelmässä olevat alalle ilmoittautuneet erikoistuvat lääkärit tuskin tulevat lopulta erikoistumaan alalle. Ilman erikoistumisoikeutta alalle pyrkivien mahdollisuus erikoistua alalle on heikko. Hakumenettelyssä vaihtoehto tulee kuulumaan kilpailtuimpiin. Erikoistumisoikeuden saaminen tulee todennäköisesti edellyttämään hakupisteiden saamista myös tutkimustyöstä.

STM:n erikoislääkärikoulutuksen tarvearvio

- ▶ Ensimmäinen julkaistu 2016 (vuoteen 2030)
- ▶ Päivitetty 2020 (vuoteen 2035)
- ▶ Tarkennettu ja päivitetty 2022 (vuosille 2027-2035)



**Erikoislääkäri- ja erikoishammaslääkäritilanne
ja koulutustarve vuoteen 2035**



Verisuonikirurgia

Verisuonikirurgien määrä on nuorena erikoisalana kasvanut v. 2010–2020 nopeasti ja eläköitymisaste on pieni.

Syntyvyys

Lasten ja nuorien ennakoitua ravastötsunarkoulutusaste aluetutkija

Alle 15-vuotiaiden määrä mennessä monet kunnat. Taustalla on ennakoitu



Tällä hetkellä alan erikoislääkäreitä on suhteessa väestöön varsin tasaisesti ja määrä vastaa väestön ja palvelujärjestelmän tarpeita melko hyvin KYS-aluetta lukuun ottamatta. Alan edustajien arvion mukaan v. 2035 tarvitaan n. 70 verisuonikirurgia (115 % suhteessa nykymäärään). Noin 2 valmistuvaa vuosittain riittää tähän tavoitteeseen.

Erva-alue	Lääkärit 2021 (/100 000 as)	Eläkkeelle 2035 mennessä	Lääkäritarve 2035 (/100 000 as)	Laskennallinen koulutus- tarve/v* 2027-35	Työryhmän koulutus- tarvearvio /vuosi	maan tus- rvio si
HYKS	21	1,0	7	24	1,0	*
TYKS	11	1,2	2	13	1,4	*
TAYS	11	1,2	2	13	1,4	*
KYS	8	1,0	2	9	1,2	*
OYS	9	1,2	2	10	1,4	*
Yhteensä	60	1,1	16	69	1,2	1,5

* katso laskentapohjan periaate ja muuttujat luku 7

nuoren
ja, 25, auttoi




a järjestet-
t sanoa vain
rainaan

umpataan
eilee jopa
a

luonnosta,
arkyvyt
n seurana

Pitäisikö koulutusmääriä laskea?

- ▶ Vuosina 2013-2022 valmistunut 70 erikoislääkäreä vuodessa
- ▶ Laskennallinen tarvearvio vuosille 2027-2035 on 53 erikoislääkäreä vuodessa
- ▶ Vuoden 2023 erikoistumishaussa avoinna 78 erikoistumisoikeutta
+ paljon erikoistuvia ilman erikoistumisoikeutta!
- ▶ Onko niin, että kolmannekselle nyt erikoistumisoikeuden saavista ei ole työtä erikoislääkärinä?

