

## LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

## FARMACIJOS FAKULTETAS

## 2012-2014 m. FARMACIJOS FAKULTETO BAIGIAMOJO MAGISTRO DARBO TEMŲ SĄRAŠAS

Analizinės ir toksikologinės chemijos katedra		
Tyrimų kryptis – analizinė ir toksikologinė chemija		
Eil. Nr.	Planuojamos tyrimų temos pavadinimas, vadovas	
1	Benzodiazepino darinių aktyvių metabolitų tyrimas biologiniuose skysčiuose dujų-skysčių chromatografijos metodu	Doc. A. Ževžikovas
2	Benzodiazepino darinių mišinių tyrimas (ESC arba D-Sk.) chromatografijos metodu bei sukurtų tyrimo metodikų sąlygų optimizavimas	Doc. A. Ževžikovas
3	Vitamino E preparatai, jų analizė ir taikymas	Doc. M. Sapragonienė
4	Antianeminiai geležies preparatai, jų farmakokinetika ir analizė	Doc. M. Sapragonienė
5	Antidepresantų mišinio (sertralino, kvetiapino ir amitriptilino) kietafazės ekstrakcijos iš biologinių skysčių sąlygų nustatymas, medžiagų kiekį nustatant UV spektrofotometrijos metodu	Doc. P. Nenortienė
6	Antidepresantų mišinio (sertralino, kvetiapino ir amitriptilino) išskyrimas iš biologinių skysčių ir identifikavimas	Doc. P. Nenortienė
7	Antidepresantų mišinio (sertralino, kvetiapino ir amitriptilino) išskyrimas iš biologinių skysčių ir kiekybinis nustatymas	Doc. P. Nenortienė
8	Fluoksetino, paroksetino ir fluvoksamino kietafazės ekstrakcijos iš kraujo optimalių sąlygų nustatymas, medžiagų kiekį nustatant ESC metodu	Doc. D. Kazlauskienė
9	Mėginio paruošimo metodai toksikologinėje analizėje ir jų veiksmingumo palyginimas.	Doc. D. Kazlauskienė
10	Pesticidų naudojimo tendencijos įvairiose šalyse, atsižvelgiant į cheminę struktūrą ir poveikį žmonėms bei gyvagai gamtai.	Doc. D. Kazlauskienė
11	Priešnuodžių vartojimas ir derinimas tarpusavyje, atsižvelgiant į nuodo toksikodinamiką.	Doc. D. Kazlauskienė
12	Piktnaudžiavimas haliucinogeniniais triptaminais ir feniletilaminais bei jų paplitimas pasaulyje.	Doc. D. Kazlauskienė
13	Rykštenės (L.Solidago) rūšies augalų fitocheminiai tyrimai	Doc. R. Marksienė
14	Flavonoidų nustatymas Efektyviosios skysčių chromatografijos metodu, kanadinės rykštenės (L.Solidago Canadensis) ekstraktuose	Doc. R. Marksienė
15	Eterinių aliejų nustatymas Rykštenės (L.Solidago) augalinėje žaliavoje	Doc. R. Marksienė

16	Titravimo bevandenėse terpėse taikymas vaistinių preparatų analizėje	Doc. R. Marksienė
17	Plonasluoksnės chromatografijos taikymas vaistinių mišinių analizėje	Lekt. G.Kiliuvienė
18	Fiziko – cheminės analizės metodų taikymas augalinių ir vaistinių preparatų, biologiškai aktyvių junginių kokybiniais, kiekybiniais tyrimams atlikti	Lekt. G.Kiliuvienė
19	Konduktometrinio metodo taikymas vaistinių preparatų analizėje	Doc. K. Vitkevičius
20	Refraktometrijos taikymas vaistinių preparatų analizėje	Doc. K. Vitkevičius
21	Dujų chromatografijos metodo taikymas augalinių preparatų tyrimuose	Prof. L.Ivanauskas
22	"Blow-fill-seal " aseptinės technologijos naudojimas akių lašų gamyboje	Doc. V. Dirsė
23	Fluorescencinės analizės taikymo galimybės vaistų analizėje	Doc. R. Marksienė
24	Alifatinės struktūros karboksirūgščių vaistinių medžiagų priemaišų analizė skirtingų regionų farmakopėjų palyginamoji charakteristika	Prof. L.Ivanauskas
25	Alifatinės struktūros aminorūgščių vaistinių medžiagų priemaišų analizė skirtingų regionų farmakopėjų palyginamoji charakteristika	Prof. L.Ivanauskas
26	Alifatinės struktūros aminų ir amidų vaistinių medžiagų priemaišų analizė skirtingų regionų farmakopėjų palyginamoji charakteristika	Prof. L.Ivanauskas
27	Alifatinės struktūros alkoholių, esterių, eterių ir aldehidų vaistinių medžiagų priemaišų analizė skirtingų regionų farmakopėjų palyginamoji charakteristika	Prof. L.Ivanauskas
28	Farmacinių įrengimų valymo procesų validacija	Doc. V. Dirsė
29	QP (atsakingo asmens) pareigos vaistų gamybos kokybės sistemoje	Doc. V. Dirsė
30	Kietų vaistinių formų (tablečių) gamyba ir proceso validavimas	Doc. V. Dirsė

LSMU FARMAKOGNOZIJOS KATEDRA		
Tyrimų kryptis - Farmakognozija		
Eil. Nr.	Planuojamos tyrimų temos pavadinimas, vadovas	
1	Kolekcinių šermukšnių genties augalų lapų ir žiedų fenolinių junginių sudėties tyrimas.	prof. V. Janulis
2	Flavanoidų ir fenolkarboksi rūgščių kiekio nustatymas liofilizuotų obuolių pavyzdžiuose spektrofotometriniu metodu.	prof. V. Janulis
3	Lietuvoje augančių gervuogių vaisių fitocheminės sudėties įvairovės tyrimas.	lekt. Dr. D.Burdulis
4	Vingiorykščių ( <i>Filipendula</i> ) genties augalų cheminės sudėties ir biologinio poveikio įvertinimas	lekt. Dr. D.Burdulis
5	Lakiųjų junginių reikšmė vaistinių augalinių žaliavų chemosistematikai	doc. V. Jakštas
6	Spektrinių metodų taikymas vaistinių augalinių žaliavų ir	doc. V. Jakštas

	fitopreparatų kokybinių žymenų nustatymui	
7	Liofilizuotų obuolių vaisių antioksidantinio aktyvumo įvertinimas.	asist. R.Raudonis
8	Inkstų išemijos poveikio mitochondrijų funkcijai tyrimas ir apsauginį poveikį turinčių fenolinių junginių paieška	doc. S. Trumbeckaitė
9	Flavonoidų ir jais turtingų ekstraktų (šermukšnių) poveikio mitochondrijų oksidaciniam fosforilinimui tyrimas	lekt. Dr. L. Raudonė
10	Lektiniais praturtintų baltymų frakcijų iš <i>Urtica dioica</i> L. žolės ir sausojo ekstrakto tyrimas.	Prof. N. Savickienė
11	<i>Urtica dioica</i> L. žolės ir sausojo ekstrakto baltymų frakcijų mutageninis tyrimas.	Prof. N. Savickienė
12	Raudonosios monardos ( <i>Monarda didyma</i> L.) biologinės savybės.	Prof. N. Savickienė
13	Vaistininko darbo ypatybės dirbant su vaistažolių preparatais	Doc. Z. Barsteigienė
14	Augalinių preparatų asortimento kitimo tendencijos Lietuvoje	Doc. Z. Barsteigienė
15	Augalinės kilmės preparatų naudojimas savigydyai	Doc. Z. Barsteigienė
16	Augalinių preparatų naudojamų virškinimo problemų atveju, palyginamoji analizė	Doc. A. Lukošius

Klinikinės farmacijos katedra		
Vaistų formų modeliavimas ir biofarmaciniai tyrimai		
Eil. Nr.	Planuojamos tyrimų temos pavadinimas, numatomas vadovas	
1	Burnos gleivinės preparatų su jonažolių ekstraktu modeliavimas ir kokybės vertinimas	Doc. K. Ramanauskienė
2	Apsauginio poveikio natūralios kilmės dermatologinių preparatų modeliavimas ir kokybės vertinimas	Doc. K. Ramanauskienė
3	Pusiau kietų vaisto formų vartojamų ant odos su bičių produktais technologija ir kokybės vertinimas	Doc. K. Ramanauskienė
4	Burnos gleivinės preparatų su propoliu modeliavimas ir kokybės vertinimas	Doc. A. Inkėnienė
5	Dermatologinių hidrofiliųjų sistemų modeliavimas ir kokybės vertinimas	Doc. A. Inkėnienė
6	Natūralios kilmės emulsinių sistemų modeliavimas ir kokybės vertinimas	Doc. A. Inkėnienė
7	Nešiklio įtakos atpalaiduoti veikliąją medžiagą iš pusiau kietų sistemų tyrimas <i>in vitro</i>	Dr. T. Kežutytė
8	Meloksikamo puskiečių vaistų formų kūrimas ir biofarmacinis vertinimas	Prof. V. Briedis
9	Nanostruktūrinių sistemų kūrimas ir taikymas biologiškai aktyvių medžiagų tiekimui į biologines sistemas	Prof. V. Briedis
10	Mikroemulsijų modeliavimas ir taikymas biologiškai aktyvių medžiagų tiekimui į biologines sistemas	Prof. V. Briedis
11	Vaistinių ir pagalbinių medžiagų sąveikos vaistų formose modeliavimas	Prof. V. Briedis

