

LSMU MA FF Tarybos 2022 m. balandžio mėn. 11 d. sprendimu, protokolo Nr. FF 17-14

Farmacijos studijų programos

Baigiamojo egzamino OSKE dalies organizavimo ir vykdymo tvarka

OSKE – objektyvus struktūrinis klinikinis egzaminas yra farmacijos studijų programos baigiamojo egzamino dalis. OSKE dalies tikslas – įvertinti studijų metu įgytus studentų praktinius gebėjimus. Šioje organizavimo ir vykdymo tvarkoje pateiktos gairės OSKE stotelių užduočių rengimui ir vertinimui. Konkrečias užduotis parengia baigiamojo egzamino užduočių rengimo grupė.

OSKE dalies metu yra vertinama:

1. Gebėjimai atpažinti farmacinę formą gamybiniame recepte, parinkti tinkamas pagalbines medžiagas ir pagaminti preparatą.
2. Gebėjimai pagrįsti analizės metodo pasirinkimą ir analizės atlikimą analizuojant pagamintus preparatus
3. Gebėjimai įvertinti farmacinių dokumentų parengimo teisingumą ir priimti sprendimus dėl tolesnio dokumentų naudojimo.
4. Gebėjimai teikti informaciją ir patarimus pacientams, vartojantiems jiems skirtus farmacinius produktus bei parinkti nereceptinius vaistinius preparatus pagal paciento poreikį ir nusiskundimus

OSKE dalis vykdoma studentų srautais – studentai į egzaminą atvyksta grupėmis po 9 studentus (priedas Nr. 1).

OSKE dalies struktūra:

- I stotelė: Farmacinių dokumentų valdymo
- II stotelė: Klinikinės farmacinės paslaugos
- III stotelė: Farmacinių technologijų
- IV stotelė: Vaistų analizės

I stotelė: Farmacinių dokumentų valdymo – 20 proc. galutinio OSKE dalies vertinimo

Stotelės aprašymas:

Laikas, min.	Pasiruošimui ir vietos sutvarkymui:	Laikas įskaičiuotas į užduoties	Užduoties atlikimui:	10
---------------------	-------------------------------------	---------------------------------	----------------------	----

		atlikimo laiką		
Padalinys, rengiantis stotelės užduotis:	Vaistų technologijos ir socialinės farmacijos katedra			
Stotelės tikslas(-ai):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patikrinti kaip studentas geba įvertinti recepto teisingumą; 2. Įvertinti ar studentas geba identifikuoti recepto klaidas 3. Patikrinti ar studentas žino leidžiamus išduoti vaistų kiekius 4. Įvertinti ar studentas supranta skirtingų recepto rūšių saugojimo ypatumus 			
Reikalingos priemonės:				
Stotelės vieta:	FF V aukštas – Vaistų technologijos ir socialinės farmacijos katedra			
Stotelės užduoties saviruošos klausimai/temos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Receptų išrašymo taisyklės; 2. Geros vaistinės praktikos nuostatos; 3. Farmacijos įstatymas 			
Pastabos				

Instrukcija studentui:

1. Gavę leidimą įeikite į klasę ir, gavę užduotį, eikite į darbo vietą.
- 2. Užduočiai atlikti turite 10 min.**
3. Jums bus pateikta užduotis išanalizuoti 1 receptą, kurį turėsite įvertinti užpildydami atsakymų lapą.
4. Užpildykite atsakymų lapą.
5. Su atsakymų lapu eikite pas egzaminatorius.

Maksimalus vertinimas 20 balų

Užduotis:

Studentui pateikiamas 1 receptas, kuris vertinamas pagal lentelėje pateiktus kriterijus:

STOTELĖS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo elementas	Maksimali balų suma
	RECEPTAS	
1	Ar receptas yra išrašytas teisingai? Jei ne, nurodykite klaidas	10
2	Kiek laiko reikės saugoti receptą?	5
3	Koks maksimalus išduodamo preparato kiekis	5

	VISO	20
--	-------------	-----------

Studento kodas: _____ Data: _____

**Farmacinių dokumentų valdymo stotelės
ATSAKYMŲ LAPAS IR VERTINIMO FORMA**

Receptas (kodas.....)	Vertinimas (Taškų skaičius)	
Ar teisingas? Ar išduosite vaistą? <input type="checkbox"/> TAIP <input type="checkbox"/> NE Jei ne, nurodykite pagrindines klaidas: 1. 2.	Teisingai 10 balų <input type="checkbox"/>	Neteisingai 0 balų <input type="checkbox"/>
Kiek laiko saugosite receptą vaistinėje?	Teisingai 5 balai <input type="checkbox"/>	Neteisingai 0 balų <input type="checkbox"/>
Koks maksimalus šio konkretaus preparato galimas išduoti kiekis?	Teisingai 5 balai <input type="checkbox"/>	Neteisingai 0 balų <input type="checkbox"/>

VERTINIMAS:

VISO:

Didžiausia balų suma:	20
Surinkta balų:	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.):	

Egzaminatorius:

(Vardas Pavardė, parašas)

II stotelė: Klinikinės farmacinės paslaugos - 40 proc. galutinio OSKE dalies vertinimo

