



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA
2013 m. gruodžio 20 d.

ODOS NAVIKŲ DIAGNOSTIKA IR GYDYMAS

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Odos ir venerinių ligų klinika, vadovė prof. dr. Skaidra Valiukevičienė

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Odos ir venerinių ligų klinika, vadovė prof. dr. Skaidra Valiukevičienė

Parašas

2. Onkologijos institutas, vadovė prof. dr. Elona Juozaitytė

Parašas

3. Patologinės anatomijos klinika, vadovė prof. habil. dr. Dalia Pangonytė

Parašas

4. Radiologijos klinika, vadovas prof. dr. Algirdas Basevičius

Parašas

Kaunas, 2013 m. gruodis

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Moksl o kryptis, šaka (kodas)	Medicina – 06B
Dalyko pavadinimas	Odos navik diagnostika ir gydymas
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	14 val.
Seminarai	50 val.
Savarankiškas darbas	96 val.

Eil. Nr.	Padalinys (klinika/katedra)	Kontaktini valand skai ius
1.	Odos ir venerini lig klinika	22
2.	Onkologijos ir hematologijos klinika	10
3.	Patologin s anatomijos klinika	22
4.	Radiologijos klinika	10
Iš viso		64

Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Prof. dr. Elona Juozaityt	LSMU Onkologijos ir hematologijos klinikos vadov	32 71 25	Elona.Juozaityte@kaunoklinikos.lt
2.	Prof. dr. Algidas Basevi ius	LSMU Radiologijos klinikos vadovas	32 71 91	algidas.basevicius@kaunoklinikos.lt
3.	Doc. dr. Skaidra Valiukevi en	LSMU Odos ir venerini lig klinikos vadov	32 68 06	skaidra.valiukeviciene@kaunoklinikos.lt
4.	Dr. J. Makštien	LSMU Patologin s anatomijos klinikos lektor	32 68 79	jurga.makstiene@gmail.com

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis (paskirtis, t.y. argumentuotai pagr sti tokios dalyko programos poreik)

Odos navikai yra vieni dažniausi onkologini lig , su kuriomis susiduria dermatovenerologai ir kit specialybi gydytojai - onkologai, radiologai, chirurginio profilio specialistai, patalogai, šeimos gydytojai. Did jantis sergamumas odos karcinoma, did jantis sergamumas ir mirtingumas odos melanoma, imunohistochemini tyrim pl tra, specifini molekulin žymen atradimas, palankus nauj biologini vaist pl trai, sudaro šios programos aktualum . Dermatoonkologija yra multidisciplinin medicinos sritis, tod l dalyko programa apjungia dermatologijos, onkologijos, patalogijos bei radiologijos aktualiausi teorini ir praktini žini sklaid . Šioje programoje bus d stoma apie odos navik skaitmenin dermatoskopij , sargini limfmazgi radionuklidin diagnostik , rutinines ir specialias dermatopatologijos technologijas, skaitant odos navik citologij , histologij , imunohistochemij , ir atskir navik atvejais - molekulin biologij . Bus skiriamas d mesys odos ir podžio ultragarso tyrim pagilint

teorini ir praktini žini gijimui, PET panaudojim odos navik išplitimo diagnostikai. Programa sudarys galimyb pagilinti teorines ir praktines žinias apie odos navik gydymo ypatumus (chirurginiai ir destruktiniai gydymo metodai, šviesos terapija, vietinio poveikio imunomodulatoriai ir citostatikai, spindulinio gydymo ypatumai, chemoterapijos, imunoterapijos ir biologin s terapijos indikacijas).

2. Dalyko programos tikslai. sisavinti odos navik klinikin s, morfologin s ir radiologin s diagnostikos bei gydymo ypatumus.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai. Dalyko programa apima 160 val. studijas, iš kuri :

14 val. sudaro paskaitos, kuri metu doktorantams suteikiamos teorin s žinios.

50 val. sudaro seminarai, kuri metu doktorantai, dirbdami su d stytoju ar individualiai, pritaiko teorines žinias praktikoje ir mokslin je veikloje.

96 val. sudaro savarankiškas darbas, kurio metu doktorantai studijuoja rekomenduot literat r , atlieka praktines užduotis, ruošiasi seminarams ir egzaminui.

4. Metodin s dalyko programos apr pinimas.

LSMU Odos ir venerini lig klinika vykdo odos melanomos ir kit piktybini odos navik epidemiologinius ir klinikinius tyrimus; sukaupia diagnostin ir gydomoji medicinin ranga (fotodinaminio gydymo ranga, elektrokoaguliacijos ir krioterapijos sistemos, skaitmenin s dermatoskopijos ir siaskopijos, aukšto dažnio ultragarso ranga, skaitmeninis dermatohistopatologijos mikroskopas). Klinikos praktin baz Kauno klinikose sudaro ambulatorijos skyrius (apie 19 t kst. apsilankym per metus), 16 lov stacionaras (gydosi apie 600 pacient per metus), 4 lov dienos stacionaras (gydosi apie 800 pacient per metus). *Onkodermatologijos sektorius* – apima apie 37 proc. ambulatorini ir 4 proc. stacionaro ligoni srauto. Klinikos gydytojai bendradarbiaudami su kitais Kauno klinik padaliniais specializuojasi odos melanom , limfom , epitelio navik ir ikinavikini lig ankstyvosios diagnostikos bei gydymo srityse. Duomen baz je sukaupia apie 3000 skaitmenini odos lig vaizd archyvas. Doktorantai darbo dienomis gali naudotis klinikos biblioteka, kurioje yra apie 240 vadov li lietuvi , vokie i ir angl kalbomis, iš j tre dalis – paskutini j 5 met leidybos. Prieinami periodiškai prenumeruojami recenzuojami mokslo žurnalai: *Medicina, Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft, Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*. Patologin s anatomijos klinikoje kart per m nes rengiamas neaiški ligoni klinikos ir dermatohistopatologijos aptarimas. Du kartus per savait vyksta bendros ligoni vizitacijos, konsiliumai ir neaiški ligoni aptarimai ambulatorijos skyriuje.

LSMU Patologin s anatomijos klinikos histologin , imunohistochemin , *in situ* technologij laboratorin ranga atitinka analogišk Europos šali laboratorij standartus. Yra vaizd analiz s sistema (optinis mikroskopas su didel s skiriamosios galios objektyvais, didel s skiriamosios gebos skaitmenin kamera su šaldomuoju staliuku, vaizd analiz s programa vaizd registravimui, dekonvoliucijai ir analizei). Seminar metu naudojamas daugiagalvis diskusinis mikroskopas, kur t pat optin vaizd gali steb ti 14 tyr j . Klinikoje yra visos tirtos diagnostin s medžiagos duomen baz , preparat ir parafinini blok archyvas (daugiau 10 met tyrim duomenys).

Literat ros s rašas pateiktas 1 priede.

6. vertinimas **Suminis balas** (100% bal) : 50% savarankiško darbo + 50% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo.

TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Odos navik klasifikacija ir etiopatogenez	2 val.	Prof. dr. Skaidra Valiukevi ien
2.	Gerybini odos navik diagnostika ir gydymas	2 val.	Prof. dr. Skaidra Valiukevi ien
3.	Piktybini odos navik diagnostika, gydymas ir prognoz	2 val.	Prof. dr. Skaidra Valiukevi ien
4.	Odos navik spindulinio gydymo ir chemoterapijos principai	2 val.	Prof. dr. Elona Juozaityt
5.	Ultragarsini tyrim reikšm odos navik diagnostikoje	2 val.	Prof. dr. Algidas Basevi ius
6.	Morfologini tyrim galimyb s diagnozuojant odos navikus.	2 val.	dr. Jurgita Makštien
7.	Morfologin odos navik klasifikacija, augimo bei metastazavimo d sningumai	2 val.	dr. Jurgita Makštien

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Odos navik morfologin diagnostika 1.1 Epiteliniai navikai: 1.1.1. Ikinavikin s b kl s 1.1.2. Gerybiniai 1.1.3. Piktybiniai navikai 1.2. Melanocit kilm s navikai: 1.2.1 Apgamai: morfologija, klasifikacija 1.2.2. Piktybin melanoma: morfologija, klasifikacija 1.2.3. Diferencin morfologin gerybini ir piktybini navik diagnostika 1.4. Jungiamojo audinio navikai. 1.5. Limfoproliferaciniai navikai: 1.5.1. Morfologin klasifikacija 1.5.2. Morfologin diferencin diagnostika 1.6. Odos pried navikai 1.7. Kraujagysli ir limfagysli navikai odoje 1.8. Nervinio audinio navikai 1.9. Metastaziniai odos navikai 1.9.1. Imunohistochemijos taikymas diferencin je odos navik diagnostikoje.	18 val.	dr. Jurgita Makštien
2.	Gerybini odos navik diagnostika ir gydymas 2.1. Pigmentini apgam diferencin diagnostika: 2.1.1. Nevusini l steli apgamai 2.1.2. Melanocit kilm s intraepiderminiai apgamai 2.1.3. Melanocit kilm s intraderminiai apgamai 2.1.4. Neinvaziniai fizikiniai odos navik tyrimai (dermatoskopija, siaskopija, aukšto dažnio ultragarsas, konfokalin mikroskopija)	8 val.	Prof. dr. Skaidra Valiukevi ien

	2.2. Kraujagyslinės kilmės navikai 2.3. Cistos 2.4. Kiti epidermio, tikrosios odos ir odos priedų navikai		
3.	Piktybinių odos navikų diagnostika ir gydymas 3.1. Bazaliniai lėtiniai žio diagnostika ir gydymas 3.2. Plokščiaji lėtiniai žio diagnostika ir gydymas 3.3. Melanomų klasifikacija, diagnostika ir gydymas. Sarginiai limfmazgių biopsijos reikšmė 3.4. Odos limfomų klasifikacija, diagnostika ir gydymas	8 val.	Prof. dr. Skaidra Valiukevičienė
4.	Odos navikų spindulinio gydymo, chemoterapijos ir biologinių terapijų principai. Odos navikų metastazavimo ypatybės 4.1. Odos navikų spindulinio gydymo ypatumai 4.2. Chemoterapijos, imunoterapijos ir biologinių terapijų indikacijos, sergant odos navikais. Chemoterapijos ir imunoterapijos pašaliniai reiškiniai, jų profilaktikos būdai 4.3. Limfadenopatijos. Odos navikų metastazavimo limfmazgių ypatumai 4.4. Kitų piktybinių navikų plitimo odoje simptomai, jų diferencinė diagnostika su pirminiais odos navikais	8 val.	Prof. dr. Elona Juozaitytė
5.	Ultragarsiniai tyrimai reikšmė odos navikų diagnostikoje 5.1. Žemo dažnio (7,5 – MHz) ultragarsiniai tyrimai: 5.1.1. Tyrimo principai 5.1.2. Indikacijos 5.1.3. Limfmazgių pažeidimų diagnostiniai kriterijai (reaktyvūs limfmazgių pokyčiai, metastaziniai limfmazgių pokyčiai) 5.2. Aukšto dažnio (20 – MHz) ultragarsiniai tyrimai: 5.2.1. Tyrimo principai 5.2.2. Indikacijos 5.2.3. Odos ir minkštųjų audinių pažeidimų diagnostiniai kriterijai 5.3. Radionuklidinė diagnostika ir PET dermatoonkologijoje	8 val.	Prof. dr. Algidas Basevičius

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Savarankiškam darbui skirta 96 val. Jo metu doktorantai studijuoja naujausią literatūrą, parengia pasirinkto studijų dalyko temą referat ar apžvalginį straipsnį.

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo leidykla/ el. išteklius, metai
1.	Braun-Falco's Dermatology 3rd Edition	Burgdorf WHC, Plewig G, Wolf HH, Landthaler M.	Springer – Verlag Berlin Heidelberg New York, 2009
2.	Histopathologie der Haut	Kerl H, Garbe C, Cerroni L, Wolff HH.	Springer – Verlag Berlin Heidelberg New York, 2003
3.	WHO classification of tumours. Skin tumours	Philip E. LeBoit, Günter Burg, David Weedon, Alain Sarasin	IARC Press Lyon, 2006
4.	Skin pathology, second edition	David Weedon	Elsevier science, 2002
5.	McKee's pathology of the skin 4-th edition	Eduardo Calonje, Thomas Brenn, Alexander Lazar, Phillip H McKee	Elsevier Saunders 2012
6.	Nonmelanocytic tumors of the skin	James W. Patterson, MD, FACP Mark R. Wick, MD, FASCP	American Registry of Pathology Washington, DC in collaboration with the Armed Forces Institute of Pathology Washington, DC 2006
3.	Patologinė anatomija. Ligos ir sindromai, kai vyrauja odos pažeidimas	Stalioraitytė E, ir kt.	Naujasis Lankas, Kaunas, 2001
4.	Guidelines for the Management of Dermatopathology	European Dermatology Forum	http://www.euroderm.org/content/guidelines 2011
5.	Guidelines for Dermatology in Europe / The management of basal cell carcinoma/ actinic keratoses/ melanoma and lymphoma	European Dermatology Forum/Sterry W, et al. (eds.)	http://www.euroderm.org/content/guidelines 2009

Numatomie daktarai ir rašas:

- Dalyko programoje dalyvaujantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai:
Prof. dr. Elona Juozaitytė .
Prof. dr. Algirdas Basevičius.
Prof. dr. Skaidra Valiukevičienė
- Kiti dalyko programos daktarai:
Dr. Jurgita Makštieienė