



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA
Lietuvos sveikatos mokslų universiteto
Senato
2016 m. gruodžio 23 d.
Nutarimu Nr. 82-5

RODYMAIS PAGRIBOTOS MEDICINOS PAGRINDAI

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

LSMU Chirurgijos klinikos prof. dr. Žilvinas Dambrauskas

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Chirurgijos klinika, prof. dr. A. Tamelis
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard parašas
2. Akušerijos ir ginekologijos klinika, prof. dr. R. Nadišauskienė
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard parašas
3. Ortopedijos traumatologijos klinika, prof. dr. A. Smailys
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard parašas
4. Virškinimo sistemos tyrimų institutas, prof. habil. dr. L. Kupinskis
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard parašas

Kaunas, 2016

Dalyko programos duomenys

Moksl. sritis	Biomedicinos mokslai
Moksl. kryptis, šaka (kodas)	Medicina – 06B, Odontologija – 07B, Slauga – 10B
Dalyko pavadinimas	rodymais pagrįstos medicinos pagrindai
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	50 val.
Seminarai	30 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Prof. Žilvinas Dambrauskas	Chirurgijos klinikos profesorius	32 66 82	zilvinas.dambrauskas@ismuni.lt
2	Prof. Antanas Gulbinas	Chirurgijos klinikos profesorius	32 67 51	antanas.gulbinas@ismuni.lt

Dalyko programos aprašas:

Dalyko programos poreikis

rodymais pagrįsta medicina (PM) – s žiningas, tikslus ir protingas esam šiuolaikini rodym naudojimas, pacient gydyme pritaikant individualias gydymo ar sveikatos priežiūros priemones (D. Sackett, 1994). PM leidžia integruoti individuali klinikin patirt su geriausiaisiais ir naujausiaisiais moksliniais tyrimais bei apžvalgomis.

Lietuvoje yra didžiulis poreikis jaunuos gydytojus, rezidentus ir biomedicinos krypties doktorantus mokyt rodymais pagrįstos medicinos. Naujų vaistų ir technologijų diegimas yra glaudžiai susijęs su rodym paieška (moksliniais tyrimais ir klinikinėmis studijomis), rodymais pagrįstą gydymo rekomendacijų ir algoritmų kūrimu, rodymais pagrįsta medicinos praktika.

Norint vertinti PM studijų poreikį tarp LSMU studentų, 2015 metų spalio mėnesį buvo atlikta internetinė apklausa. Tyrimo dalyvavo 429 respondentai, iš kurių 423 (98,6 proc.) buvo LSMU studentai. Iš jų – 276 (64,3 proc.) Medicinos studijų programos atstovai, 60 (14 proc.) odontologijos, 30 (7 proc.) veterinarinės medicinos, bei likę – 63 (14,7 proc.) buvo kitas studijų programas pasirinkę LSMU studentai. Klausime, ar respondentes turėtų žinoti apie tai, kas yra PM ir kaip ją galima pritaikyti kasdieninėje praktikoje 361 (84,1 proc.) respondentas atsakė teigiamai. Net 392 (91,4 proc.) nurodė, jog ji manymu būtų naudinga studijų procesą integruoti studijas apie PM.

Šis tyrimas dar labiau atskleidžia poreikį mokyt rodymais pagrįstos medicinos LSMU ir tai visapusiškai integruoti studijų procesą bei klinikinę veiklą.

Dalyko programos tikslas

Supažindinti doktorantus su PM bei jos reikšme klinikiniame, moksliniame darbe bei išmokyti taikyti PM principus klinikinėje praktikoje ir moksliniame darbe.

Uždaviniai

1. Supažindinti su PM koncepcija bei mokslinių rodymų lygmenimis.
2. Supažindinti doktorantus su biomedicinos srities mokslinių tyrimų dizainu.
3. Išmokyti kritiškai vertinti publikuotus mokslinius tyrimus biomedicinos srityje.
4. Suformuoti vartotojišką požiūrį statistiniams metodams taikymui biomedicinos tyrimuose.
5. Išmokyti panaudoti PM rankius planuojant ir gyvendinant mokslinius tyrimus.