Stotelės aprašymas:

Laikas, min.	Pasiruošimui ir vietos sutvarkymui:	2	Užduoties atlikimui:	5+3
Padalinys, rengiantis stotelės užduotis:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klinikinės farmacijos katedra 2. Fiziologijos ir farmakologijos institutas 3. Farmakognozijos katedra 			
Stotelės tikslas(-ai):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patikrinti kaip studentas geba suteikti konsultaciją dėl prašomo nereceptinio ar receptinio vaistinio preparato 2. Įvertinti ar studentas geba parinkti parinkti augalinį vaistinį preparatą pagal paciento nusiskundimus 3. Patikrinti ar studentas žino dažniausią galimą vaistų nepageidaujamą poveikį 4. Įvertinti ar studentas žino svarbiausias vaistas-vaistas sąveikas ir jų pasekmes 5. Įvertinti ar studentas geba suteikti vaisto stebėsenos rekomendacijas pacientui (dėl vaisto poveikio, nepageidaujamo poveikio) 			
Reikalingos priemonės:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kompiuteris su įdiegta vaistų suderinamumo programa 2. Vaistų žinynas 3. Užrašų lapas ir rašiklis 4. Skaičiuotuvas 5. Vaizdo kamera 			
Stotelės vieta:	FF V aukštas – Vaistų technologijos ir socialinės farmacijos katedra Imitacinė vaistinė			
Stotelės užduoties saviruošos klausimai/temos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaistų sąveikos, jų reikšmingumas ir valdymas 2. Nepageidaujamas vaistų poveikis ir jo klinikinė reikšmė 3. Farmakokinetikos įtaka vaistų poveikiui: vaikai ir senyvas amžius, inkstų ir kepenų funkcijos sutrikimai 4. Rekomendacijos vaistų vartojimui ir vaistų poveikio stebėsenos ypatumai 5. Dažniausiai vartojamų vaistų sąrašas 			
Pastabos	Užduoties atlikimui reikalingas apmokytas pacientas			

Stotelės užduotis (scenarijus):

Pacientas:	
Paciento atvykimo tikslas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pacientas pageidauja įsigyti xxx preparato (<i>gali būti receptinis arba nereceptinis</i>) 2. Pacientas papildomai prašo augalinio vaistinio preparato nuo xxx simptomo
Informacija apie pacientą ir instrukcijos pacientui	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studentui pateikiama informacija: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Paciento amžius arba asmens, kuriam bus prašomas vaistas amžiaus

	<p>1.2. Pacientas serga xx ligomis (priklausomai nuo situacijos informacija apie alergijas, inkstų ir kepenų veiklą) arba kito asmens gretutinės ligos</p> <p>1.3. Pacientas arba paciento artimasis vartoja xx vaistus (2 vaistai)</p> <p>2. Pacientas prašo receptinio ar nereceptinio vaisto ir pageidauja įsigyti augalinio vaistinio preparato nuo xxx simptomų</p> <p>3. Studentas suteikia konsultaciją apie paciento minimų preparatų nepageidaujamą poveikį ir galimas vaistas-vaistas sąveikas tarp prašomų ir jau vartojamų vaistų bei suteikia informaciją apie augalinio vaistinio preparato vartojimą.</p>
Studentas:	
Informacijos surinkimas (2 min.)	Išklausti paciento nusiskundimus ir sužinoti pageidaujamus vaistus.
Pasirengimas konsultacijai (5 min.)	Naudojantis patalpoje esamomis priemonėmis pasirengti paciento konsultacijai: parinkti augalinį vaistinį preparatą, patikrinti galimas sąveikas ir nepageidaujamą poveikį
Rekomendacijų suteikimas (3 min.)	Suteikiama konsultacija pacientui apie parinkto augalinio vaisto vartojimą, vaistų nepageidaujamą poveikį, galimas sąveikas ir poveikio stebėseną

Galimas situacijos scenarijus (pavyzdys):

Informacija studentui apie pacientą:

50 m. nerūkanti moteris, kuriai diagnozuota arterinė hipertenzija. Moteris vartoja Elaprilio 10 mg tabletes, alergijų neturi, inkstų ir kepenų funkcija yra normali. Moters AKS 125/82 mmHg, ŠSD – 78 kartai/min.

Instrukcija pacientui:

1. Pasisveikinate ir prašote Ibuprofeno tablečių bei augalinio vaistinio preparato nerimui numalšinti.
2. Po studento suteiktos konsultacijos apie vaistų nepageidaujamą poveikį, vaistų sąveikas ir stebėseną, padėkojate.

Galimas situacijos modelis (pavyzdys):

Studentas: Laba diena

Pacientas: Laba diena, norėčiau įsigyti ibuprofeno tablečių ir augalinio vaistinio preparato nerimui numalšinti.

