



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

MEDICINOS AKADEMIJA

PATVIRTINTA
Kauno medicinos universiteto
Senato
2006_ m. _____ m n. __ d.
Nutarimu Nr. _____

"Sveikatos mokslinių tyrimų metodologija"

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

LSMU MA Profilaktinės medicinos katedra, ved. j. prof. habil. dr. Žilvinas Padaiga

_____ parašas
padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. LSMU MA Profilaktinės medicinos katedra

_____ parašas
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

2.

_____ parašas
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

Kaunas, 2007

(atnaujinta 2012 m. spalio 7 d.)

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Moksl kryptis (kodas)	Visos kryptys
Dalyko pavadinimas	"Sveikatos mokslini tyrim metodologija"
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	20 val.
Seminarai	42 val.
Savarankiškas darbas	98 val.

Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Prof. Žilvinas Padaiga	Profesorius	337672	zilvinas.padaiga@kmu.lt
2	Doc. Giedrius Vanagas	Docentas	396057	giedrius.vanagas@kmu.lt
3	Doc. Rima Kregždyt	Docent	302948	rimak@kmu.lt

Dalyko programos aprašas:

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

Rengiant disertacij doktorantai privalo mok ti tinkamai pasirinkti tyrimo metodus, vertinti ši metod patikimum , taikyti statistin s analiz s metodus, naudotis statistin mis programomis, atlikti literat ros paieškas ir duomen sisteminim , parengti mokslines publikacijas. Visi šie praktiniai disertacijos rengimo aspektai bus aptariami šioje studij programoje. Taip pat esant nepakankamam mokslo institut finansavimui yra aktualus mokslini tyrim finansavimo projektini paraišk rengimo principai, kurie bus pristatomi doktorantams šioje programoje.

2. Dalyko programos tikslai (turi b ti suformuluoti ir nustatyti labai aiškiai, taip pat koks programos ryšys su kit tos pa ios krypties doktorant ros studij dalyk program tikslais).....

Tikslai:

1. Supažindinti su pagrindiniais mokslini tyrim metodais medicinoje
2. Išmokyti parinkti tinkamus tyrimo metodus ir parengti mokslinio tyrimo plan .
3. Išmokyti tinkamai parinkti ir pritaikyti statistinio vertinimo metodus

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai (pateikiami duomenys, koki dalyko apimt sudarys paskaitos, seminarai, savarankiškas darbas;)

Doktorant ros studij dalyko program sudarys 20 val. paskaitos, 42 val. seminarai ir 98 val. savarankiškas darbas.

Užsi mimo forma	Apimtis val./ %
Teorin dalis. Paskaitos	20 (12%)
Teorin -praktin dalis. Seminarai, duomen analiz , apibendrinimas ir interpretacijos.	42 (27%)
Individualus savarankiškas darbas: a) pasiruošimas seminarams; b) literat ros paieškos duomen baz se. c) literat ros duomen rinkimas, duomen analiz ir sisteminimas; d) duomen apibendrinimas, statistin analiz panaudojant statistinius paketus.	98 (61%)
Žini patikrinimas (egzaminas)	
Iš viso	160

4. D stytojai .(pateikti d stytoj - mokslininku s raš (priedas Nr. 4), nurodyti j kvalifikacij , (ne mažiau kaip 10 procent dalyko programos apimties turi d styti profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai, kuri mokslin s veiklos kryptis atitinka j d stomus dalykus).....

5. Metodinis dalyko programos apr pinimas (literat ros s rašas (pateikti 3 priede),

6. vertinimas

Suminis balas: 100% balo sudaro: 25% SD1 + 25% SD2 + 50% E

SD1 ir SD2 – savarankiškas darbas

E - egzaminas

TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Mokslinio tyrimo plano rengimo principai	2 val.	Prof. Habil. dr. Žilvinas Padaiga
2.	Atvejo kontrol s tyrimai sveikatos moksluose	2 val.	Prof. Habil. dr. Žilvinas Padaiga
3.	Koreliaciniai ir momentiniai tyrimai medicinoje	2 val.	Doc. dr. Liudvika Starkien
4.	Kohortiniai tyrimai sveikatos moksluose	2 val.	Prof. Habil. dr. Abdonas Tamoši nas
5.	Moksliniai tyrimai ir eksperimentine pl tra Europoje ir Lietuvoje- organizavimas ir valdymas	2 val.	Prof. Habil. dr. Irena Misevi ien
6.	Kokybiniai tyrimai medicinoje	2 val.	Prof. dr. Nida Žemaitien
7.	Sveikatos ekonomikos tyrimai ir j ypatumai	2 val.	Doc. dr. Giedrius Vanagas
8.	Eksperimentiniai tyrimai medicinoje	2 val.	Doc. dr. Giedrius Vanagas
9.	Etiniai aspektai eksperimentiniuose tyrimuose	2 val.	Doc. dr. Giedrius Vanagas
10	Mokslin s publikacijos ir pranešimo rengimas	2 val.	Doc. dr. Giedrius Vanagas