12	Kapsulių su augaline žaliava technologijos modeliavimas ir biofarmaciniai tyrimai	Prof. V. Briedis
----	---	------------------

Vaistų chemijos katedra		
Eil. Nr.	Planuojamos tyrimų temos pavadinimas, vadovas	
1	Lietuvoje ir kitose Baltijos šalyse žmonių gydymui skirtų registruotų vaistų veikliosios medžiagos ir jų charakteristika	Prof. H Rodovičius
2	Neorganinės struktūros vaistinių preparatų tapatybės ir kiekybinės analizės metodų EP (Europos farmakopėjoje), USP (Jungtinių Valstijų farmakopėjoje) ir JP (Japonijos farmakopėjoje) palyginamoji charakteristika	Prof. H Rodovičius
3	Alifatinės struktūros aminorūgščių vaistinių preparatų tapatybės ir kiekybinės analizės metodų EP (Europos farmakopėjoje), USP (Jungtinių Valstijų farmakopėjoje) ir JP (Japonijos farmakopėjoje) palyginamoji charakteristika	Prof. H Rodovičius
4	Alifatinės struktūros aminų ir amidų vaistinių preparatų tapatybės ir kiekybinės analizės metodų EP (Europos farmakopėjoje), USP (Jungtinių Valstijų farmakopėjoje) ir JP (Japonijos farmakopėjoje) palyginamoji charakteristika	Prof. H Rodovičius
5	Monociklinių alkanų vaistinių preparatų tapatybės ir kiekybinės analizės metodų EP (Europos farmakopėjoje), USP (Jungtinių Valstijų farmakopėjoje) ir JP (Japonijos farmakopėjoje) palyginamoji charakteristika	Prof. E. Tarasevičius
6	Biciklinių alkanų vaistinių preparatų tapatybės ir kiekybinės analizės metodų EP (Europos farmakopėjoje), USP (Jungtinių Valstijų farmakopėjoje) ir JP (Japonijos farmakopėjoje) palyginamoji charakteristika	Prof. E. Tarasevičius
7	Policiklinių alkanų vaistinių preparatų tapatybės ir kiekybinės analizės metodų EP (Europos farmakopėjoje), USP (Jungtinių Valstijų farmakopėjoje) ir JP (Japonijos farmakopėjoje) palyginamoji charakteristika	Prof. E. Tarasevičius
8	Pregnano struktūros (kortikosteroidų) vaistinių preparatų tapatybės ir kiekybinės analizės metodų EP (Europos farmakopėjoje), USP (Jungtinių Valstijų farmakopėjoje) ir JP (Japonijos farmakopėjoje) palyginamoji charakteristika	Prof. E. Tarasevičius
9	Natūralūs ir sintetiniai antidiabetiniai vaistai	Doc. V. Brusokas
10	Natūralūs ir sintetiniai hormoninių vaistų analogai	Doc. V. Brusokas
11	Natūralūs ir sintetiniai antidiabetiniai vaistai	Doc. A. Dagilytė
12	Natūralūs ir sintetiniai hormoninių vaistų analogai	Doc. A. Dagilytė
13	Natūralūs ir sintetiniai anticholesterineminiai vaistai	Doc. A. Dagilytė

14	Natūralūs ir sintetiniai kraujagysles veikiančys vaistai	Doc. A. Dagilytė
15	Priešmikrobinų junginių struktūros-aktyvumo ryšio ir farmakokinetinių savybių tyrimas (pasiūlyta kryptis, temos pavadinimą dėstytoja nori aptarti su studentu)	Dr. V. Petrikaitė
16.	Žmogaus Hsp90 slopiklių paieška ir jų tyrimai (šis darbas būtų pagrinde Vilniuje)	Dr. V. Petrikaitė
17.	Chinoksalino darinių struktūros ir antimikrobinio aktyvumo ryšio tyrimai bei ADMET savybių įvertinimas	Dr. V. Petrikaitė
18.	1,2,4-Benzotriazino darinių struktūros ir antimikrobinio aktyvumo ryšio tyrimai bei ADMET savybių įvertinimas	Dr. V. Petrikaitė
19.	Nitrotiofeno darinių struktūros ir antimikrobinio aktyvumo ryšio tyrimai bei ADMET savybių įvertinimas	Dr. V. Petrikaitė
20.	Aromatinių nitroolefinų struktūros ir antimikrobinio aktyvumo ryšio tyrimai bei ADMET savybių įvertinimas	Dr. V. Petrikaitė
21.	Vaistinių augalų cheminės sudėties ir antioksidantinio aktyvumo įvertinimas. (pasiūlyta kryptis, temos pavadinimą dėstytojas nori aptarti su studentu)	Dr. R. Benetis

**Vaistų technologijos ir socialinės farmacijos katedra**  
**Magistrinių darbų temos**

<b>Tyrimų kryptis - Socialinė farmacija</b>		
Eil. Nr.	Planuojamos tyrimų temos pavadinimas, vadovas	
1.	Farmacinės veiklos teisinis reglamentavimas.	Doc. dr. A. Baranauskas
2.	Farmakologinio budrumo teisinis reglamentavimas.	
3.	Receptinių vaistų išrašymo ir išdavimo teisinis reglamentavimas.	
4	Gyventojų aprūpinimo vaistais tinklo plėtra Lietuvoje: atskirų netinklinių vaistinių perspektyva.	Lekt.dr. J. Daukšienė
5.	Antibiotikų išdavimas Lietuvos visuomenės vaistinėse.	
6.	Vaistininkų pasirengimas teikti farmacinės rūpybos paslaugas.	
7.	Visuomenės vaistinėse suteikiama informacija pacientams apie galimas vaistų nepageidaujamas poveikius.	
8.	Receptų išrašymo klaidos.	
9.	Gydytojo-vaistininko bendradarbiavimo galimybės.	
10.	Vaistininko etikos kodeksas.	
11.	Kategorijų vadyba vaistinėje.	Doc. dr. R.Gerbutavičienė
12.	Generinės substitucijos tyrimas vaistinėje.	
13.	Pacientų sauga Lietuvos visuomenės vaistinėse.	Lekt. dr. J.Grincevičius
14.	Vaistinių išorinės aplinkos atitikimas GVP reikalavimams.	
15.	Vaistinių savitarnos skyrių atitikimas GVP reikalavimams.	
16.	Vilniaus universiteto vaistinės receptų knygos turinio	Doc. dr.

17.	analizė 1822 m.	V. Gudienė
18.	Tuberkuliozės profilaktika ir gydymas Tarpukario Lietuvoje. Mokslinių publikacijų "Farmacijos žiniose" turinio vertinimas 1923-1940 m.	
19.	Marketingo elementų įtakos vertinimas pacientų apsisprendimui įsigyjant vaistus.	Doc. dr. L. Kubilienė
20.	LSMU MA Farmacijos fakulteto studentų darbo perspektyvų ir emigracijos vertinimas.	
21.	Namų ūkio vaistų krepšelio tyrimas.	
22.	Pasirinktame etnografiniame regione ar bendruomenėje naudojamų vaistingųjų medžiagų etnofarmacinis tyrimas.	Doc. dr. T.Mekas
23.	Materia medica, paminėtos A. Žukausko Vienuolio kūryboje, istorinis tyrimas.	
24.	Pasirinktos tautinės mažumos, gyvenančios Lietuvos teritorijoje, naudojamų vaistingųjų medžiagų, etnofarmacinis tyrimas.	
25.	Vaistinės veiklos efektyvumo didinimas gyventojų lūkesčių tyrimo pagrindu.	Doc. dr. R.Pečiūra
26.	Ekstemporalinių vaistų gamybos planavimas pacientų ir sveikatos priežiūros specialistų lūkesčių tyrimo pagrindu	
27.	Namų ūkio vaistinė. Kas nulemia jų turinį?	Doc. dr. R.Radžiūnas
28.	Paciento informavimui skirto monitoriaus įtaka vaistų pasirinkimui.	
29.	Farmacinių atliekų susidarymo namų ūkyje priežastys ir tolimesni veiksmai.	
30.	Farmacinės informacijos, skirtos vaistų vartojimo saugumui užtikrinti, vertinimas.	Doc. dr. V. Skyrius
31.	Sveikatos laidų įtaka paciento pasirinkimui įsigyti vaistinius preparatus ir maisto papildus.	
32.	Maisto papildų reklamos atitikimas teisės aktų reikalavimams.	

<b>Tyrimų kryptis - Vaistų technologija</b>		
Eil. Nr.	Planuojamos tyrimų temos pavadinimas, vadovas	
1.	Hidroksietilo celiuliozės įtaka gelių technologinėms savybėms. Paviršiaus aktyviųjų ir stambiamolekulinių medžiagų įtaka emulsijų stabilumui. Klampą reguliuojančių medžiagų įtaka emulsijų sedimentaciniam ir agregaciniam stabilumui.	Prof. dr. J. Bernatienė
2.		
3.		
4.	Poliakrilo rūgšties polimerų hidroalkoholinių gelinių pagrindų gamyba, fizikinių savybių tyrimas ir vertinimas. Poliakrilo rūgšties polimerų panaudojimas emulsijų a/v	Doc. dr. G. Drakšienė
5.		

6.	stabilizavimui, emulsijų stabilumo tyrimas. Optimalios hidrofilinio gelio su chlorhexidinu sudėties paieška, technologija ir vertinimas.	
7.	Oleogelio su eteriniu čiobrelių aliejumi sudėties modeliavimas ir kokybės vertinimas.	Doc. dr. Z. Kalvėnienė
8.	Kietųjų kapsulių užpildo parinkimas ir technologinių savybių tyrimas dažniausiai vaistinėse pasitaikančioms receptūroms	
9.	Sirupo su augaliniu ekstraktu technologijos sukūrimas ir stabilumo tyrimas.	
10.	Skirtingos sudėties kapsulių palyginamoji charakteristika.	Doc. dr.
11.	Sirupų vaikams technologijų kūrimas.	G.Kasparavičienė,
12.	Etanolinių ištraukų technologijų kūrimas ir palyginamoji charakteristika.	Doc. dr.
13.	Veterinarinių tepalų technologijų kūrimas.	S. Velžienė
14.	Panašios sudėties skirtingų farmacinių formų vertinimas.	
15.	Natūralių sulčių ir jų produktų technologija ir vertinimas.	
16.	Mėlynių uogų preparatų tyrimas ir vertinimas.	
17.	Antioksidacinio aktyvumo nustatymas skirtinguose augalinės žaliavos preparatuose.	Doc. dr.
18.	Preparatų su rozmarino rūgštimi biologinio aktyvumo palyginimas.	G.Kasparavičienė
19.	Preparatų su biologiškai aktyviais junginiais stabilumo tyrimai.	
20.	Propolio vandeninių tirpalų technologijos sukūrimas ir analizė	Doc. dr. L. Kubilienė
21.	Homeopatinė preparatų iš <i>Juglans nigra</i> L. technologijos kūrimas ir terapinio poveikio įvertinimas.	Prof. dr. D. Majienė
22.	Benzo-γ-pirono darinių poveikio vėžinei makrofagų <b>J774</b> kultūrai tyrimas.	
23.	Įvairių potencijų homeopatinė preparatų poveikio ląstelių kultūrų gyvybingumui įvertinimas ir veikimo mechanizmo tyrimas.	

Klinikinės Farmakologijos		
Racionalus vaistų vartojimas		
Eil. Nr.	Planuojamos tyrimų temos pavadinimas, vadovas	
1.	Racionalaus vaistų vartojimo tyrimas nefrologijoje	Prof. Mačiulaitis
2.	Racionalaus antibiotikų vartojimo vertinimo tyrimas	Prof. Mačiulaitis
3.	Vaistų nepageidaujamų reakcijų epidemiologinis tyrimas	Prof. Mačiulaitis
Klinikinė farmakokinetika		

Eil. Nr.	Planuojamos tyrimų temos pavadinimas, vadovas	
1	Neveiksmingo gydymo farmakokinetinių rizikos veiksnių tyrimas	Prof. Mačiulaitis
2	Nesaugaus gydymo farmakokinetinių rizikos veiksnių tyrimas	Prof. Mačiulaitis