Studento pasirengimas

Sudento konsultacijos suteikimas (informacija apie augalinio vaistinio preparato vartojimą, ibuprofeno ir augalinio vaistinio preparato nepageidaujamą poveikį, galimas vaistas-vaistas sąveikas, rekomendacijos paciento minimų vaistų poveikio stebėsenai (veiksmingumui ir saugumui))

Pacientas: Ačiū

Instrukcija studentui:

1. Išsiaiškinkite paciento nusiskundimus ir prašomus vaistus (2 min.)
2. Įvertinkite turimą informaciją apie pacientą, parinkite augalinį preparatą ir pasirenkite konsultacijai (5 min.) – **galite naudotis patalpoje esančiomis priemonėmis** (vaistų žinynas, kompiuteris)
3. Suteikite reikiamą konsultaciją (3 min.):
 - 3.1. Rekomenduokite parinkto augalinio vaistinio preparato vartojimą
 - 3.2. Įspėkite apie dažniausią galimą paciento minimų vaistų nepageidaujamą poveikį
 - 3.3. Įvertinkite galimas vaistas-vaistas sąveikas ir jų pasekmes
 - 3.4. Suteikite rekomendacijas paciento minimų vaistų poveikio stebėsenai (veiksmingumui ir saugumui)

Studento kodas: _____ Data: _____

**Klinikinės farmacinės paslaugos stotelės
STUDENTO PASIRUOŠIMO LAPAS**

Informacija apie pacientą ir jo vartojamus vaistus	<i>[iš anksto atspausdinta informacija studentui apie pacientą: paciento amžius, susirgimai, vartojami vaistai]</i>
Paciento nusiskundimai ir prašomi vaistai (nereceptinis/receptinis ir augalinis vaistinis preparatas)	<i>[pasižymi studentas]</i>
Jūsų rekomendacijos:	
Rekomenduojamas augalinis vaistinis preparatas, vartojimas ir dažniausias nepageidaujamas poveikis	
Prašomo nereceptinio ar receptinio preparato dažniausias nepageidaujamas poveikis	
Galimos vaistas-vaistas sąveikos ir pasekmės	
Rekomendacijos paciento minimų vaistų poveikio stebėsenai (veiksmingumas ir saugumas)	

Studento kodas: _____ Data: _____

Klinikinės farmacinės paslaugos stotelės VERTINIMO FORMA

Vertinimo elementas	Vertinimas	
1. Bendroji dalis		
1.1. Pasisveikina	0	1
2. Studento rekomendacija/konsultacija		
2.1. Prašomas įsigyti augalinis vaistinis preparatas:		
- Rekomenduotas augalinis preparatas	0	1
- Dozė	0	1
- Vartojimo būdas ir laikas	0	2
- Kiek laiko vartoti	0	1
2.2. Pasako dažniausią galimą nepageidaujamą poveikį:		
- Nepageidaujamas poveikis (<i>receptinio ar nereceptinio preparato</i>)	0	2
- Nepageidaujamas poveikis (<i>augalinio vaistinio preparato</i>)	0	2
2.3. Įvertina galimas sąveikas (<i>sąveikų skaičius priklausys nuo situacijos</i>):		
- Sąveika 1	0	2
- Sąveikos 1 pasekmės	0	1
- Sąveika 2	0	2
- Sąveikos 2 pasekmės	0	1
2.4. Rekomenduoja ką stebėti (<i>rekomendacijų skaičius priklausys nuo situacijos</i>):		
- Rekomendacija 1	0	2
- Rekomendacija 2	0	2
Surinkta balų:		xxx

Didžiausia balų suma :	xxx (priklausomai nuo situacijos)
Surinkta balų (vidurkis):	
Procentas (didžiausias galimas – 40 proc.):	xx

Egzaminatorius:

(Vardas Pavardė, parašas)

III stotelė: Farmacinių technologijų - 20 proc. galutinio OSKE dalies vertinimo

Stotelės aprašymas:

Laikas, min.	Pasiruošimui ir vietos sutvarkymui:	Laikas įskaičiuotas į užduoties atlikimo laiką	Užduoties atlikimui:	30
Padalinys, rengiantis stotelės užduotis:	Vaistų technologijos ir socialinės farmacijos katedra			
Stotelės tikslas(-ai):	Patikrinti studento turimų teorinių žinių taikymą praktikoje gaminant ekstemporalias farmacinės formas.			
Reikalingos priemonės:	Farmacinių formų gamybai naudojami indai (kolbos, cilindrai, grūstuvės, lėkštelės ir kt.), prietaisai (refraktometras, svarstyklės, kompiuteris, etikečių spausdintuvas, kaitinimo plytelė, vandens šildymo vonelės, termometras). Farmakopėjos ir kita literatūra, esanti laboratorijoje.			
Stotelės vieta:	FF V aukštas – Vaistų technologijos ir socialinės farmacijos katedra			
Stotelės užduoties saviruošos klausimai/temos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Miltelių technologija 2. Vandeningų tirpalų gamyba. Ypatingi tirpalų gamybos atvejai. 3. Standartinių tirpalų skiedimas. 4. Nevandeningų tirpalų gamyba. 5. Koncentruotųjų tirpalų gamyba. 6. Mikistūrų gamyba, naudojant koncentruotuosius tirpalus ir tirpinant sausasias medžiagas. 7. Didelės molekulinės masės medžiagų ir koloidiniai tirpalai. 8. Suspensijų ir emulsijų gamyba. 9. Užpilų ir nuovirų gamyba. 10. Lašų technologija. 11. Linimentų ir tepalų gamyba. 12. Žvakučių gamyba. 13. Injekcinių tirpalų gamyba. 14. Akių vaistų gamyba. 15. Vaistų, turinčių antibiotikų, gamyba 			
Pastabos				

Instrukcija studentui:

Gavę leidimą įeikite į laboratoriją.

