



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Mokslo tiriamojo darbo rengimas I/IV	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Prof. dr. V. Pečiulienė Kitas (-i): Doc. dr. V. Brukienė Doc. dr. V. Rutkūnas Lekt. dr. J. Rimkuvienė Lekt. R. Pletkus	Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Odontologijos institutas, Klinikinės odontologijos centras, Žalgirio g. 117, Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Vientisosios studijos (I ir II pakopos)		Privalomasis

Įgyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinis mokymas.	VI semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Studentas turi būti išklausęs dalykus: užsienio kalba, visuomenės sveikata, filosofijos įvadas, profesinio bendravimo pagrindai ir psichosomatika, specialybės kalba.	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): Nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
3	70	40	30

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Tikslas – supažindinti su mokslinės literatūros paieškos, skaitymo ir vertinimo pagrindiniais principais, su mokslinių tyrimų tipais, jų privalumais ir trūkumais.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Sėkmingai baigęs šį modulį studentas:		
Bus pasirengęs savarankiškai atlikti medicininės literatūros paiešką naudojantis įvairiomis duomenų bazėmis, sistemiškai kaupti informaciją, atlikti literatūros apžvalgą.	Paskaitos ir seminarai mažose grupėse, savarankiškas darbas. Aktyvus mokymasis (vaidmenų žaidimas)	Tęstinis situacijų nagrinėjimo seminaruose vertinimas, testas (atvirojo ir uždarojo tipo klausimai).
Gebės kritiškai vertinti pateikiamą informaciją.	Paskaitos ir seminarai mažose grupėse, savarankiškas darbas.	
Gebės atpažinti mokslinių tyrimų tipus, įvertinti jų privalumus ir trūkumus.	Paskaitos ir seminarai mažose grupėse, savarankiškas darbas. Tiriamieji metodai (informacijos paieška, literatūros skaitymas)	
Demonstruos žinias apie būsimo tyrimo modeliavimo principus, poveikio ir kontrolinės grupių formavimo principus.		

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai	Praktika	Visas kontaktinis	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Mokslinės literatūros komponentai, pirminė ir antrinė literatūra, mokslinės literatūros skaitymas.	4		2					10	Kolegų darbų komentavimai Mokslinės literatūros skaitymas.
2. Literatūros šaltiniai duomenų bazėse, sisteminės paieškos konstravimo principai, atvirkštinė paieška.	4		4					10	Mokslinės literatūros skaitymas, susipažinti su medicinos literatūros duomenų bazėmis.
3. Įrodymais pagrįsta medicina, įrodymo stiprumas.	2		2						
4. Kritinis informacijos vertinimas, pagrindiniai žinių šaltiniai, informacijos senėjimas, sisteminis informacijos kaupimas.	4	2	2					10	Kritinė mokslinio straipsnio, pranešimo analizė.
5. Apžvalgos ir metaanalizės, jų vertinimo kriterijai.	2		2						
6. Mokslinių tyrimų metodikos, tyrimų tipai, privalumai ir trūkumai.	4	2	4						
Iš viso	20	4	16					30	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Egzaminas: testas semestro pabaigoje	100%	Birželis	<p>Testą sudaro 100 atvirojo ir uždarojo tipo klausimų (skirtingo sunkumo, nuo supratimo iki vertinimo), kiekvienas įvertinamas 1-10 vienu balų. Galutinis įvertinimas-visų gautų įvertinimų aritmetinis vidurkis. Vertinama taip:</p> <p>9-10 – Klausimas atsakytas išsamiai. Studentas identifikuoja, supranta ir aptaria iškeltą problemą. Studentas demonstruoja žinias, žymiai gilesnes nei buvo pristatytos paskaitoje ar rekomenduojamoje literatūroje.</p> <p>7-8 - Klausimas atsakytas išsamiai. Studentas identifikuoja, supranta ir aptaria iškeltą problemą. Studentas demonstruoja kai kurias papildomas žinias nei buvo pristatytos paskaitoje ar rekomenduojamoje literatūroje.</p> <p>5-6 – Studentas iš dalies supranta iškeltą problemą, tačiau klausimas atsakytas paviršutiniškai, analizė neišsami. Studentas demonstruoja tik žinias, išdėstytas paskaitų metu.</p> <p>1-4 – Studentas negali identifikuoti, suprasti ir įvertinti iškeltos problemos, nežino net informacijos išdėstytos paskaitų metu arba klausimas visai neatsakytas.</p>

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				

Karlsson S., Nilner K., Dahl B.L.	2000	A textbook of fixed prosthodontics: the Scandinavian approach		Stockholm : Gothia (Trelleborg : Berling Skog)
Mathie R.T., Taylor KM.	1989	Principles of surgical research		London, Butterworth Heinemann
Altman D.G.	1991	Practical Statistics for Medical Research		London, Chapman & Hall
Papildoma literatūra				
V. Grabauskas	2001	Pagrindinēs epidemiologijas sāvokos: mokomasis žodynas		Kauno medicinos universitetas
J T Newton, E J Bower & A C Williams	2004	Research in primary dental care. Part 1: Setting the scene	British Dental Journal 2004; 196: 523-526	
J T Newton, E J Bower & A C Williams	2004	Research in primary dental care. Part 2: Developing a research question.	British Dental Journal 2004; 196: 605-608	
A. Petrie, J. S. Bulman and J. F. Osborn	2002, 2003	Further Statistics in Dentistry. Part 1-10.	British Dental Journal 2002; 377-380, 435-440, 495-498, 557-561, 621-625, 675-682; British Dental Journal 2003; 194: 17-21, 73-78, 129-134, 189-195.	



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Mokslo tiriamojo darbo rengimas II/IV	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Prof. dr. V. Pečiulienė Kitas (-i): Doc. dr. V. Brukienė Doc. dr. V. Rutkūnas	Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Odontologijos institutas, Klinikinės odontologijos centras, Žalgirio g. 117, Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Vientisosios studijos (I ir II pakopos)		Privalomasis

Įgyvendinimo forma	Vykdyimo laikotarpis	Vykdyimo kalba (-os)
Auditorinis mokymas	VII semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Studentas turi būti išklausęs dalykus: užsienio kalba, visuomenės sveikata, filosofijos įvadas, profesinio bendravimo pagrindai ir psichosomatika, specialybės kalba, mokslo tiriamojo darbo pagrindai, etika.	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): Nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
4	111	56	55

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Tikslas – išmokyti paruošti mokslo tiriamojo darbo projektą, ugdyti biomedicininės statistikos metodų ir jų pritaikymą odontologiniuose tyrimuose žinias.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Sėkmingai baigęs šį modulį studentas:		
Gebės savarankiškai sugalvoti idėją mokslo tiriamojo darbo projektui ir jį paruoš bei, kritiškai vertins.	Pratybos, konsultacijos, savarankiškas darbas.	Mokslo tiriamojo darbo projekto pristatymas.
Gebės taikyti pagrindinius statistikos metodus, naudotis SPSS programiniu paketu.	Pratybos, konsultacijos, savarankiškas darbas. Aktyvus mokymas (grupės diskusija, sprendžiant statistinius uždavinius)	

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys		
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai	Praktika	Visas kontaktinis	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Mokslo tiriamojo darbo projektas		4		28			32	45	Paruošti mokslo tiriamojo darbo projektą.
2. Statistika odontologijoje I: statistikos metodai, kintamieji, imtis, imčių lyginimas.		2		10			12	5	Pasiruošti pratyboms apie statistikos metodus, kintamuosius ir imtis.
3. Statistika odontologijoje II: matavimai ir jų charakteristikos, kintamųjų ryšių matai, SPSS programinis paketas.		2		10			12	5	Pasiruošti pratyboms apie matavimus ir jų charakteristikas, susipažinti su SPSS programiniu paketu.
Iš viso		8		48			56	55	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Mokslo tiriamojo darbo projekto pristatymas	20% Tęstinis vertinimas per tris semestrus iki mokslo tiriamojo darbo gynimo	Gruodis	<ul style="list-style-type: none"> - mokslo tiriamojo darbo projekto struktūros atitikimas reikalavimams (2 balai); - mokslo tiriamojo darbo tikslų ir uždavinių suformulavimas (2 balai); - literatūros apžvalgos kokybė (2 balai); - metodikos atitikimas iškeltiems tikslams pasiekti (2 balai); - teisingas statistikos metodų parinkimas (2 balai).

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Abramson J.H., Abramson Z.H.	1991	Survey Methods in Community Medicine		Churchill Livingstone
V. Čekanavičius, G. Murauskas	2000	Statistika ir jos taikymai. I		Vilnius, TEV
V. Čekanavičius, G. Murauskas	2002	Statistika ir jos taikymai. II		Vilnius, TEV
Altman D.G.	1991	Practical Statistics for Medical Research		London, Chapman & Hall
Papildoma literatūra				

V. Grabauskas	2001	Pagrindinės epidemiologijos sąvokos: mokomasis žodynas		Kauno medicinos universitetas
J T Newton, E J Bower & A C Williams	2004	Research in primary dental care. Part 3: Designing your study.	British Dental Journal 2004; 196: 669-674.	
J T Newton, E J Bower & A C Williams	2004	Research in primary dental care. Part 4: Measures	British Dental Journal 2004; 197: 739-746.	
J T Newton, E J Bower & A C Williams	2004	Research in primary dental care. Part 5: Devising a proposal, obtaining funding and ethical considerations	British Dental Journal 2004; 197: 17-19.	
A. Petrie, J. S. Bulman and J. F. Osborn	2002, 2003	Further Statistics in Dentistry. Part 1-10.	British Dental Journal 2002; 377-380, 435-440, 495-498, 557-561, 621-625, 675-682; British Dental Journal 2003; 194: 17-21, 73-78, 129-134, 189-195.	



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Mokslo tiriamojo darbo rengimas III/IV	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Prof. dr. V. Pečiulienė Kitas (-i): Doc. dr. V. Brukienė Doc. dr. V. Rutkūnas	Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Odontologijos institutas, Klinikinės odontologijos centras, Žalgirio g. 117, Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Vientisosios studijos (I ir II pakopos)		Privalomasis

Įgyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinis mokymas	VIII semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Studentas turi būti išklausęs dalykus: užsienio kalba, visuomenės sveikata, filosofijos įvadas, profesinio bendravimo pagrindai ir psichosomatika, specialybės kalba, mokslo tiriamojo darbo pagrindai, mokslo tiriamojo darbo rengimas I/III, etika.	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): Nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	128	32	96

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Tikslas – gebėti taikyti mokslo tiriamojo darbo duomenų rinkimo principus; supažindinti su mokslinio pranešimo ruošimo principais.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Sėkmingai baigęs šį modulį studentas:		
Gebės savarankiškai paruošti ir pristatyti mokslinį pranešimą.	Pratybos, savarankiškas darbas.	Mokslo pranešimo pristatymas
Gebės savarankiškai surinkti mokslo tiriamojo darbo duomenis.		Mokslo tiriamojo darbo duomenų pristatymas.

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai	Praktika	Visas kontaktinis	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Mokslinio pranešimo kūrimo principai.				12			12	26	Paruošti ir pristatyti pranešimą.
1. Mokslo tiriamojo darbo duomenys, jų tipai, duomenų rinkimo metodai. Klausimynų sudarymo principai.				20			20	70	Surinkti mokslo tiriamojo darbo duomenis.
Iš viso				32			32	96	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Pranešimas	20% Tęstinis vertinimas per tris semestrus iki mokslo tiriamojo darbo gynimo	Semestro metu	Vertinami šie darbo aspektai: <ul style="list-style-type: none"> Darbo struktūra ir apimtis: struktūra aiški ir logiška (2 balai), yra visos reikiamos dalys (įvadas, kur pristatoma tema, tikslai, uždaviniai, metodai, empirinė medžiaga; dėstymas, kur pateikiama empirinės medžiagos analizė ir interpretacija; išvados) (2 balai), mokslinis stilius ir tyrimo kultūra: tinkamai elgiamasi su šaltiniais ir citatomis; formuluotės ir stilius atitinka mokslinio darbo reikalavimus (1 balas). Analizė ir išvados: analizė labai išsami, su klinikiniais pavyzdžiais (3 balai), išvados pagrįstos, formuluojamos remiantis empirine medžiaga (2 balai). Įvertinimas nepateikus rašto darbo – 0 balų. Minimalus praeinamas balas – 4.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Abramson J.H., Abramson Z.H.	1991	Survey Methods in Community Medicine		Churchill Livingstone
V. Čekanavičius, G. Murauskas	2000	Statistika ir jos taikymai. I		Vilnius, TEV
V. Čekanavičius, G. Murauskas	2002	Statistika ir jos taikymai. II		Vilnius, TEV
Altman D.G.	1991	Practical Statistics for Medical Research		London, Chapman & Hall
Papildoma literatūra				
V. Grabauskas	2001	Pagrindinės epidemiologijos sąvokos: mokomasis žodynas		Kauno medicinos universitetas
J T Newton, E J Bower & A C Williams	2004	Research in primary dental care. Part 6: Data analysis	British Dental Journal 2004; 197: 67-73.	



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Mokslo tiriamojo darbo rengimas IV/IV	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Prof. dr. V. Pečiulienė Kitas (-i): Doc. dr. V. Brukienė Doc. dr. V. Rutkūnas	Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Odontologijos institutas, Klinikinės odontologijos centras, Žalgirio g. 117, Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Vientisosios studijos (I ir II pakopos)		Privalomasis

Įgyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinis mokymas	IX semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Studentas turi būti išklausęs dalykus: užsienio kalba, visuomenės sveikata, filosofijos įvadas, profesinio bendravimo pagrindai ir psichosomatika, specialybės kalba, mokslo tiriamojo darbo pagrindai, mokslo tiriamojo darbo rengimas I/III, II/III, etika.	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): Nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
4	100	20	80

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Tikslas – gebėti taikyti mokslo tiriamojo darbo duomenų interpretavimo principus, mokėti paruošti ir pristatyti mokslinio tyrimo rezultatus ir mokslinį straipsnį.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Sėkmingai baigęs šį modulį studentas:		
Gebės interpretuoti mokslo tiriamojo darbo duomenis, analizuoti jų tarpusavio ir priežastinius ryšius.	Pratybos, savarankiškas darbas.	Mokslo tiriamojo darbo pristatymas raštu ir žodžiu.
Gebės paruošti ir pristatyti mokslo tiriamąjį darbą, mokslinį straipsnį, bendrauti su auditorija.		

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys		
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai	Praktika	Visas kontaktinis	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Mokslo tiriamojo darbo duomenų interpretavimas, analizavimas.				10			10	40	Analizuoti ir interpretuoti mokslo tiriamojo darbo duomenis.
3. Mokslo tiriamojo darbo pristatymas: pranešimo paruošimas, keliami reikalavimai, klaidos, ruošiant mokslinį pranešimą.				5			5	20	Pristatyti mokslo tiriamąjį darbą raštu ir žodžiu.
4. Mokslo straipsnių ruošimas, jų rūšys, klaidos, ruošiant mokslo straipsnį.				5			5	20	
Iš viso				20			20	80	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Atlikto mokslo tiriamojo darbo pristatymas raštu ir žodžiu.	60% (dvių prieš tai buvususių semestrų įvertinimai sudaro likusias 40%)	Birželis	<p>Vertinami šie darbo aspektai:</p> <ul style="list-style-type: none"> Darbo struktūra ir apimtis: struktūra aiški ir logiška (2 balai), yra visos reikiamos dalys (įvadas, kur pristatoma tema, tikslai, uždaviniai, metodai, empirinė medžiaga; dėstymas, kur pateikiama empirinės medžiagos analizė ir interpretacija; išvados) (2 balai), mokslinis stilius ir tyrimo kultūra: tinkamai elgiamasi su šaltiniais ir citatomis; formuluotės ir stilius atitinka mokslinio darbo reikalavimus (1 balas). Analizė ir išvados: analizė labai išsami, su klinikiniais pavyzdžiais (3 balai), išvados pagrįstos, formuluojamos remiantis empirine medžiaga (2 balai). <ul style="list-style-type: none"> Įvertinimas nepateikus rašto darbo – 0 balų. Minimalus praeinamas balas – 4.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Abramson J.H., Abramson Z.H.	1991	Survey Methods in Community Medicine		Churchill Livingstone
Locke L.F., Silverman S.J, Spirduso W.W.	1998	Reading and understanding research		
Huth E. J.	1999	Writing and publishing in Medicine, 3rd ed.		
J T Newton, E J Bower & A C Williams	2004	Research in primary dental care. Part 7: Writing up your research.	British Dental Journal 2004; 197: 121-124.	