



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA
Kauno medicinos universiteto
Senato
2007 m. rugsėjo 21 d.
Nutarimu Nr. 24-06-02

ATNAUJINTA
2016 m. spalio 18 d.

SVEIKATOS MOKSLINIŲ TYRIMŲ METODOLOGIJA

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Profilaktinės medicinos katedros doc. dr. Rima Kregždytė

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

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Profilaktinės medicinos katedra, ved ją prof. dr. Linas Šumskas

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

2. Sveikatos psichologijos katedra, ved ją prof. dr. Nida Žemaitienė

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

Kaunas, 2016

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Moksl o kryptis (kodas)	Visos kryptys
Dalyko pavadinimas	Sveikatos mokslini tyrim metodologija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	24 val.
Seminarai	45 val.
Savarankiškas darbas	91 val.

Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Prof. Žilvinas Padaiga	Profesorius	242919	zilvinas.padaiga@ismuni.lt
2	Prof. Giedrius Vanagas	Profesorius	242923	giedrius.vanagas@ismuni.lt
3	Doc. Rima Kregždyt	Docent	242917	rima.kregzdyte@ismuni.lt

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis

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 moksl o institut finansavimui yra aktualus mokslini tyrim finansavimo projektini paraišk rengimo principai, kurie bus pristatomi doktorantams šioje programoje.

2. Dalyko programos tikslai

1. Supažindinti su pagrindiniais mokslini tyrim metodais sveikatos moksluose.
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

Doktorant ros studij dalyko program sudarys 24 val. paskaitos, 45 val. seminarai ir 91 val. savarankiškas darbas.

Užsi mimo forma	Apimtis val./ %
Teorin dalis. Paskaitos	24 (15%)
Teorin -praktin dalis. Seminarai, duomen analiz , apibendrinimas ir interpretacijos.	45 (28%)
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.	91 (57%)
Iš viso	160

4. D stytojai.

D stytoj - mokslinink s rašas pateiktas priede Nr. 4

5. Metodinis dalyko programos apr pinimas.

Literat ros s rašas pateiktas 3 priede.

6. vertinimas

Suminis balas: 100% balo sudaro: 50% SD + 50% E

SD – 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.	Biostatistikos metodai ir j pasirinkimas sveikatos moksliniuose tyrimuose	2 val.	Doc.dr. Rima Kregždýt
3.	Koreliaciniai ir momentiniai tyrimai sveikatos moksluose	2 val.	Doc. dr. Liudvika Starkien
4.	Atvejo ir kontrol s tyrimai sveikatos moksluose	2 val.	Prof. habil. dr. Žilvinas Padaiga
5.	Kohortiniai tyrimai sveikatos moksluose	2 val.	Prof. habil.dr. Abdonas Tamoši nas
6.	Kokybiniai tyrimai sveikatos prieži roje	2 val.	Prof. dr. Nida Žemaitien
7.	Mišri metod taikymas sveikatos prieži roje	2 val.	doc. Olga Riklikien
8.	Sveikatos ekonomikos tyrimai ir j ypatumai	2 val.	Prof. dr. Giedrius Vanagas
9.	Eksperimentiniai tyrimai medicinoje	2 val.	Prof. dr. Giedrius Vanagas
10.	Klaidos moksliniuose tyrimuose	2 val.	Prof. dr. Linas Šumskas
11.	Etiniai aspektai eksperimentiniuose tyrimuose	2 val.	Prof. dr. Giedrius Vanagas
12.	Mokslin s publikacijos ir pranešimo rengimas	2 val.	Prof. dr. Giedrius Vanagas

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Mokslin s literat ros apžvalga	3 val.	Prof. dr. Giedrius Vanagas
2.	Tyrim im i r šys ir dydžio skai iavimas	3 val.	Doc. dr. Rima Kregždýt
3.	Tyrimo duomen tipai, duomen failo suk rimas ir modifikavimas	3 val.	Doc.dr. Rima Kregždýt
4.	Momentini tyrim planavimas ir vykdymas. Tyrim instrument rengimas ir patikimumo tikrinimas	3 val.	Doc. dr. Olga Riklikien
5.	Momentini ir koreliacini tyrim duomen analiz SPSS	3 val.	Doc.dr. Rima Kregždýt
6.	Atvejo ir kontrol s tyrim organizavimas	3 val.	Prof. habil. dr. Žilvinas Padaiga

7.	Atvejo ir kontrol s tyrim duomen analiz SPSS	3 val.	Doc.dr. Rima Kregždyt
8.	Kohortini tyrim organizavimas	3 val.	Prof. habil. dr. Abdonas Tamošinas
9.	Kohortini tyrim duomen analiz SPSS	3 val.	Doc.dr. Rima Kregždyt
10.	Ekspertimentini tyrim organizavimas	3 val.	Prof. habil. dr. Žilvinas Padaiga
11.	Ekspertimentini tyrim duomen analiz SPSS	3 val.	Doc.dr. Rima Kregždyt
12.	Epidemiologini rodikli taikymas moksliniuose tyrimuose	3 val.	Prof. dr. Žemyna Milašauskien
13.	Tyrim metod jautrumo ir specifiškumo vertinimas	3 val.	Prof. dr. Giedrius Vanagas
14.	Kritinis mokslini straipsni vertinimas	3 val.	Prof. dr. Žemyna Milašauskien
15.	Mokslin s literat ros apžvalgos rengimo metodai	3 val.	Prof. dr. Giedrius Vanagas