Užduočiai atlikti turite 30 min.

Jums bus pateikta užduotis pagaminti ekstemporalų vaistinių preparatą.

Pagaminkite vaistą ir užpildykite atsakymų lapą.

Atlikę darbus savo darbo vietą palikite tvarkingą.

Su pagamintu vaistiniu preparatu ir atsakymų lapu eikite pas egzaminatorius.

Egzaminavimas truks 7 min.

Maksimalus vertinimas 10 balų.

Galite naudotis literatūra esančia laboratorijoje.

FARMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ STOTELĖS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma
I	Identifikuota farmacinė forma	1
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai	
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1
III	Vaisto gamybos eiga	
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1
	Laikomasi gamybos taisyklių (teisingai pasirinktas gamybos metodas, veikliųjų medžiagų įterpimo eiliškumas, tinkamai atlikti gamybos procesai: smulkinimas, maišymas, tirpinimas, suspendavimas, emulsavimas, filtravimas, dozavimas)	2
IV	Pakuotė ir etiketė	
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5
	Nurodytas ekstemporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs įspėjimai	0,5
	Viso	10
V	Užduoties atlikimas	
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3
	Jei užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

Farmacinių technologijų stotelės ATSAKYMŲ LAPAS

Farmacinė forma:	
Savikontrolės lapelis, skaičiavimai:	
Užpildykite ekstemporalaus vaistinio preparato etiketę	
Lietuvos sveikatos mokslų universiteto vaistinė	Ligonis: (Vardas, Pavardė) EKSTEMPORALUS VAISTAS Sudėtis:
Gamybos Nr.	Vartojimas:.....
Tinka iki: Sukilėlių pr. 13, Kaunas, LT-50106, Tel.: xxxxxxxx

Su atsakymų lapu ir pagamintu vaistiniu preparatu eikite pas egzaminatorius.

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

FARMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ STOTELĖS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Identifikuota farmacinė forma	1		
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai			
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1		
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1		
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1		
III	Vaisto gamybos eiga			
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1		
	Laikomasi gamybos taisyklių (teisingai pasirinktas gamybos metodas, veikliųjų medžiagų įterpimo eiliškumas, tinkamai atlikti gamybos procesai: smulkinimas, maišymas, tirpinimas, suspendavimas, emulsavimas, filtravimas, dozavimas)	2		
IV	Pakuotė ir etiketė			
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5		
	Nurodytas ekstemporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5		
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5		
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5		
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5		
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs įspėjimai	0,5		
	Viso:	10		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3		
	Jei užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5		
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	10
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

MILTELŲ GAMYBOS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Identifikuota farmacinė forma	1		
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai			
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1		
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1		
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1		
III	Vaisto gamybos eiga			
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1		
	Laikomasi gamybos taisyklių (grūstuvės paruošimas, miltelių smulkinimas, sumaišymas, dozavimas, pakavimas, ženklavimas)	2		
IV	Pakuotė ir etiketė			
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5		
	Nurodytas ekstemporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5		
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5		
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5		
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5		
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs įspėjimai	0,5		
	Viso:	10		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3		
	Jeigu užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5		
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	10
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

TIRPALŲ GAMYBOS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Identifikuota farmacinė forma	1		
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai			
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1		
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1		
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1		
III	Vaisto gamybos eiga			
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1		
	Laikomasi gamybos taisyklių (tirpiklio tūrio apskaičiavimas, tirpinimas, filtravimas (košimas), įpakavimas, ženklavimas)	2		
IV	Pakuotė ir etiketė			
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5		
	Nurodytas ekstemporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5		
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5		
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5		
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5		
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs įspėjimai	0,5		
	Viso:	10		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3		
	Jei užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5		
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	10
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

MIKSTŪRŲ GAMYBOS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Identifikuota farmacinė forma	1		
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai			
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1		
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1		
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1		
III	Vaisto gamybos eiga			
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1		
	Laikomasi gamybos taisyklių (tirpiklio tūrio apskaičiavimas, sausų medžiagų tirpinimas, filtravimas, koncentruotų ir nevandeninių tirpalų (tinktūrų, ekstraktų, kvapių, lakių skysčių) pridėjimas, įpakavimas, ženklavimas)	2		
IV	Pakuotė ir etiketė			
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5		
	Nurodytas ekstemporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5		
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5		
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5		
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5		
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs įspėjimai	0,5		
	Viso:	10		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3		
	Jei užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5		
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	10
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

SUSPENSIJŲ GAMYBOS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Identifikuota farmacinė forma	1		
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai			
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1		
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1		
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1		
III	Vaisto gamybos eiga			
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1		
	Laikomasi gamybos taisyklių (gamybos metodo parinkimas (geriamosioms arba išorinio vartojimo suspensijoms), stabilizatoriaus parinkimas ir kiekio paskaičiavimas, gamybos eiga (pirminės pulpos paruošimas, praskiedimas, papildymas kitomis vaistinėmis medžiagomis, masės koregavimas), pakavimas, ženklavimas.	2		
IV	Pakuotė ir etiketė			
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5		
	Nurodytas ekstemporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5		
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5		
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5		
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5		
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs įspėjimai	0,5		
	Viso:	10		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3		
	Jei užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5		
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	10
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:

(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:

(Vardas Pavardė, parašas)

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

EMULSIJŲ GAMYBOS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Identifikuota farmacinė forma	1		
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai			
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1		
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1		
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1		
III	Vaisto gamybos eiga			
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1		
	Laikomasi gamybos taisyklių (gamybos metodo parinkimas, aliejaus, emulsiklio parinkimas ir jų kiekio paskaičiavimas, gamybos eiga (pirminės emulsijos paruošimas, praskiedimas, papildymas kitomis vaistinėmis medžiagomis, košimas, masės koregavimas), pakavimas, ženklavimas.	2		
IV	Pakuotė ir etiketė			
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5		
	Nurodytas ekstemporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5		
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5		
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5		
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5		
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs įspėjimai	0,5		
	Viso:	10		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3		
	Jei užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5		
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	10
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:

(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:

(Vardas Pavardė, parašas)

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

TEPALŲ GAMYBOS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Identifikuota farmacinė forma	1		
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai			
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1		
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1		
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1		
III	Vaisto gamybos eiga			
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1		
	Laikomasi gamybos taisyklių (gamybos metodo parinkimas, pagrindo ir vaistinių medžiagų kiekių paskaičiavimas, jų įterpimo eiliškumas gaminant homogeninius, emulsinius, suspensinius, sudėtinių sistemų tepalus, gamybos eiga, pakavimas, ženklinimas.	2		
IV	Pakuotė ir etiketė			
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5		
	Nurodytas ekstemporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5		
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5		
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5		
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5		
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs įspėjimai	0,5		
	Viso:	10		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3		
	Jei užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5		
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	10
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

GELIŲ GAMYBOS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Identifikuota farmacinė forma	1		
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai			
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1		
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1		
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1		
III	Vaisto gamybos eiga			
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1		
	Laikomasi gamybos taisyklių (gamybos metodo parinkimas, gelifikuojančių, neutralizuojančių ir vaistinių medžiagų įterpimo eiliškumas, gamybos eiga, pakavimas, ženklavimas).	2		
IV	Pakuotė ir etiketė			
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5		
	Nurodytas eksterporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5		
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5		
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5		
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5		
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs įspėjimai	0,5		
	Viso:	10		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3		
	Jei užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5		
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	10
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:

(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:

(Vardas Pavardė, parašas)

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

ŽVAKUČIŲ IR OVULIŲ GAMYBOS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Identifikuota farmacinė forma	1		
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai			
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1		
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1		
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1		
III	Vaisto gamybos eiga			
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1		
	Laikomasi gamybos taisyklių (gamybos metodo parinkimas, pagrindo ir vaistinių medžiagų kiekių paskaičiavimas, gamybos eiga, pakavimas, ženklavimas).	2		
IV	Pakuotė ir etiketė			
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5		
	Nurodytas ekstemporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5		
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5		
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5		
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5		
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs išpėjimai	0,5		
	Viso:	10		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3		
	Jei užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5		
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	10
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

AKIŲ LAŠŲ GAMYBOS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Identifikuota farmacinė forma	1		
II	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai			
	Paskaičiuotos ir/arba patikrintos dozės	1		
	Tinkama tvarka surašytos medžiagos ir jų kiekiai	1		
	Nurodyta bendra vaisto masė ar tūris arba vienos dozės masė ir dozių skaičius	1		
III	Vaisto gamybos eiga			
	Naudojama tinkama įranga ir priemonės	1		
	Laikomasi gamybos taisyklių (gamybos metodo parinkimas, veikliųjų medžiagų ir koncentruotų tirpalų kiekio paskaičiavimas, izotonizavimas, gamybos eiga, filtravimas, kokybės kontrolė, pakavimas, sterilizavimo galimybės ženklavimas).	2		
IV	Pakuotė ir etiketė			
	Teisingai parinkta pakuotė	0,5		
	Nurodytas eksterporalaus vaistinio preparato farmacinės formos pavadinimas	0,5		
	Teisingai surašyti veikliųjų ir pagalbinių medžiagų pavadinimai, jų kiekiai dozuotėje/ bendrame tūryje/ bendroje masėje	0,5		
	Teisingai nurodyta vaistinio preparato bendra masė/ tūris; vienos dozės masė ir dozių skaičius	0,5		
	Nurodytas vartojimo metodas ir būdas	0,5		
	Nurodytos laikymo sąlygos ir specialūs įspėjimai	0,5		
	Viso:	10		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,3		
	Jei užduotis nutraukiama užtrukus ilgiau nei 3 min.	-0,5		
	Vaistas neteisingai pagamintas	-1		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	10
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:
(Vardas Pavardė, parašas)

IV stotelė: Vaistų analizės - 20 proc. galutinio OSKE dalies vertinimo

Stotelės aprašymas:

Laikas, min.	Pasiruošimui ir vietos sutvarkymui:	Laikas įskaičiuotas į užduoties atlikimo laiką	Užduoties atlikimui:	30 min.
Padalinys, rengiantis stotelės užduotis:	1. Vaistų chemijos katedra 2. Analizinės ir toksikologinės chemijos katedra			
Stotelės tikslas(-ai):	Patikrinti gebėjimą pagrįsti vaistinių preparatų ar vaistinių medžiagų analizės metodo pasirinkimą ir gebėjimą atlikti vaistinių preparatų ar vaistinių medžiagų analizę.			
Reikalingos priemonės:	pH matuoklis – Knick 904 PH, pH matuoklis –Knick 911 pH, konduktometras – inoLab Cond 720, konduktometras – Knick 911 Cond, Spektrofotometras Cary 60 UV-Vis, Spektrofotometras Cary Cary 8454 UV-Vis, Spektrofotometras HALO DB-20, refraktometras DR 301-95, refraktometras DR6000, analitinės svarstyklės KERN ABJ-NM/ABS-N; biuretės titravimui; konusinės 50 ml ir 100 ml talpos kolbutės; matavimo cilindrai 25 ml, mėgintuvėliai, stovai mėgintuvėliams, matavimo kolbutės 25, 50 ir 100 ml, automatinės pipetės, stiklinės pipetės.			
Stotelės vieta:	FF IV aukštas – Vaistų chemijos katedra			
Stotelės užduoties saviruošos klausimai/temos:	Tirpalų pH matavimas, distiliuoto vandens pH ir elektrinio laidžio matavimas Vaistinių preparatų ir vaistinių medžiagų analizė refraktometrijos metodu. Vaistinių preparatų ir vaistinių medžiagų analizė spektrofotometrijos metodu. Vaistinių preparatų ir vaistinių medžiagų analizė taikant įvairius titravimo metodus.			
Pastabos				

Instrukcija studentui:

1. Gavę leidimą įeikite į laboratoriją.
2. Užduočiai atlikti turite **30 min.**
3. Jums bus pateikta užduotis atlikti vaistinio preparato ar vaistinės medžiagos analizę.
4. Atlikite vaistinio preparato ar vaistinės medžiagos kiekybinę analizę, naudojantis esamomis laboratorijoje priemonėmis, ir užpildykite atsakymų lapą.
5. Atlikę darbus savo darbo vietą palikite tvarkingą.
6. Su vaistinio preparato ar vaistinės medžiagos analizės rezultatu ir atsakymų lapu eikite pas egzaminatorius.
7. Egzaminavimas truks 7 min.

Galite naudotis literatūra esančia laboratorijoje.

Maksimalus vertinimas 20 balų.

Užduotis: [bus pateikta konkreti užduotis]

VAISTŲ ANALIZĖS STOTELĖS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma
I	Vaisto ar vaistinės medžiagos savybės	
	Pateiktas vaistinis preparatas ar vaistinė medžiaga priskirta farmakoterapinei/cheminei grupei	2
	Nurodytos vaistinio preparato ar vaistinės medžiagos fiziko-cheminės savybės, kurios turi įtakos analizės metodo pasirinkimui	2
II	Vaistinio preparato ar vaistinės medžiagos kiekybinės analizės eiga	
	Pasirinktas ir pritaikytas tinkamas analizės metodas	2
	Moka naudotis pasirinktam analizės metodui tinkama įranga	2
	Analizė atliekama nuosekliai (teisinga analizės eiga)	2
	Tinkamai (teisingai, tiksliai, kruopščiai) atliktos analizės procedūros: miltelių svėrimas, tirpalų tūrio matavimas, skiedimas, maišymas ir kt.	5
III	Vaistinės medžiagos kiekio apskaičiavimas	
	Pasirinktas teisingas skaičiavimo metodas	2
	Teisingai apskaičiuotas rezultatas (leistina paklaida $\pm 5\%$)	1
IV	Teisingai suformuluota darbo išvada (išvada atitinka rezultatus)	2
	VISO	20
V	Užduoties atlikimas	
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,5
	Viso	
	Užpildytas savikontrolės lapelis ir skaičiavimai	

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

VAISTŲ ANALIZĖS STOTELĖS ATSAKYMŲ LAPAS

Vaistinis preparatas/vaistinė medžiaga ir farmakoterapinė/cheminė grupė:
Vaistinio preparato/vaistinės medžiagos fiziko-cheminės savybės, kurios turi įtakos analizės metodo pasirinkimui
Analizės metodas, naudojama įranga
Analizės eiga
Darbo išvada
Savikontrolės lapelis, skaičiavimai:

Su atsakymų lapu ir išanalizuotu vaistiniu preparatu ar vaistine medžiaga eikite pas egzaminatorius.

