

LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA
Kauno medicinos universiteto
Senato 2004 m. gruodžio 17 d.
Nutarimu Nr. 3-11

ATNAUJINTA
2024 m. gruodžio 9 d.

URGENTINIAI GALVOS SMEGENŲ SUSIRGIMAI
DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

LSMU Neurochirurgijos klinika, neurochirurgas, prof., habil. dr. Arimantas Tamašauskas _____
padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. LSMU Neurochirurgijos klinika, prof., habil. dr. Arimantas Tamašauskas _____
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas
2. LSMU Intensyvios terapijos klinika, doc. dr. Tomas Tamošūitis _____
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

Kaunas, 2024 m.

Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Medicinos ir sveikatos mokslai
Moklo kryptis, šaka (kodas)	Medicina – M 001
Dalyko pavadinimas	Urgentiniai galvos smegenų susirgimai
Programos apimtis	200 val. (7,5 ECTS)
Paskaitos	50 val.
Seminarai	50 val.
Savarankiškas darbas	100 val.

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Prof. Arimantas Tamašauskas	Klinikos vadovas	326472	arimantas.tamasauskas@kaunoklinikos.lt
2	Prof. Vytenis Pranas Deltuva	Galvos smegenų chirurgijos sk. vadovas	326549	vytenis.deltuva@kaunoklinikos.lt
3	Doc. Giedrimantas Bernotas	Neurochirurgas	326022	bernotas@kmu.lt
4	Doc. Algimantas Matukevičius	Vaikų neurochirurgijos sk. vadovas	326955	algimantas.matukevicius@kaunoklinikos.lt
5	Doc. Kazys Vytautas Ambrozaitis	Neurochirurgas	326577	kazys.ambrozaitis@kaunoklinikos.lt
6	Dr. Egidijus Marcinkevičius	Galvos smegenų chirurgijos sk. Kraujagyslių sektoriaus vadovas	326024	egidijus.marcinkevicius@kaunoklinikos.lt
7	Doc. Kęstutis Skauminas	Neurochirurgas	326883	kestutis.skauminas@ismuni.lt
8	Doc. Rimantas Vilcinis	Galvos smegenų traumų sk. vadovas	326821	rimantas.vilcinis@kaunoklinikos.lt
9	Dr. A.Radžiūnas	Neurochirurgas	326164	andrius.radziunas@kaunoklinikos.lt
10	Dr. Gintautas Vaitkevičius	Neurochirurgas	326577	gintasva@one.lt
11	Doc. dr. Neringa Balčiūnienė	Gyd. reanimatologė	326988	neringa.balciuniene@kaunoklinikos.lt

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis: reikia medicinos krypties doktorantus supažindinti su neatidėliotinos pagalbos reikalaujančiais galvos smegenų susirgimais, jų etiopatogeneze, klinika ir naujaisiais diagnostikos bei gydymo metodais.
2. Dalyko programos tikslai:

- Išanalizuoti naujausius literatūros duomenis, liečiančius urgentinių galvos smegenų susirgimų etiopatogenezę, diagnostiką ir gydymą ir išmokyti kritiškai juos vertinti.
- Supažindinti su nagrinėjamos patologijos epidemiologija ir profilaktikos galimybėmis
- Išmokyti atpažinti skirtingus neatidėliojamos pagalbos reikalaujančius galvos smegenų pažeidimus
- Išmokyti parinkti optimalią diagnostikos ir gydymo taktiką
- Išmokyti organizuoti ir atlikti mokslinius tyrimus nagrinėjamų problemų srityje.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai

Apimtis – 5 kreditai (200 valandų):

- Paskaitos – 50 val.
- Seminarai – 50 val.
- Savarankiškos studijos – 100 val.

4. Dėstytojai :

A.Tamašauskas – profesorius, habil. dr., gyd. neurochirurgas
 E.Marcinkevičius – dr., gyd. neurochirurgas
 A.Radžiūnas – docentas, dr., gyd. neurochirurgas
 R.Vilcinis – docentas, dr., gyd. neurochirurgas
 V.Deltuva – profesorius, dr., gyd. neurochirurgas
 G.Vaitkevičius - dr., gyd. neurochirurgas
 A.Matukevičius - docentas, dr., gyd. neurochirurgas
 G.Bernotas - dr., gyd. neurochirurgas
 M.Urbonas - dr., gyd. neurochirurgas
 K.Ambrozaitis - docentas, dr., gyd. neurochirurgas
 N.Balčiūnienė – docentė, dr., gyd. anesteziologė-reanimatologė

5. Metodinis dalyko programos aprūpinimas:

Ivertinimas: **Suminis balas:** 100% balo sudaro: 40% auditorinio darbo +30% savarankiško darbo + 30% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo.

TEORINĖ DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Galvos smegenų struktūrų ir jų funkcijų integralumas	2 val.	Doc. dr. R.Vilcinis
2.	Vidinio kaukolės slėgis ir jo pokyčiai	2 val.	Doc. dr. R.Vilcinis
3.	Galvos smegenų kraujotaka ir jos reguliacija	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius
4.	Galvos smegenų metabolizmas ir jo sutrikimai.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius
5.	Sąmonės sutrikimai.	2 val.	Doc. dr. R.Vilcinis
6.	Urgentiniai galvos smegenų susirgimai – rimta medicininė ir socialinė problema.	2 val.	Doc. dr. R.Vilcinis
7.	Ikistacionarinė pagalba urgentinių galvos smegenų susirgimų atvejais.	2 val.	Doc., dr. A.Radžiūnas
8.	Stacionarinė urgentinių galvos smegenų susirgimų diagnostika.	2 val.	Doc. dr. R.Vilcinis/ Dr. G.Bernotas
9.	Galvos smegenų trauminiai pažeidimai.	2 val.	Doc.dr. R.Vilcinis
10.	Trauminė koma.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
11.	Galvos smegenų sukrėtimas ir sumušimas	2 val.	Dr. G.Vaitkevičius/ Doc. dr. A.Radžiūnas

12.	Galvos smegenų suspaudimas.	2 val.	Doc. dr. K.Ambrozaitis
13	Ūmūs galvos smegenų kraujotakos sutrikimai.	2 val.	Prof. A.Tamašauskas/ Dr. M.Urbonas
14.	Arterinės galvos smegenų aneurizmos.	2 val.	Prof. A.Tamašauskas/ Prof. V.Deltuva
15.	Galvos smegenų vazospazmas.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius/ Dr. G.Bernotas
16.	Galvos smegenų kraujagyslių malformacijos ir patologinės jungtys.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius/ Doc. dr. A.Radžiūnas
17.	Hemoraginiai insultai.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius
18.	Ischeminiai insultai.	2 val.	Dr. G.Bernotas
19.	Galvos smegenų navikai.	2 val.	Prof. V.Deltuva
20.	Epilepsija.	2 val.	Doc. A.Matukevičius / Doc. dr. A.Radžiūnas
21.	Uždegiminiai galvos smegenų pažeidimai.	2 val.	Prof. A.Tamašauskas/ Dr. M.Urbonas
22.	Intensyvi terapija neurologijoje ir neurochirurgijoje	2 val.	Doc. dr. N.Balčiūnienė
23.	Skausmo diagnostika ir gydymas.	2 val.	Prof. A.Tamašauskas/ Dr. M.Urbonas
24.	Organinių smegenų susirgimų sąlygoti psichikos sutrikimai.	2 val.	Prof. V.Deltuva / Dr. M.Urbonas
25.	Smegenų pažeidimų sąlygoti ekstracerebriniai sutrikimai.	2 val.	Doc. A.Matukevičius / Doc. dr. A.Radžiūnas

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Sąmonės sutrikimų diagnostika. Intrakranijinis slėgis, jo autoreguliacija, tyrimai ir monitoravimas.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
2.	Intrakranijinės hipertenzijos etiologija, diagnostika ir gydymas. Hidrocefalijos etiopatogenezė, klasifikacija, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Doc. A.Matukevičius
3.	Galvos smegenų sužalojimų klasifikacija ir sužalojimo sunkumo laipsnio įvertinimas.	2 val.	Doc dr. A.Radžiūnas
4.	Mišrūs galvos smegenų sužalojimai, klinikos ypatumai, diagnostika, chirurginė taktika.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
5.	Galvos smegenų sužalojimų ypatybės vaikų amžiuje.	2 val.	Doc. A.Matukevičius
6.	Galvos smegenų arterinė ir veninė kraujotaka, jos anatomija, fiziologija, reguliacija. Smegenų išemija ir jos patofiziologija.	2 val.	Dr. M.Urbonas
7.	Smegenų kraujagyslių ir kraujotakos tyrimo metodai ir jų informatyvumas diagnozuojant smegenų kraujotakos sutrikimus.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius
8.	Galvos smegenų kraujotakos sutrikimų klasifikacija, epidemiologija, etiologija ir patogenezė.	2 val.	Dr. G.Bernotas
9.	Ūmių galvos smegenų kraujotakos sutrikimų klinika, diferencinė diagnostika ir skubi pagalba. Diagnostikos ir gydymo algoritmai.	2 val.	Dr. G.Bernotas
10.	Spontaninė subarachnoidinė hemoragija: etiopatogenezė, klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius
11.	Arterinės galvos smegenų aneurizmos ir jų plyšimo komplikacijos: etiopatogenezė, klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius

12.	Arterinės-veninės malformacijos, jungtys ir kavernomos: etiopatogenezė, klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Dr. G.Bernotas
13.	Hemoraginiai insultai: etiopatogenezė, klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Doc. dr. A.Radžiūnas
14.	Ischeminiai insultai: etiopatogenezė, klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius
15.	Intensyvi galvos smegenų kraujotakos sutrikimų terapija.	2 val.	Doc. dr. N.Balčiūnienė
16.	Galvos smegenų kraujotakos sutrikimų ekstracerebrinės komplikacijos.	2 val.	Dr. G.Bernotas
17.	Bendrieji, židininiai ir dislokaciniai galvos smegenų pažeidimų simptomai ir jų diferenciacija.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
18.	Urgentinės būklės neuroonkologijoje.	2 val.	Doc. R.Vilcinis / Prof. V.Deltuva
19.	Smegenų navikų sąlygotos smegenų hemoragijos.	2 val.	Doc. A.Matukevičius
20.	Vaikų galvos smegenų navikų ypatybės.	2 val.	Doc. dr. A.Radžiūnas
21.	Ūmių skausmų diagnostika ir gydymas.	2 val.	Dr. M.Urbonas
22.	Galvos nervų neuralgijų (n. trigeminus, n. glossopharyngeus), klinika, diagnostika ir gydymas	2 val.	Dr.G.Vaitkevičius/ dr.K.V.Ambrozaitis
23.	Kaklo ir juosmens radikulopatijų priežastys, klinika ir gydymas.	2 val.	Dr. G.Vaitkevičius / dr. K.V.Ambrozaitis
24.	Stereotaksinė neurochirurgija ir neuronavigacija	2 val.	Dr. M.Urbonas
25.	Židininės ir bendrosios epilepsijos diagnostika ir diferencijuotas gydymas.	2 val.	Dr. M.Urbonas

SAVARANKIŠKAS DARBAS

::

Knyga ::

Priedas Nr. 1

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	“Brain Edema”XIV	Z.Czernicki, A.Baethmann, U.Ito, Y.Tatayama, T.Kuroiwa, D.Mendelow (Eds.)	2010. XIII, 403 p. ISBN 978-3-211-98758-2
2.	“Intracranial Pressure and Brain Monitoring. Mechanisms and Treatment” XIII	G.Manley, C.Hemphill, S.Stiver	2009. X, 448 p. ISBN 978-3-211-85577-5
3.	Neurosurgical Emergencies	Christopher M.	Loftus 2008
4.	Galvos smegenų kraujotakos sutrikimų diagnostikos, gydymo ir profilaktikos algoritmas. – Neurologijos seminarai	L.Azenienė ir kt.	1999, Nr.3(7), P.7-41.
5.	Pirminės hipertenzinės intracerebrinės hemoragijos gydymo taktika; Dr. disert. santr.: 07 B/KMU.	G.Bernotas	K., 1999.
6.	Urgentinė chirurgija.	J.Brėdikis ir kt.	Vilnius, 'Mokslas', 1987, P.90-110
7.	Galvos smegenų arterinių aneurizmų diagnostika ir gydymas. - Neurologijos seminarai.	A.Gvazdaitis	1997. Nr.1, P.55-60.
8.	Magnetinio rezonanso naudojimas	E.Keleras ir kt.	1998, Nr.2(4),

	neurologijoje.- Neurologijos seminarai		P.18-20.
9.	Nervų sistemos chirurgija: [vadovėlis]	L.Klumbys ir kt.	Kaunas: Naujasis lankas, 2001
10.	Brain Revascularization Surgery In Ischemic Cerebrovascular Disease:Summary Of Doctoral Dissertation:Medical Sciences,Medicine (5a)	Marcinkevičius E.	Kaunas,1997.-22 P.
11.	Lectures of neurosurgery	Šidiškis J., Vilcinis R.	Kaunas, 2000. – 50 P.
12.	Galvos smegenų kraujagyslių neurochirurgija (Mokomoji knyga skiriama rezidentams, gydytojų pasitobulinimo kursų klausytojams, doktorantams ir KMU KMF studentų ikidiplominės pasirenkamosioms studijoms.	Tamašauskas A.	K.: Technologija, 2000.
13.	Management of Head Injuries	B.Jennett, R.Teasdale	Philadelphia, 1981.
14.	Neurosurgery'96, Manuel of Neurosurgery	Palmer J.D	Thompson Ltd.- 1996.
15.	Neurological surgery	J.R. Youmans et all.	1996; P.73-645; 1111-2209
16.	Duomenų bazės	ISI Web of Science, ISI Proceedings, Bentham Science Publishers ir kt.	2003; 2004

Priedas Nr. 2

Numatomų dėstytojų sąrašas:

1. Dalyko programoje dėstysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai:
Prof. A.Tamašauskas
Prof. V.P.Deltuva
2. Dalyko programoje dėstysiantys docentai:
Doc. R.Vilcinis
Doc.K.V.Ambrozaitis
Doc.A.Matukevičius
Doc. A.Radžiūnas
Doc. N.Balčiūnienė
3. Kiti dalyko programos dėstytojai:
Dr. E.Marcinkevičius
Dr. G.Vaitkevičius
Dr. G.Bernotas
Dr. M.Urbonas