1 priedas

SAVARANKIŠKAS DARBAS

1. Mokslin s literat ros sistemin apžvalga (60 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)

Tikslas ir uždaviniai (suformuojamas sistemin s analiz s tikslas ir uždaviniai X, Y, Z)

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 pagal raktažodži derinius)

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

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

X (pateikiamos lentel s, kuriose sisteminami publikacij rezultatai)

Y (pateikiamos lentel s, kuriose sisteminami publikacij rezultatai)

Z (pateikiamos lentel s, kuriose sisteminami publikacij rezultatai)

Rezultat aptarimas: (aptariamas gaut rezultat reikšmingumas; analizuojam tyrim metodologiniai aspektai)

Išvados: (pagal uždavinius)

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

Atliekamo disertacinio darbo anotacija

Literat ra: (naudotos literat ros s rašas; cituota apžvalgoje; sudarytas pagal pasirinkt citavimo sistem)

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

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

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

2. Savarankiškas pasirengimas seminarams (31 val.).

EGZAMINAVIMO TVARKA

Egzamino klausimai suformuluojami iš kiekvienos d stytos temos. Egzamino metu pateikiami ne mažiau kaip 3 klausimai. Egzamino klausimai paskelbiami egzamino metu. Egzamino metu galima naudotis visa savo sukaupta paskait medžiaga ir literat ra.

Egzamino trukm 2 akademin s valandos.

Kiekvienas egzamino klausimas vertinamas 10 bal sistema. Egzaminas skaitomas, jei vis klausim vertinimo vidurkis ne mažiau kaip 5 balai (apvalinimo taisykl 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:

$$KB^* = 0,50 \times SD + 0,5 \times E$$

SD – savarankiškas darbas

E – egzaminas

*Apvalinama pagal matematinės apvalinimo taisyklės

Priedas Nr. 3

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
2	Epidemiology: Beyond the Basics	Szklo M., Nieto F. J.	Jones and Bartlett Publishers, 2006
3	Statistics at Square One. 9 th ed. Laisva prieiga: http://www.bmj.com/about-bmj/resources-readers/publications/statistics-square-one	Swinscow T. D. V.	BMJ Publishing, 1997
4	Epidemiology for the uninitiated. 4th ed. Laisva prieiga: http://www.bmj.com/about-bmj/resources-readers/publications/epidemiology-uninitiated	Coggon D., Rose G., Barker D.	BMJ Publishing, 1997
5	The Medline database. Pubmed http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=PubMed		U.S. National Library of Medicine
6	How to read a paper: The Medline database	Greenhalgh T.	<i>BMJ</i> 1997;315:180-183 (19 July)
7	Basic epidemiology. 2 nd ed.	Beaglehole R., Bonita R., Kjellstrom T.	WHO, 2006
8	Modern infectious disease epidemiology. 2 nd ed.	Giesecke J.	Arnold Publication, 2001
9	Infectious disease epidemiology	Nelson K.E., Williams C.M., Graham N.M.	Maryland, Aspen Publishers, 2001
10	Basic epidemiological methods and biostatistics	Page R.M., Cole G.E., Timmreck T.C.	Jones and Bartlett Publishers, 1995
11	Statistikos ir informatikos pagrindai	Sapagovas J., Šaferis V., Jur nien K. ir kt.	KMU, 2008
12	Statistika ir jos taikymai, I ir II dalys	ėkanavi ius V., Murauskas G.	TEV, 2000, 2002
13	An introduction to medical statistics	Bland M.	Oxford University

			Press, 2000
14	Statistiniai metodai medicinoje	Vencloviien L.	VDU, 2010
15	Discovering statistics using SPSS	Field A.	Jones and Bartlett Publishers, 2006
16	Health research methodology: a guide for training in research methods. 2nd ed. http://www.wpro.who.int/publications/docs/Health_research_edited.pdf	World Health Organization	WHO. Regional Office for the Western Pacific, 2001
17	Sveikatos mokslini tyrim pradžiamokslis	Barait E., Blaževičien A., Gulbinas A. ir kt.	Krizi tyrimo centras, 2014

Priedas Nr. 4

NUMATOM D STYTOJ S RAŠAS:

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

Prof. dr. Giedrius Vanagas

Prof. Habil. dr. Žilvinas Padaiga

Prof. Habil. dr. Abdonas Tamoši nas

Prof. dr. Žemyna Milašauskien

Prof. dr. Linas Šumskas

Prof. dr. Nida Žemaitien

2. Dalyko programoje d stysiantys docentai:

Doc. dr. Rima Kregždýt

Doc. dr. Liudvika Starkien

Doc. dr. Olga Riklikien