Studento kodas: _____ Data: _____

Pradžia: _____ Pabaiga: _____

VAISTŲ ANALIZĖS STOTELĖS VERTINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vertinimo sąlygos	Maksimali balų suma	I egzaminatorius	II egzaminatorius
I	Vaisto ar vaistinės medžiagos savybės			
	Pateiktas vaistinis preparatas ar vaistinė medžiaga priskirta farmakoterapinei/cheminei grupei	2		
	Nurodytos vaistinio preparato ar vaistinės medžiagos fiziko-cheminės savybės, kurios turi įtakos analizės metodo pasirinkimui	2		
II	Vaistinio preparato ar vaistinės medžiagos kiekybinės analizės eiga			
	Pasirinktas ir pritaikytas tinkamas analizės metodas	2		
	Moka naudotis pasirinktam analizės metodui tinkama įranga	2		
	Analizė atliekama nuosekliai (teisinga analizės eiga)	2		
	Tinkamai (teisingai, tiksliai, kruopščiai) atliktos analizės procedūros: miltelių svėrimas, tirpalų tūrio matavimas, skiedimas, maišymas ir kt.	5		
III	Vaistinės medžiagos kiekio apskaičiavimas			
	Pasirinktas teisingas skaičiavimo metodas	2		
	Teisingai apskaičiuotas rezultatas (leistina paklaida ± 5%)	1		
IV	Teisingai suformuluota darbo išvada (išvada atitinka rezultatus)	2		
	VISO	20		
V	Užduoties atlikimas			
	Užduotis neatlikta laiku (užtrukus iki 3 min.)	-0,5		
Vertinimas:				
Vertinimo vidurkis:				

Didžiausia balų suma	20
Surinkta balų	
Procentas (didžiausias galimas – 20 proc.)	

I egzaminatorius:

(Vardas Pavardė, parašas)

II egzaminatorius:

(Vardas Pavardė, parašas)

OSKE dalies užduočių vykdymui reikalingas minimalus personalo skaičius:

1. Studentų registravimas ir kodavimas – 4 asmenys vienai dienai (po 2 asmenis kas pusę dienos)
2. Lydintys asmenys iki stotelių – 10 asmenų vienai dienai (po 5 asmenis kas pusę dienos – po 1 asmenį kiekvienai stotelei)
3. Pacientai – 5 asmenys vienai dienai (po vieną vienam srautui)
4. Laikininkai – 10 asmenų vienai dienai (po 5 asmenis kas pusę dienos – po 1 asmenį kiekvienai stotelei)
5. Egzaminatoriai – 18 asmenų vienai dienai (po 9 asmenis kas pusę dienos – po 1 egzaminatorių studentui)