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1	Mokslin s literat ros apžvalga	3 val.	Doc. Dr. Giedrius Vanagas
2	Klaidos moksliniuose tyrimuose	3 val.	Doc. dr. Liudvika Starkien
3	Tyrim im i r šys ir dydžio skai iavimas	3 val.	Doc.Dr. Rima Kregždyt
4	Tyrimo duomen tipai. Duomen baz s suk rimas	3 val.	Doc.Dr. Rima Kregždyt
5	Momentini tyrim organizavimas. Klausimyno rengimas ir patikimumo tikrinimas	3 val.	Prof. Habil. dr. Žilvinas Padaiga
6	Momentini ir koreliaciniai tyrim duomen analiz SPSS	3 val.	Doc.Dr. Rima Kregždyt
7	Atvejo – kontrol s tyrim organizavimas	3 val.	Prof. Habil. dr. Žilvinas Padaiga
8	Atvejo – kontrol s tyrim duomen analiz SPSS	3 val.	Doc.Dr. Rima Kregždyt
9	Kohortini tyrim organizavimas	3 val.	Prof. Habil. dr. Abdonas Tamoši nas
10	Kohortini tyrim duomen analiz SPSS	3 val.	Doc.Dr. Rima Kregždyt
11	Eksperimentini tyrim organizavimas	3 val.	Prof. Habil. dr. Žilvinas Padaiga
12	Eksperimentini tyrim duomen analiz SPSS	3 val.	Doc.Dr. Rima Kregždyt
13	Epidemiologini rodikli vertinimas moksliniuose tyrimuose	3 val.	Prof. Dr. Žemyna Milašauskien
14	Tyrim metod jautrumo ir specifiškumo vertinimas	3 val.	Doc. Dr. Giedrius Vanagas
15	Research methodology and scientific writing <i>Pastaba: organizuojamas atskiras seminaras</i>	6 val.	Prof. J. P. Stahl, prof. P. E. Colle

SAVARANKIŠKAS DARBAS

1. **SD1. Mokslin s literat ros sistemin apžvalga** (25 val.). Doktorantai, remdamiesi mokslinio straipsnio ir apžvalgos rengimo principais, turi parengti sistemin mokslini straipsni analiz , pasirinkt pagal vien iš uždavini iš savo disertacijos, pateikti metodiškai susistemintus palyginamuosius vairi tyrim duomenis.

Pavyzdinis turinys:

Santrauka (lietuvi ir angl k.)

vadas (problema, aktualumas, naujumas)

Tikslai (suformuojami SA tikslas ir uždaviniai)

Metodika:

Straipsni atrankos kriterijai (Tyrim tipai; Dalyviai; Intervencijos arba analizuojami veiksniai, rodikliai)

Straipsni paieškos strategija (kaip ir kur ieškota; raktažodžiai ir j deriniai; surast ir atrinkt straipsni skai ius pgl raktažodži derinius)

Duomen sisteminimas ir analiz (kaip duomenys buvo kaupiami, sisteminami, analizuojami?)

Rezultatai: (pateikiami susisteminti duomenys pagal uždavinius: X,Y,Z)

X (pateikiamos lentelės, kuriose sisteminami publikacij rezultatai)

Y (pateikiamos lentelės, kuriose sisteminami publikacij rezultatai)

Z (pateikiamos lentelės, kuriose sisteminami publikacij rezultatai)

Rezultat aptarimas: (aptariamas gaut rezultat reikšmingumas; analizuojam tyrim metodologiniai aspektai, privalumai, tr kumai)

Išvados: (pagal uždavinius)

Rekomendacijos J s disertaciniam darbui (kaip pritaikysite savo disertaciniame darbe, kokius metodinius, klinikinius.. aspektus trauksite i savo darb)

Literat ra: (naudotos literat ros sarašas; cituota apžvalgoje; sudarytas pgl pasirinkt citavimo sistem)

NB! Daugiau info ir pavyzdži pateikiama Cochrane Library interneto puslapyje:

<http://www.cochrane-handbook.org/>

<http://www.cochrane.org/reviews/top50/top50.htm>

2. **SD2. Tyrimo duomen statistin analiz** (25 val.). Atlikti pasirinkto tyrimo duomen statistin analiz , pritaikant tinkamus statistin s analiz s metodus, ir interpretuoti gautus rezultatus. Analizei naudojami doktoranto turimi duomenys arba sukurtas duomen rinkinys pagal planuojam (vykdom) mokslin tem .