					
<p>HYKS Koulutustarve vuoteen 2035: 19,0/vuosi Koulutus v. 2011-20: 22,8/vuosi Eriytyvässä vaiheessa: noin 70 Runkokoulutuksessa: 90</p>		Yleiskirurgia	Lastenkirurgia Ortopedia ja traumatologia Verisuonikirurgia Sydän- ja rintaelinkirurgia	Plastiikkakirurgia	Gastroenterologinen kirurgia Käsikirurgia Urologia
<p>KYS Koulutustarve vuoteen 2035: 9,2/vuosi Koulutus v. 2011-20: 7,0/vuosi Eriytyvässä vaiheessa: noin 27 Runkokoulutuksessa: 23</p>	Yleiskirurgia	Gastroenterologinen kirurgia Urologia Sydän- ja rintaelinkirurgia	Käsikirurgia Ortopedia ja traumatologia Lastenkirurgia Verisuonikirurgia	Plastiikkakirurgia	
<p>OYS Koulutustarve vuoteen 2035: 7,6/vuosi Koulutus v. 2011-20: 9,6/vuosi Eriytyvässä vaiheessa: noin 30 Runkokoulutuksessa: 21</p>	Yleiskirurgia	Sydän- ja rintaelinkirurgia	Verisuonikirurgia Ortopedia ja traumatologia Urologia	Lastenkirurgia	Plastiikkakirurgia Käsikirurgia Gastroenterologinen kirurgia
<p>TAYS Koulutustarve vuoteen 2035: 9,8/vuosi Koulutus v. 2011-20: 13,1/vuosi Eriytyvässä vaiheessa: noin 39 Runkokoulutuksessa: 56</p>		Yleiskirurgia	Sydän- ja rintaelinkirurgia Verisuonikirurgia Käsikirurgia	Ortopedia ja traumatologia	Gastroenterologinen kirurgia Lastenkirurgia Plastiikkakirurgia Urologia
<p>TYKS Koulutustarve vuoteen 2035: 8,0/vuosi Koulutus v. 2011-20: 8,7 Eriytyvässä vaiheessa: noin 29 Runkokoulutuksessa: 31</p>	Yleiskirurgia	Ortopedia ja traumatologia	Urologia Sydän- ja rintaelinkirurgia	Käsikirurgia Gastroenterologinen kirurgia Plastiikkakirurgia	Lastenkirurgia Verisuonikirurgia

Tilanne 2022



<p>HYKS Koulutustarve vuoteen 2035: 19,0/vuosi Koulutus v. 2013-2022: 24,3/vuosi Eriytyvässä vaiheessa: noin 70 Runkokoulutuksessa: 92</p>		<p>Yleiskirurgia</p>	<p>Lastenkirurgia Ortopedia ja traumatologia Verisuonikirurgia Sydän- ja rintaelinkirurgia</p>	<p>Käsi- ja kättiläkirurgia Urologia Verisuonikirurgia Plastiikkakirurgia Gastroenterologinen kirurgia</p>	<p>Käsi- ja kättiläkirurgia Urologia Gastroenterologinen kirurgia</p>
<p>KYS Koulutustarve vuoteen 2035: 9,2/vuosi Koulutus v. 2013-2022: 7,6/vuosi Eriytyvässä vaiheessa: 29 Runkokoulutuksessa: 28</p>	<p>Yleiskirurgia</p>	<p>Gastroenterologinen kirurgia Urologia Sydän- ja rintaelinkirurgia Lastenkirurgia</p>	<p>Gastroenterologinen kirurgia Käsi- ja kättiläkirurgia Ortopedia ja traumatologia Sydän- ja rintaelinkirurgia Lastenkirurgia Verisuonikirurgia</p>	<p>Plastiikkakirurgia</p>	
<p>OYS Koulutustarve vuoteen 2035: 7,6/vuosi Koulutus v. 2013-2022: 10,4/vuosi Eriytyvässä vaiheessa: 39 Runkokoulutuksessa: 21</p>	<p>Yleiskirurgia</p>	<p>Sydän- ja rintaelinkirurgia</p>	<p>Lastenkirurgia Ortopedia ja traumatologia Verisuonikirurgia Urologia</p>	<p>Lastenkirurgia Ortopedia ja traumatologia</p>	<p>Plastiikkakirurgia Käsi- ja kättiläkirurgia Gastroenterologinen kirurgia</p>
<p>TAYS Koulutustarve vuoteen 2035: 9,8/vuosi Koulutus v. 2013-2022: 13,8/vuosi Eriytyvässä vaiheessa: 44 Runkokoulutuksessa: 49</p>		<p>Yleiskirurgia</p>	<p>Ortopedia ja traumatologia Sydän- ja rintaelinkirurgia Käsi- ja kättiläkirurgia Verisuonikirurgia</p>	<p>Ortopedia ja traumatologia Lastenkirurgia</p>	<p>Gastroenterologinen kirurgia Lastenkirurgia Käsi- ja kättiläkirurgia Plastiikkakirurgia Urologia</p>
<p>TYKS Koulutustarve vuoteen 2035: 8,0/vuosi Koulutus v. 2013-2022: 9,0 Eriytyvässä vaiheessa: 34 Runkokoulutuksessa: 31</p>	<p>Yleiskirurgia</p>	<p>Ortopedia ja traumatologia</p>	<p>Gastroenterologinen kirurgia Ortopedia ja traumatologia Urologia Sydän- ja rintaelinkirurgia</p>	<p>Gastroenterologinen kirurgia Plastiikkakirurgia Käsi- ja kättiläkirurgia</p>	<p>Lastenkirurgia Verisuonikirurgia</p>

Muutokset 2023

Hakukierros syksy 2022

Päähaku syksy 2022	Paikat	Hakijat	Valitut	Paikat	Hakijat	Valitut	Paikat	Hakijat	Valitut	Paikat	Hakijat	Valitut	Paikat	Hakijat	Valitut
Erikoislääkärikoulutus	Helsinki			Itä-Suomi			Oulu			Tampere			Turku		
Gastroenterologinen kirurgia	6	13	6	3	2	1	3	3	3	3	2	2	2	3	2
Käsikirurgia	1	0	0	1	2	1	2	5	2	1	3	1	1	2	1
Lastenkirurgia	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Ortopedia ja traumatologia	10	8	3	3	4	2	3	1	1	4	5	2	3	6	3
Plastiikkakirurgia	2	10	2	1	3	1	1	2	0	1	2	1	2	4	2
Sydän- ja rintaelinkirurgia	1	5	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Urologia	2	8	2	2	0	0	1	3	1	2	1	1	2	2	2
Verisuonikirurgia	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1

Yleiskirurgia	Erikoistumisoikeuksia	Hakijoita	Keskimäärin	Valittu	Täyttöaste
Gastroenterologinen kirurgia	17	23	1,4 hakijaa/erikoistumisoikeus	14	82 %
Käsikirurgia	6	12	2,0 hakijaa/erikoistumisoikeus	5	83 %
Lastenkirurgia	6	5	0,8 hakijaa/erikoistumisoikeus	4	67 %
Ortopedia ja traumatologia	23	24	1,0 hakijaa/erikoistumisoikeus	11	48 %
-Helsinki	10	8	0,8 hakijaa/erikoistumisoikeus	3	30 %
Plastiikkakirurgia	7	21	3,0 hakijaa/erikoistumisoikeus	6	86 %
Sydän- ja rintaelinkirurgia	3	9	3,0 hakijaa/erikoistumisoikeus	2	67 %
Urologia	9	14	1,6 hakijaa/erikoistumisoikeus	6	67 %
Verisuonikirurgia	6	9	1,5 hakijaa/erikoistumisoikeus	5	83 %
Yleiskirurgia	11	11	1,0 hakijaa/erikoistumisoikeus	8	73 %

Syksyn 2023 hakukierros

Syksyn 2023 päähaun aloituspaikat	Paikat	Hakijat	Paikat	Hakijat	Paikat	Hakijat	Paikat	Hakijat	Paikat	Hakijat
	Helsinki		Itä-Suomi		Oulu		Tampere		Turku	
Erikoislääkärikoulutus	Helsinki		Itä-Suomi		Oulu		Tampere		Turku	
Gastroenterologinen kirurgia	6	10	3	2	3	0	4	1	2	7
Käsikirurgia	1	2	1	1	2	4	0	0	0	0
Lastenkirurgia	1	1	1	0	1	2	1	0	0	0
Ortopedia ja traumatologia	10	11	3	2	3	0	3	9	3	12
Plastiikkakirurgia	3	12	2	5	1	3	1	5	1	3
Sydän- ja rintaelinkirurgia	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Urologia	2	5	2	0	1	1	1	1	1	2
Verisuonikirurgia	1	3	1	3	1	1	1	1	0	0
Yleiskirurgia	2	4	2	0	1	1	3	1	2	1
Yht.	26	48	16	16	13	12	14	18	9	25

Kokonaisuutena

- ▶ Mennyt: Niitä ongelmia, joita hakumenettelyn odotettiin tuovan, ei ole ilmennyt.
- ▶ Nykyhetki: koulutusmäärät lähenevät hiljalleen arvioitua erikoislääkäritarvetta
- ▶ Tulevaisuus: Koulutusmäärien oikeellisuuden arviointi, jos koulutusmääriä ei lasketa, tuleeko lähivuosina ongelmia?



KIRURGIA
KIR



KIRURGIA
KIR
NYKYTIL



KIRURGIAN EDISTÄMISSÄÄTIÖN SELVITYS
KIRUGIAAN ERIKOISTUMISEN
NYKYTILASTA – seurantaraportti 2023

5.10.2023

el Anselm Tamminen, TYKS

anselm.tamminen@utu.fi

Kiitos!