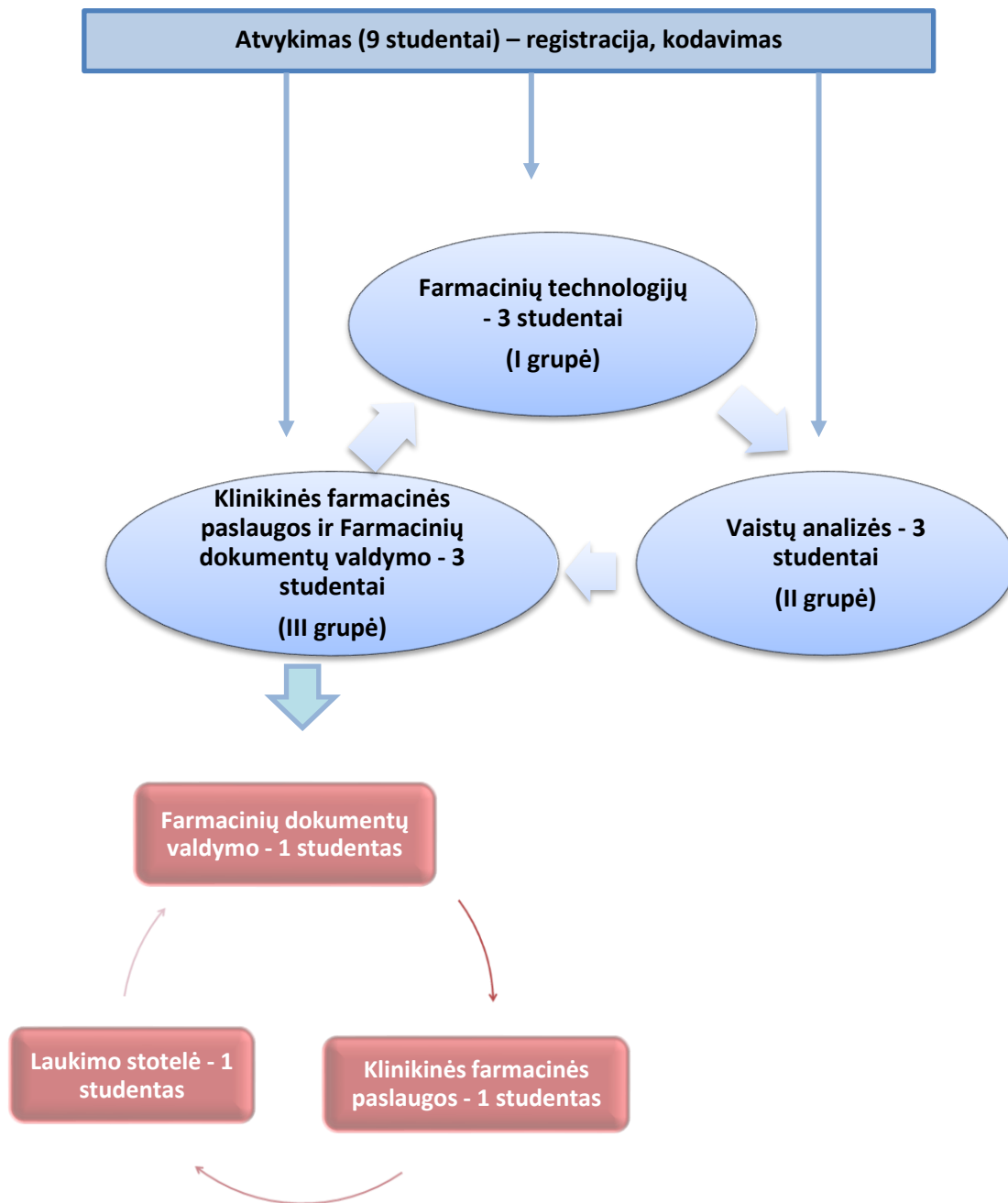
Studentų srautų judėjimas tarp stotelių

1. Studentai į OSKE egzaminą atvyksta srautais po 9 studentus. Studentai gauna iš anksto paruoštą informacinį lapelį, nuo kurios stotelės pradės egzaminą ir kaip judės toliau.
2. Pirmas srautas (3 grupės po 3 studentus) atvyksta 8:00 val. Pasiruošimo egzaminui kambaryje studentai yra registruojami ir jiems suteikiamas kodas, kuris naudojamas visose stotelėse.
3. 8:15 val. I grupė eina į Farmacinių technologijų stotelę (FF V aukštas), II grupė – į Vaistų analizės stotelę (FF IV aukštas), III grupė – į Farmacinių dokumentų valdymo ir Klinikinės farmacinės paslaugos stoteles (FF V aukštas).
4. Studentų užduočių atlikimui Farmacinių technologijų ir Vaistų analizės stotelėje skiriama po 30 min., Klinikinės farmacinės paslaugos ir Farmacinių dokumentų valdymo – po 10 min. Perėjimui tarp Farmacinių technologijų, Klinikinės farmacinės paslaugos ir Farmacinių dokumentų valdymo stotelių, esančių FF V aukšte skiriama po 5 min., tarp Vaistų analizės stotelės (FF IV aukštas) ir Farmacinių technologijų, Klinikinės farmacinės paslaugos ir Farmacinių dokumentų valdymo stotelių (FF V aukštas) – 10 min.
5. Bendra 4 stotelių užduočių atlikimo trukmė – 2 val. 5 min. Baigus užduotis, stotelių paruošimui kitam srautui skiriama: Farmacinių technologijų ir Vaistų analizės stotelių paruošimui – 15 min., Klinikinės farmacinės paslaugos ir Farmacinių dokumentų valdymo stotelių – 5 min.
6. Antras srautas (3 studentų grupės po 3 studentus – 9 studentai) atvyksta po 1 val. 55 min. nuo pirmo srauto egzamino pradžios, t.y. 10:10 val. ir t.t. – lentelėje pateikiami studentų atvykimo ir stotelių užduočių vykdymo laikai.

Studentų srautų pasiskirstymas – atvykimo ir užduočių vykdymo laikai:

Studentų srautai	Laikas		
	Registravimas ir kodo suteikimas	Stotelių užduočių atlikimo pradžia	Stotelių užduočių atlikimo pabaiga
1 srautas (9 studentai)	8:00	8:15	10:20
2 srautas (9 studentai)	10:10	10:25	12:30
3 srautas (9 studentai)	12:20	12:35	14:40
4 srautas (9 studentai)	14:00	14:45	16:50
5 srautas (9 studentai)	16:10	16:55	19:00

Studentų judėjimo schema:



Studentų judėjimas stotelėse pagal laiką (pavyzdys – pateikiamas vieno srauto studentų judėjimas, skaičiai žymi studento numerį):

Laikas	Farmacinių technologijų	Vaistų analizės
	I grupė	II grupė
8:15-8:45	1, 2, 3	4, 5, 6

Laikas	III grupė	I grupė
	8:55-9:05	7, 8, 9

Laikas	II grupė	III grupė
	9:40-10:10	4, 5, 6

Laikas	Farmacinių dokumentų valdymo	Klinikinės farmacinės paslaugos	Laukimas
	III grupė		
8:15-8:25	7	8	9
8:25-8:30	Perėjimas į kitą stotelę		
8:30-8:40	9	7	8
8:40-8:45	Perėjimas į kitą stotelę		
8:45-8:55	8	9	7

Laikas	II grupė		
	8:55-9:05	4	5
9:05-9:10	Perėjimas į kitą stotelę		
9:10-9:20	6	4	5
9:20-9:25	Perėjimas į kitą stotelę		
9:25-9:35	5	6	4

Laikas	I grupė		
	9:40-9:50	1	2
9:50-9:55	Perėjimas į kitą stotelę		
9:55-10:05	3	1	2
10:05-10:10	Perėjimas į kitą stotelę		
10:10-10:20	2	3	1

I srauto studentų judėjimo tarp OSKE stotelių kortelių pavyzdys:

