



## **LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS**

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

**ATNAUJINTA**  
2013 m. gruodžio 20 d.

### **NAVIKINIAI KRAUJO SUSIRGIMAI**

#### **DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA**

Dalyko programos koordinatorius:

**ONKOLOGIJOS INSTITUTAS; DOC. ROLANDAS GERBUTAVIČIUS**

Padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė, parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

**ONKOLOGIJOS INSTITUTAS; PROF. ELONA JUOZAITYTĖ**

Padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė, parašas

Kaunas, 2013

### Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Medicinos ir sveikatos mokslai
Mokslų kryptis (kodas)	medicina – M 001
Dalyko pavadinimas	Navikiniai kraujo susirgimai
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	40 val.
Seminarai	40 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

### Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1,	Prof. E. Juozaitytė	Onkologijos instituto vadovė	327125	elona.juozaityte@kaunoklinikos.lt
2.	Doc. Rolandas Gerbutavičius	Onkologijos instituto docentas	326799	rolandas.gerbutavicius@kaunoklinikos.lt

### Dalyko programos aprašas:

#### Dalyko programos poreikis

Lietuvoje, kaip ir visame pasaulyje, daugėja ligonių sergančių navikinėmis kraujo ligomis. Šių ligų patologijos teorinės fundamentinės žinios kinta. Ryškėja naujos tarpdisciplininės diagnostikos, gydymo galimybės. Todėl būtina atnaujinti fundamentines šiuolaikines hemoblastozijų patologijos diagnostikos ir gydymo žinias ir panaudoti jas praktikoje.

#### Dalyko programos tikslai

Supažindinti su navikinių kraujo susirgimų vieta onkologinių susirgimų tarpe; šiuolaikinėmis jų diagnostikos galimybėmis; navikų chemoterapijos pagrindais; su spindulinės terapijos galimybėmis hemoblastozijų gydyme; su naujaisiais molekulinė biologija pagrįstais navikų gydymo principais bei gydymo efektyvumo įvertinimu.

Programa papildo šias doktorantūros programas:

1. Onkologija – nagrinėja navikinių susirgimų bendruosius principus.
2. Šiuolaikiniai spindulinės diagnostikos metodai – papildo limfomų stadijos diagnostiką bei gydymo efektyvumo įvertinimą.
3. Šiuolaikinė klinikinė radiologija – papildo ligos apraiškų diagnostiką, kas pagerina gydymo efektyvumą.
4. Radionuklidinės diagnostikos ir terapijos pagrindai – papildo hemoblastozijų diagnostikos ir gydymo klausimus.
5. Histologinės ir mikroskopinės technikos teoriniai ir praktiniai aspektai – papildo morfologinius hemoblastozijų diagnostikos klausimus.

#### Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai

Programą sudaro 20 paskaitų, 20 seminarų ir 80 val yra skiriama savarankiškam darbui.

**Ivertinimas Suminis balas:** 100% balo sudaro: 40% auditorinio darbo + 20% savarankiško darbo + 40% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo.

### TEORINĖ DALIS

1.	Navikinių kraujo susirgimų vieta onkologinių susirgimų struktūroje.	2	Prof. E. Juozaitytė
2.	Navikų chemoterapijos pagrindai.	2	Doc. R. Jančiauskienė
3.	Spindulinės terapijos vaidmuo onkologinių susirgimų gydyme	2	Prof. E. Juozaitytė
4.	Radiobiologijos principai	2	Prof. E. Juozaitytė
5.	Spindulinio gydymo metodai	2	Prof. A. Inčiūra
6.	Limfomų spindulinis gydymas	2	Prof. A. Inčiūra
7.	Chemopreparatų grupės, veikimo mechanizmai, pašalinis poveikis ir jo korekcija.	2	Doc. R. Jančiauskienė
8.	Skausmo malšinimo principai onkologijoje	2	Doc. D. Skorupskienė
9.	Skubi pagalba onkologijoje	2	Prof. A. Inčiūra
10.	Paliatyvus ir simptominio gydymo principai. Paliatyvios slaugos organizacija	2	Doc. D. Skorupskienė
11.	Hodžkino limfomos klasifikacijos, diagnostikos ir gydymo problemos	2	Doc. R. Gerbutavičius
12.	Ne Hodžkino limfomos klasifikacija, vangios eigos limfomų diagnostika ir gydymas.	2	Doc. R. Gerbutavičius
13.	Paraproteineminės hemoblastozės: klasifikacija, diagnostika ir gydymas	2	Doc. R. Gerbutavičius
14.	Lėtinių limfoproliferacinių susirgimų klasifikacija ir naujos gydymo galimybės	2	Doc. R. Gerbutavičius
15.	Ūminių leukemijų ir mielopoetinės displazijos diagnostika	2	Doc. R. Gerbutavičius
16.	Ūminių leukemijų ir mielopoetinės displazijos gydymas	2	Doc. R. Gerbutavičius
17.	Kamieninių kraujodaros ląstelių transplantacija gydant hemoblastozes	2	Doc. R. Gerbutavičius
18.	Monokloniniai antikūnai ir priešvėžinės vakcinos	2	Doc. R. Gerbutavičius
19.	Lėtiniai mieloproliferaciniai susirgimai: klasifikacija, diagnostika ir gydymas	2	Doc. R. Gerbutavičius
20.	Agresyvių piktybinių limfomų diagnostika bei gydymas	2	Doc. R. Gerbutavičius

### TEORINĖ IR PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Mieloidinio ir limfoidinio audinio vystymasis	2	Doc. R. Gerbutavičius
2.	Limfoproliferacinių susirgimų diferencinė diagnostika	2	Doc. R. Gerbutavičius

3.	Limfinio audinio navikų diagnostikos algoritmo kurimas	2	Doc. R. Gerbutavičius
4.	Mieloproliferacinių susirgimų diferencinė diagnostika	2	Doc. R. Gerbutavičius
5.	Mieloidinio audinio navikų diagnostikos algoritmo kurimas	2	Doc. R. Gerbutavičius
6.	Ūminių leukemijų diferencinės problemos	2	Doc. R. Gerbutavičius
7.	Metodologiniai kaulų čiulpų punkcijos ir trepanobiopsijos principai	2	Doc. R. Gerbutavičius
8.	Urgentinės situacijos onkohematologijoje	2	Doc. R. Gerbutavičius
9.	Hemoblastozių modernaus gydymo galimybės ir kryptys	2	Doc. R. Gerbutavičius
10.	Hemoblastozių diferencijaciją su ne kraujo gamybos organų ligomis	2	Doc. R. Gerbutavičius
11.	Spindulinės reakcijos ir komplikacijos, jų gydymas ir profilaktikos priemonės	2	Prof. A. Inčiūra
12.	Febrilinė neutropenija	2	Doc. R. Gerbutavičius
13.	Metastazių skelete diferencinė diagnostika	2	Doc. R. Jančiauskienė
14.	Kacheksijos problema onkologijoje ir hematologijoje	2	Doc. D. Skorupskienė
15.	Retos krūties vėžio formos – limfoma	2	Doc. R. Jančiauskienė
16.	Spindulinio gydymo taikinio lokalizacija, trimatis gydymo planavimas	2	Prof. A. Inčiūra
17.	Brachiterapija	2	Prof. A. Inčiūra
18.	Suderintas chemospindulinis gydymas onkologijoje	2	Prof. A. Inčiūra
19.	Diagnostikos ir gydymo taktika, esant neaiškiam pirminiam navikui	2	Doc. R. Jančiauskienė
20.	Skausmo kontrolė onkologijoje ir hematologijoje	2	Doc. D. Skorupskienė

### SAVARANKIŠKAS DARBAS

Savarankiškam darbui skiriama 80 val. Savarankiško darbo metu studijuojama literatūra navikinių kraujo susirgimų tematika, dalyvaujant bendrose vizitacijose hematologijos klinikoje, ligonių aptarimuose, modeliuojamos klinikinės situacijos, susipažįstama su šiuolaikine KMUK bazėje prieinama diagnostika, interpretuojami tyrimai, apsprendžiamos gydymo galimybės.

Priedas Nr. 1

#### Metodinis dalyko programos aprūpinimas Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidinio metai ir leidykla
----------	----------------------	-------------------	----------------------------

1.	Onkologija šeimos gydytojui II dalis, Klinikinė onkologija	E. Juozaitytė ir kt.	2008, Kaunas, Vitae Litera
2.	Piktybinių navikų spindulinė terapija	E. Juozaitytė, A. Inčiūra, D. Norkus	2003, Vaistų žinios
3.	Piktybinių navikų chemoterapija	E. B. Juodžbalienė	2005, Vilnius
4.	Williams Hematology Edition 8	K. Kaushansky, M.A. Lichtman, E. Beutler et al.	2010, McGraw-Hill
5.	Hematology Basic principles and practice . Edition 6	R. Hoffman, E.J. Benz, L.E. Silberstein et all.	2013, Elsevier Inc.
6.	Hematology <a href="http://www.asheducationbook.org">www.asheducationbook.org</a>	American society of hematology	2009-2013
	Oxford handbook of clinical haematology	D. Provan et all.	2011, Oxford University Press
7.	<a href="http://www.bloodline.net">www.bloodline.net</a> The online resource for haematology education		2010
8.	<a href="http://www.bloodmed.com">www.bloodmed.com</a> The global source for haematology education, practise and researches		2010
9.	<a href="http://www.hematologyatlas.com">www.hematologyatlas.com</a>	Nivaldo Medeiros	2010
10.	<a href="http://www.bloodjournal.org">www.bloodjournal.org</a> The journal of the American society of hematology		2010
11.	Cancer management: a multidisciplinary approach	R. Pazdur, L.R. Coia, W.J.Hoskins	2003/the oncology group
12.	Clinical oncology	M.D. Abeloff, J.O. Armiage, J.E. Niederhuber e all	2009, Elsevier Inc.
13.	Radiation oncology	J.D. Cox, K.K. Ang	2009 Mosby

Priedas Nr. 2

### Numatomų dėstytojų sąrašas

1. Prof. E. Juozaitytė
2. Prof. A. Inčiūra
3. Doc. R. Gerbutavičius
4. Doc. R. Jančiauskienė
5. Doc. D. Skorupskienė