Savarankiško darbo aprašyme turi b ti pateikta:

- Tyrimo pavadinimas, tipas, tikslas.
- Darbe nagrin jami statistiniai uždaviniai.
- Duomen tipas, kodavimas. T.y. išvardinti analizuojamus kintamuosius, nurodyti j tip , aprašyti kategorini kintam j grupi kodavim .
- Taikyti statistiniai metodai. T.y. išvardinti ir trumpai aprašyti savarankiškame darbe taikytus statistin s analiz s metodus.
- Pagrindini rezultat lentel s, keltos iš statistin s analiz s programos rezultat lango.
- Rezultat interpretavimas. T.y. paaiškinti, k reiškia rezultat lentel se esantys skai iai.
- Išvados, suformuluotos pagal gautus rezultatus ir atitinkan ios uždavinius.

3. Savarankiškas teorinis pasirengimas seminarams, praktini užduo i sprendimas (48 val.)

EGZAMINAVIMO TVARKA

Egzamino klausimai suformuluojami iš kiekvienos dalyto temos. Egzamino metu ištraukiami ne mažiau kaip 3 klausimai iš kurių du teoriniai ir vienas probleminis situacijos analizė. Egzamino klausimai traukiami ir skelbiami egzamino metu. Egzamino metu galima naudotis visa savo sukaupta paskaitų medžiaga ir literatūra.

Egzamino trukmė 3 akademinės valandos.

Kiekvienas egzamino klausimas vertinamas 10 balų sistema. Egzaminas skaitomas, jei visų klausimų vertinimo vidurkis ne mažiau kaip 6 balai (apvalinimo taisyklė netaikoma).

BAIGIAMASIS VERTINIMAS

Baigiamasis vertinimas paremtas kaupiamojo balo (KB) sistema, kai vertinimas yra kaupiamas viso kurso metu, atskirai vertinant atliktus savarankiškus darbus ir egzamino rezultatus, kiekvienam priskiriant atitinkamus koeficientus:

$$KB^* = 0,25 \times SD1 + 0,25 \times SD2 + 0,5 \times E$$

SD1 ir SD2 – savarankiškas darbas

E – egzaminas

*Apvalinama pagal matematinės apvalinimo taisyklės

REKOMENDUOJAMA LITERAT RA

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1	Fundamentin epidemiologija	Grabauskas V., Misevi ien I., Padaiga Ž. Ir kt.	KMU leidykla, 2003.
	Epidemiology: Beyond the Basics	M. Szklo, F. Javier Nieto	Jones and Bartlett Publishers; 2 edition, 2006
	Statistics at Square One. 9 th ed. Laisva prieiga: http://www.bmj.com/collections/statsbk/index.dtl	T D V Swinscow	BMJ Publishing, 1997
	Epidemiology for the uninithiated. 4th ed Laisva prieiga: http://www.bmj.com/collections/epidem/epid.dtl	Coggon, D.; Rose,G; Barker,D	BMJ Publishing, 1997
	The Medline database. Pubmed http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=PubMed		U.S. National Library of Medicine
	How to read a paper: The Medline database	Greenhalgh,T	<i>BMJ</i> 1997;315:180-183 (19 July)
	Basic epidemiology	Beaglehole R, Bonita R, Kjellstrom T.	WHO, Geneva, 1993
	Modern infectious disease epidemiology. 2 nd ed..	Giesecke J.	WHO, Geneva, 1993
	Basic Epidemiological Methods and Biostatistics	Page RM, Cole GE, Timmreck TC	Jones and Bartlett publ. Boston, 1995
	Informatikos ir matematin s statistikos pradmenys	Sapagovas J., Vilkauskas L., Rašymas A., Šaferis V.	Kaunas: KMU, 2000
	Statistika ir jos taikymai, I ir II dalys	ėkanavi ius V., Murauskas G.	Vilnius: TEV, 2000, 2002
	An introduction to medical statistics	Bland M.	Oxford: Oxford University, 2000
	Statistics in medicine	Colton T.	Boston: Little, Brown and Company, 1974
	Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences	Daniel W.W.	John Wiley & Sons, 1995

NUMATOM D STYTOJ S RAŠAS:

1. Dalyko programoje d stysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai;

Prof. Habil. Dr. Žilvinas Padaiga
Prof. Habil. Dr. Abdonas Tamoši nas
Prof. Habil. Dr. Irena Misevi ien
Prof. Dr. Žemyna Milašauskien
Prof. Dr. Nida Žemaitien

2. Dalyko programoje d stysiantys docentai;

Doc. Dr. Giedrius Vanagas
Doc. Dr. Rima Kregždyt
Doc. dr. Liudvika Starkien

3. Kiti dalyko programos d stytojai: