



## LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA  
2013 m. gruodžio 20 d.

### FUNDAMENTINĖ REUMATOLOGIJA

#### DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

prof. dr. Asta Baranauskaitė, Reumatologijos klinika

padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Reumatologijos klinika, prof. dr. Asta Baranauskaitė

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė

parašas

Kaunas, 2013

## Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Medicinos ir sveikatos mokslai
Mokslo kryptis, šaka (kodas)	Medicina – M 001
Dalyko pavadinimas	Fundamentinė reumatologija
Programos apimtis	320 val. (12 ECTS)
Paskaitos	32 val.
Seminarai	32 val.
Savarankiškas darbas	250 val.
Baigiamasis vertinimas	6 val.

## Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Doc.Asta Baranauskaitė	profesorė	326234	<a href="mailto:astai@centras.lt">astai@centras.lt</a>
2	Doc. Egidijus Eviltis	lektorius	326220	egidijus.eviltis@gmail.com
3	Margarita Pileckytė	docentė	326220	pmargarita@one.lt

## Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis: doktorantūra reumatologijos srityje
2. Dalyko programos tikslas – pagilinti bazinių ir klinikinių mokslų teorines žinias, užtikrinančias doktoranto gebėjimą atlikti reumatinių ligų mokslinius tyrimus.
3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai - 20 proc. dalyko studijų apimties sudaro paskaitos ir seminarai, 80 proc. - savarankiškas darbas.
4. Dėstytojai : doc.dr.Asta Baranauskaitė, doc.dr.Egidijus Eviltis, dr.Margarita Pileckytė
5. Metodinis dalyko programos aprūpinimas - literatūros sąrašas pateikiamas 1 priede.
6. Įvertinimas Suminis balas, sudarytas iš: 20% auditorinio darbo + 60% savarankiško darbo + 20% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo.

## Paskaitos

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Šnario struktūra : ląstelių ir audinių biologija, biochemija, funkcija	2	Doc.dr.Egidijus Eviltis
2.	Šnarys kaip organas : šnario ir jo struktūrinių komponentų biomechanika ir neuroraumeninė kontrolė	2	Doc.dr.Egidijus Eviltis
3.	Sinovijos fiziologija : pralaidumas, intrasinovijinis slėgis ir jų rolė šnario stabilumui	2	Doc.dr.Egidijus Eviltis
4.	Kolagenas, jo sintezė ir genetiškai sąlygotos ligos	2	Doc.dr.Egidijus Eviltis
5.	Kremzlės struktūra, chondrogenezė, chondrocitų metabolizmo ir kremzlės degradacijos mechanizmai	2	Doc.dr.Egidijus Eviltis

6.	Sinoviocitai : struktūra ir funkcija, aktyvacijos mechanizmai	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė
7.	Imunoglobulinai ir jų genai ( antikūno molekulinė struktūra, imunoglobulinų klasės ir subklasės, genų organizacija)	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė
8.	Igimtas ir adaptacinis imuninis atsakas, mononuklearinių fagocitų ir antigeną prezentuojančios ląstelių funkcija	2	Dr.Margarita Pileckytė
9.	Limfocitų ir neutrofilų struktūra ir funkcijos	2	Dr.Margarita Pileckytė
10.	Putliosios ląstelės ir eozinofilai specifiniuose reumatiniuose procesuose	2	Dr.Margarita Pileckytė
11.	Trombocitų skaičiaus ir funkcijos pakitimų reikšmė reumatinių ligų patogenezėje	2	Dr.Margarita Pileckytė
12.	Citokinai ir jų receptoriai reumatinių ligų metu	2	Dr.Margarita Pileckytė
13.	Ląstelių adhezijos molekulės ir adhezijos mechanizmai reumatinių ligų patogenezėje	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė
14.	Komplemento sistemos molekulinė biologija (baltymai, aktyvacijos mechanizmai ir reikšmė imuniniam atsakui)	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė
15.	Ūmios fazės proteinai, eukazanoidai bei azoto oksidas reumatinių ligų metu	2	Dr.Margarita Pileckytė
16.	Imuniniai kompleksai, jų susidarymo pakitimų reikšmė reumatinių ligų patogenezėje	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė

### Seminarai

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Imuninių kompleksų sąlygotos ligos ir jų eksperimentiniai modeliai	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė
2.	Reumatinių ligų genetika	2	Dr.Margarita Pileckytė
3.	Kaulo ir kremzlės biologija ir pakitimai ligų metu	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė
4.	B- limfocitai ir autoimunitetas	2	Doc.dr.Egidijus Eviltis
5.	Kamiėninių mezenchiminių ląstelių terapija reumatologijoje	2	Dr.Margarita Pileckytė
6.	Kaulų formavimasis ir destrukcija artrito metu	2	Doc.dr.Egidijus Eviltis
7.	Artrito ir autoimuninių ligų eksperimentiniai modeliai	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė
8.	Infekcija ir lėtinės reumatinės ligos	2	Doc.dr.Egidijus Eviltis
9.	Reumatoidinio artrito rizikos veiksniai	2	Doc.dr.Egidijus Eviltis
10.	Reumatoidinio artrito taikinių terapija	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė
11.	Reumatinių ligų epidemiologija	2	Dr.Margarita Pileckytė
12.	Tromboemboliniai sutrikimai reumatinių ligų metu	2	Dr.Margarita Pileckytė
13.	Autoantikūnai	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė
14.	Medžiagų apykaita, hormonai ir imunitetas	2	Dr.Margarita Pileckytė
15.	Įrodymais pagrįstas reumatinių ligų gydymas	2	Doc.dr.Egidijus Eviltis

16.	Vaskulitų nomenklatūros ir klasifikacijos šiuolaikiniai aspektai	2	Doc.dr.Asta Baranauskaitė
-----	--	---	---------------------------

### Savarankiškas darbas

Savarankiškos studijos, referatų ruošimas.

Priedas Nr. 1

### Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Arthritis and Allied Conditions. A Textbook of Rheumatology.	W.J.Koopman, L.W.Moreland	Lippincott Williams &Wilkins, 2005
2.	Rheumatology	Marc C.Hockberg	Mosby Elsevier, 2011
3.	Kelley's Textbook of Rheumatology.	G.S.Firestein	Saunders,2012
4.	Oxford Textbook of Rheumatology.	R.A. Watts, P.G. Conaghan, C.Denton, H. Foster, J. Isaacs, U.Müller-Ladner	Oxford University Press, 2013
5.	Rheumatoid arthritis	Michael H.Weisman	Oxford University Press,2011
6.	Colour Atlas of Bone, Joint, and Soft Tissue Pathology	N.A.Athanasou	Oxford University Press, 1999
7.	Osteoarthritis	A.Jones,M.Doherty	Clinical Publishing an imprint of Atlas Medical Publishing Ltd.,2013
8.	Harrisons Rheumatology	Anthony S.Fauci,Carol A.Langford	McGraw-Hill Medical,2010
9.	Imaging of the Musculoskeletal System	T.Pope,W.B.Morrison,H.L.Bloem, D.B.Wilson,J.Bertram	Saunders,2008
10.	Lupus Erythematosus	Peter H.Schur,Elena M.Massarotti	Springer,2012
11.	Bone and Soft Tissue Pathology	A.Horvai,T.M.Link	Saunders,2012
12.	The Autoimmune Diseases	Noel R.Rose,Ian R. Mackay	Academic Press Inc.,2006
13.	Current Diagnosis and Treatment in Rheumatology	John B. Imboden,David B.Hellmann,John.H.Stone	McGraw-Hill Medical,2007
14.	Vasculitis	G.V.Ball, S.L.Bridges, Jr.	Oxford University Press, 2008
15.	Targeted Treatment of Rheumatic Disease	M.H.Weismann	Elsevier, 2011