6. Supažindinti su gydymo standart diegimu, vertinimu bei kontrole klinikin je praktikoje.

Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai

Programos apimtis - 160 val. (6 kreditai). Paskaitos - 50 val., seminarai - 30 val., savarankiškas darbas - 80 val.

D stytojai: D stytoj -mokslinink s rašas pateiktas 2 priede.

Metodinis dalyko programos apr pinimas: Literat ros s rašas pateiktas 1 priede.

vertinimas: Suminis balas: 100% balo sudaro: 30% planuojamo tyrimo aktualumo pristatymas, 20% pradini atliekamo mokslinio darbo rezultat pristatymas (abstrakto forma), 50% Baigiamasis mokslinio darbo metodikos parinkimas, plano pagrindimas, išd stymas laike ir pristatymas.

Programos turinys

PASKAITOS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm (val.)	D stytojas
1.	vadas “ rodymais pagr sta medicina” studijas	2	Prof. R. J. Nadišauskien
2.	Skirtingi medicinos rodym lygmenys	3	Prof. R. J. Nadišauskien
3.	Terapini tyrim dizainas	3	Prof. Ž. Dambrauskas
4.	Sistemin s apžvalgos, j metodika ir analiz	3	Prof. Ž. Dambrauskas
5.	Fundamentini tyrim planavimas: rodym transkripciniame ir transliaciniame lygmenyje k rimas	3	Dr. A. Jasukaitien
6.	Fundamentini , transliacini , klinikini tyrim s saja (<i>From bench to bedside</i>)	3	Dr. A. Jasukaitien
7.	Klinikinio klausimo išsik limas – PICO	3	Dr. A. Jasukaitien
8.	Mokslini straipsni paieška	3	Dr. A. Jasukaitien
9.	Terapinio tyrimo kritin analiz	3	Prof. Ž. Dambrauskas
10.	Sistemin s apžvalgos kritin analiz	2	Prof. Ž. Dambrauskas
11.	Diagnostikos tyrim dizainas	2	Prof. A. Gulbinas
12.	Statistiniai rodikliai medicinos literat roje	3	Prof. A. Gulbinas
13.	Diagnostini tyrim kritinis vertinimas	3	Prof. A. Gulbinas
14.	PM pagr sti gydymo standartai ir kokyb s kontrol	3	Prof. R. J. Nadišauskien
15.	Intervencijos efektyvumo vertinimo metodai (<i>NNT-number needed to treat</i>)	3	Prof. Ž. Dambrauskas
16.	Jautrumas, specifiškumas ir tik tinumo santykis	2	Prof. A. Gulbinas
17.	Mokslinio tyrimo rezultat pristatymas ir pritaikymas	3	Prof. Š.Tarasevi ius
18.	Mokslin s publikacijos rengimo principai	3	Prof. Š.Tarasevi ius

SEMINARAI

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Fundamentini , transliacini , klinikini tyrim s saja (<i>From bench to bedside</i>)	2	Dr. A. Jasukaitien
2.	Klinikinio klausimo išsik limas – PICO	2	Dr. A. Jasukaitien

3.	Mokslini straipsni paieška	2	Dr. A. Jasukaitien
4.	Terapinio tyrimo kritin analiz	2	Prof. Ž. Dambrauskas
5.	Sistemin s apžvalgos kritin analiz	2	Prof. Ž. Dambrauskas
6.	Statistiniai rodikliai medicinos literat roje	4	Prof. A. Gulbinas
7.	Diagnostini tyrim kritinis vertinimas	4	Prof. A. Gulbinas
8.	PM pagr sti gydymo standartai ir kokyb s kontrol	4	Prof. R. J. Nadišauskien
9.	Intervencijos efektyvumo vertinimo metodai (NNT-number needed to treat)	2	Prof. Ž. Dambrauskas
10.	Jautrumas, specifiškumas ir tik tinumo santykis	2	Prof. A. Gulbinas
11.	Mokslinio tyrimo rezultat pristatymas ir pritaikymas	2	Prof. Š. Tarasevi ius
12.	Mokslinio darbo plano, remiantis PM parengimas ir pristatymas	2	Prof. Š. Tarasevi ius

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Klinikinio klausimo išsik limas – PICO	6	Dr. A. Jasukaitien
2.	Mokslini straipsni paieška	6	Dr. A. Jasukaitien
3.	Terapinio tyrimo kritin analiz	6	Prof. Ž. Dambrauskas
4.	Sistemin s apžvalgos kritin analiz	6	Prof. Ž. Dambrauskas
5.	Statistiniai rodikliai medicinos literat roje	6	Prof. A. Gulbinas
6.	Diagnostini tyrim kritinis vertinimas	6	Prof. A. Gulbinas
7.	Intervencijos efektyvumo vertinimo metodai (NNT-number needed to treat)	6	Prof. Ž. Dambrauskas
8.	Mokslinio tyrimo rezultat pristatymo rengimas	14	Prof. R. J. Nadišauskien
9.	Savarankiško darbo rengimas: mokslinio darbo plano, remiantis PM parengimas	24	Prof. Š. Tarasevi ius

Studij rezultatai:

Programos studij rezultatas	Studij dalyko rezultatai	Dalyko studij metodai
Susipažins su PM koncepcija	Suvoks tyrim ir mokslini rodym reikšm klinikiniam darbui bei mokslini tyrim planavimui ir gyvendinimui. Geb s analizuoti ir formuluoti gydymo rekomendacijas/gaires ir identifikuoti kokyb s indikatorius	Interaktyvi paskaita, seminarai, praktiniai darbai.
Mok s suformuluoti klinikin - mokslin klausim ir ieškoti tinkamiausio sprendimo	Geb s patys išsikelti klausim esamai klinikinei situacijai (PICO metodo taikymas), tinkamai naudojantis PM duomen baz mis (Cochrane, Uptodate, PubMed ir kitomis), geb s ieškoti objektyvaus ir pagr sto atsakymo.	Interaktyvi paskaita, seminarai, praktiniai darbai.
Gal s kritiškai analizuoti ir interpretuoti mokslini darb rezultatus ir j reikšmingum	vertindami tyrimo dizain , jo mokslin vert , metodologijos privalumus ir tr kumus geb dami palyginti keli panaši tyrim rezultatus - diagnostini žymen ir kriterij tyrimus, gydym j intervencij efekt , vertinan i tyrim (atsitiktini im i tyrimas, kohortinis, atvej analiz , kt.), sistemini literat ros apžvalg ir metaanalizi - gal s kritiškai vertinti mokslini darb rezultat patikimum bei reikšmingum , mok s padaryti objektyvias išvadas. Geb s vertinti nauj mokslini turim poreik .	Interaktyvi paskaita, seminarai, praktiniai darbai
Geb s pritaikyti PM klinikin je praktikoje ir moksliniame darbe	Geb s patys pritaikyti PM principus individualiose klinikin se situacijose ir objektyviai parinkti tinkamiausi diagnostikos ar gydymo b d . Gal s pagr sti savo sprendimo pasirinkim . Geb s planuoti ir gyvendinti mokslinius tyrimus ir pristatyti gautus rezultatus.	Interaktyvi paskaita, seminarai, praktiniai darbai.

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1	Evidence-Based Medicine: How to Practice and Teach It, 4e	Sharon E. Straus MD, Paul Glasziou MB BS PhD FRACGP, W. Scott Richardson MD, R. Brian Haynes MD	Churchill Livingstone 2010, ISBN 978-0702031274
2	Practical Statistics for Medical Research	Douglas G. Altman	Chapman and Hall/CRC - ISBN 9780412276309
3	Sveikatos mokslinių tyrimų pradžiamokslis: universiteto vadovėlis	sudarytojos: Rūta Jolanta Nadišauskienė, Skirmantė Saulienė	Kaunas : Krizi tyrimo centras, 2014. ISBN 9789955153511.

Numatomieji dalyko stygojų sąrašas:

1. **Dalyko programoje dalyvaujantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai;**
 Prof. Ž. Dambrauskas
 Prof. R. J. Nadišauskienė
 Prof. A. Gulbinas
 Prof. Š. Tarasevičius
2. **Dalyko programoje dalyvaujantys docentai;**
 -
3. **Kiti dalyko programos dalygojai:**
 Dr. A. Jasukaitienė