

PATVIRTINTA  
Vilniaus kolegijos Agrotechnologijų  
fakulteto dekanas 2022 m. sausio 17 d.  
įsakymu Nr. AT V1-2



**VILNIAUS KOLEGIJOS  
AGROTECHNOLOGIJŲ FAKULTETO  
CHEMIJOS IR MAISTO TECHNOLOGIJOS KATEDRA**

# **BAIGIAMOJO DARBO RENGIMO, ĮFORMINIMO IR GYNIMO METODINIAI NURODYMAI**

**STUDIJŲ PROGRAMA: MAISTO TECHNOLOGIJA**  
Valstybinis kodas 6531FX004

Parengė: Jurgita Lazdauskienė  
Elena Grinė  
dr. Inga Kepalienė

Vilnius, 2022

## TURINYS

<b>1. BAIGIAMOJO DARBO NUOSTATOS</b> .....	3
<b>2. BAIGIAMOJO DARBO RENGIMAS IR STRUKTŪRA</b> .....	5
2.1. Baigiamojo darbo rengimo etapai .....	5
2.2. Baigiamojo darbo struktūra.....	7
2.3. Baigiamojo darbo struktūros paaiškinimas.....	11
<b>3. BAIGIAMOJO DARBO ĮFORMINIMO REIKALAVIMAI</b> .....	155
<b>4. BAIGIAMOJO DARBO GYNIMAS IR VERTINIMAS</b> .....	18
<b>5. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS</b> .....	244

### PRIEDAI

- 1 priedas. Studijų programos tikslas, kompetencijos ir studijų rezultatai
- 2 priedas. Baigiamojo darbo antraštinio lapo pavyzdys
- 3 priedas. Baigiamojo darbo žiniaraščio lapo pavyzdys
- 4 priedas. Baigiamojo darbo turinio lapo pavyzdys
- 5 priedas. Baigiamojo darbo recenzijos lapo pavyzdys
- 6 priedas. Baigiamojo darbo vadovo atsiliepimo lapo pavyzdys
- 7 priedas. Baigiamajame darbe naudotų literatūros šaltinių sąrašo pavyzdys
- 8 priedas. Lentelių, paveikslų ir diagramų pavyzdžiai
- 9 priedas. Baigiamojo darbo temos registravimo lapo pavyzdys
- 10 priedas. Baigiamojo darbo konfidencialumo pasižadėjimas
- 11 priedas. Baigiamojo darbo grafinės dalies antraštinio lapo pavyzdys
- 12 priedas. Baigiamojo darbo brėžinių įrašų lentelės pavyzdys
- 13 priedas. Citavimo tekste ir nuorodų pateikimo pavyzdžiai

# 1. BAIGIAMOJO DARBO NUOSTATOS

Baigiamojo darbo rengimo, įforminimo ir gynimo metodiniai nurodymai skirti Vilniaus kolegijos koleginių studijų programos *Maisto technologija* (valstybinis kodas 6531FX004) studentams, rengiantiems studijų baigiamąjį darbą (toliau – BD). BD metodiniais nurodymais siūloma vadovautis BD vadovams, recenzentams, baigiamųjų darbų gynimo komisijos nariams, vertinantiems studentų baigiamuosius darbus.

Rengiant metodinius nurodymus vadovautasi dokumentais – Vilniaus kolegijos *Baigiamųjų darbų (projektų) rengimo ir gynimo tvarkos aprašu*, patvirtintu Vilniaus kolegijos Akademinės tarybos 2021 m. gruodžio 8 d. posėdžio nutarimu Nr. AT N-8 [https://www.viko.lt/media/uploads/sites/3/2014/07/BD\\_tvarkos\\_aprasas\\_2021-12-08\\_GALUTINIS.pdf](https://www.viko.lt/media/uploads/sites/3/2014/07/BD_tvarkos_aprasas_2021-12-08_GALUTINIS.pdf); *Studijų tvarka*, patvirtinta Vilniaus kolegijos Akademinės tarybos 2021 m. gruodžio 8 d. posėdžio nutarimu Nr. AT N-9 [https://www.viko.lt/media/uploads/sites/3/2014/07/VIKO\\_Studiju\\_tvarka\\_su\\_pakeitimais\\_2021-12-08.pdf](https://www.viko.lt/media/uploads/sites/3/2014/07/VIKO_Studiju_tvarka_su_pakeitimais_2021-12-08.pdf); *Studijų pasiekimų vertinimo tvarkos aprašu*, patvirtintu Vilniaus kolegijos Akademinės tarybos 2021 m. birželio 16 d. posėdžio nutarimu AT N-4; *Bendraisiais studijų rašto darbų reikalavimais*, patvirtintais VK Akademinės tarybos 2021 m. vasario 26 d. nutarimu Nr. AT N-2 <https://atf.viko.lt/studentams/fakulteto-studiju-dokumentai/rasto-darbu-rengimo-reikalavimai/>.

BD rengimo tikslas – leisti studentui įrodyti, kad jis pasiekė studijų programos rezultatus (1 priedas).

BD yra studijų baigiamasis etapas kolegijoje. Darbas rengiamas ir ginamas studentui įvykdžius visus studijų programos reikalavimus studijų tvarkaraštyje nurodytu laiku. Baigiamojo darbo atlikimo tvarką ir kitus jo reikalavimus nustato Chemijos ir maisto technologijos katedra.

BD rengimo etapų planą, kuriame įvardijami BD rengimo etapai ir jų atlikimo terminai, kiekvienais metais parengia Chemijos ir maisto technologijos katedros vedėjas ir teikia tvirtinti fakulteto prodekanui. Šis planas skelbiamas viešai fakulteto interneto puslapyje.

Chemijos ir maisto technologijos katedra organizuoja BD gynimą katedroje ir BD gynimo komisijoje. Sėkmingai apgynus BD, absolventui suteikiamas Technologijų mokslų profesinio bakalauro kvalifikacinis laipsnis (valstybinis kodas 6531FX004).

**Baigiamasis darbas (projektas)** – tai originalus, savarankiškai parengtas studento darbas sisteminant, reflektiviai ir kritiškai analizuojant, integruojant bei pritaikant teorinę, praktinę, empirinę informaciją, siekiant pademonstruoti pasiektus BD studijų rezultatus. BD darbo gynimas yra viešas. BD rengiami ir ginami vadovaujantis Agrotechnologijų fakulteto dekanu patvirtintais BD rengimo, įforminimo ir gynimo metodiniais nurodymais.

BD sprendžiamos teorinės, taikomojo pobūdžio ar praktinės problemos. BD gali būti teorinio ar taikomojo pobūdžio. Už BD priimtus sprendimus, darbo išvadas, skaičiavimų teisingumą ar savarankiškumą

atsako tik studentas. Vadovo, taip pat konsultanto uždavinys yra siekti, kad studentas rastų racionalius sprendimo variantus. Vadovai neteikia studentui paruoštų sprendimų, tik konsultuoja BD rengimo klausimais, padeda parengti BD planą, rekomenduoja literatūrą ir kitus informacijos šaltinius, atsako į klausimus, iškilusius analizuojant informaciją. Parengtą studento baigiamąjį darbą tikrina BD vadovas. Jis parašo atsiliepimą apie BD darbą, kuriame pateikiama išvada apie BD sutapties patikrinimą. BD vadovas sprendžia, ar studento įdirbis yra pakankamas, ar darbas yra tinkamas viešai ginti.

**BD vadovais** katedros vedėjo teikimu dekanu įsakymu gali būti skiriami Kolegijos dėstytojai ar socialinių partnerių atstovai, turintys ne žemesnę nei magistro laipsnį. BD vadovas kartu su studentu aptaria baigiamojo darbo rengimo etapų plane numatytas veiklas, konsultuoja studentą BD rengimo klausimais. Studentas turi teisę kreiptis į katedrą su argumentuotu prašymu skirti BD konsultantą. Pasirinktos baigiamųjų darbų temos tvirtinamos fakulteto dekanu įsakymu.

**BD apimtis – iki 60 puslapių be priedų.** Jeigu baigiamąjį darbą rengia keli autoriai, tai jo apimtį nustato katedra.

Baigiamajame darbe studentas **privalo** pademonstruoti numatytus programos studijų rezultatus (1 priedas), pagal galimybę pateikti gaminio, produkto, paslaugos vaizdinę medžiagą (filmuota medžiaga, nuotraukos, brėžiniai, paveikslai ir kt.) arba gatavą gaminį, paslaugą.

Studentas, įmonės, įstaigos, organizacijos užsakymu parengęs BD, prieš BD gynimą pateikia katedrai įmonės, įstaigos, organizacijos raštišką atsiliepimą (X priedas).

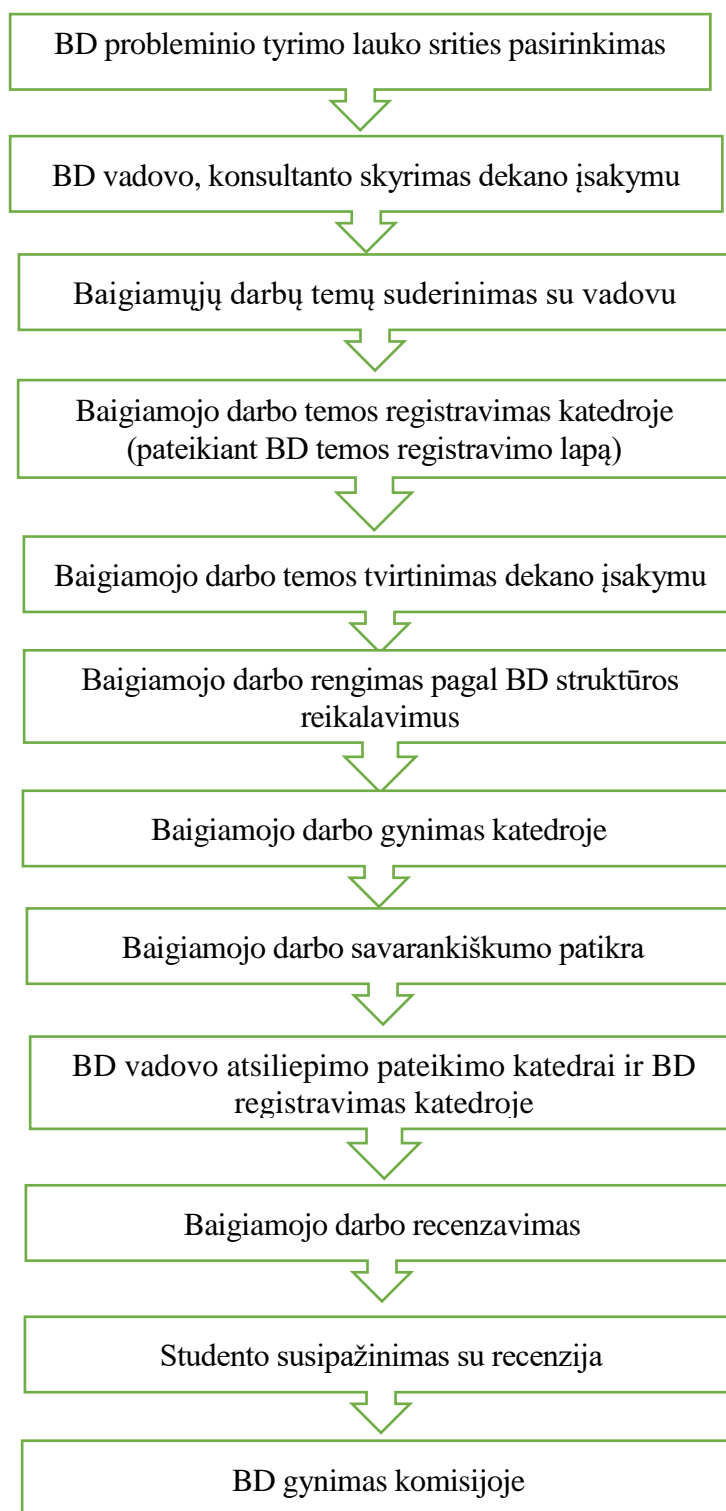
**BD probleminio tyrimo lauko sritis** (tematiką) studentai renkasi iš sąrašo, kurį skelbia studijų programą kuriojanti Chemijos ir maisto technologijos katedra. BD problemą, atitinkančią studijų programos kryptį, gali siūlyti ir studentas, suderinęs su katedros vedėju.

Studentai turi gebėti identifikuoti ir apibrėžti svarbią problemą. Tam būtinos ir studijų metu sukauptos žinios, ir praktinis tam tikros maisto srities pažinimas.

Studentai turi sugebėti pasirinkti problemos pobūdį atitinkančius tyrimo metodus ir mokėti juos taikyti. Tai apima tiek teorinės ir praktinės medžiagos kaupimą bei analizę, tiek ir naujų idėjų bei sprendimų generavimą.

## 2. BAIGIAMOJO DARBO RENGIMAS IR STRUKTŪRA

### 2.1. Baigiamojo darbo rengimo etapai



1 pav. BD rengimo etapai

Pagal BD rengimo ir gynimo tvarkos aprašą (2021-12-08) procedūra nenumatoma, nes praranda aktualumą kai darbai keliami patikrai į Moodle

### **2.1.1. BD probleminio tyrimo lauko srities pasirinkimas.**

Studentai laisvai renka BD probleminio tyrimo lauko sritį iš Maisto technologija probleminio tyrimo lauko sričių, kurios skelbiamos fakulteto tinklapyje: <https://atf.viko.lt/studentams/diplomantams/>

### **2.1.2. BD temų suderinimas su vadovu.**

BD tema turi sietis su pasirinkta baigiamosios praktikos vieta ir įmonei, kurioje atliekama praktika, aktualiomis problemomis. Darbo tema turi atskleisti tam tikrą teorinę ir praktinę problemą ar bent išskirti, pabrėžti tam tikrą klausimą nauju savitu aspektu. Bet kuriuo atveju netinka vien apžvalginio ar aprašomojo pobūdžio temos, nepaliekančios galimybės kelti, analizuoti ir spręsti teorines bei praktines problemas.

BD pavadinimas turi būti lakoniškas ir informatyvus. Todėl ieškant optimalios pavadinimo formuluotės, tikslinga surašyti visus svarbiausius reikšminius žodžius ir pasirinkti iš jų tik svarbiausius. Pavadinimą pagal galimybes reikėtų suformuluoti taip, kad būtų aiški reikšminių žodžių svarba ir seka, kad būtų galima numanyti tyrimo objektą ir problemą.

BD studentas privalo pademonstruoti numatytus studijų programos rezultatus (1 priedas).

### **2.1.3. BD temos registravimas katedroje pateikus užpildytą BD temos registravimo lapą.**

Studentas, suderinęs BD temą su darbo vadovu, el. paštu katedrai pateikia užpildytą BD temos registravimo lapą, kuriame turi būti nurodyta BD autoriaus vardas, pavardė, studijų programos pavadinimas, BD temos pavadinimas lietuvių ir anglų kalbomis, BD problema, tikslas, uždaviniai, BD vadovo vardas, pavardė, BD rengimo metai ( 9 priedas).

**2.1.3.1. Problema** – svarbus etapas, lemiantis darbo eigą ir baigiamojo darbo sėkmę. Problemos formulavimo pradžioje reikia apibrėžti ir surasti problemą pasirinktam objektui. Problemos sudarymas prasideda nuo probleminės situacijos formulavimo, kaip tam tikro prieštaravimo, neaiškumo tarp teorijos ir praktikos, ar nepakankamų rezultatų, priemonių pakeitimo tikslingesnėmis. Svarbus problemos parinkimo kriterijus yra jos aktualumas įmonei, kurioje atliksite praktiką, šalies arba užsienio mastu.

**2.1.3.2. Tikslas** atspindi darbo problemos pagrindinę idėją, viso darbo kryptingumą. Tikslas – rezultato, kurį tyrėjas numato ir kurio siekia, suvoktas vaizdas. Tyrimo tikslas – patvirtinti arba atmesti, arba patikslinti tam tikrą idėją, išspręsti teorinę, juridinę ar praktinę veiklos problemą, pagrįsti jų sprendimus loginiais argumentais, įrodymais ar empiriniais tyrimais. Tema turi atspindėti tyrimo tikslą.

**2.1.3.3. Uždaviniai** išskaido tikslą į sudėtingesnes dalis, jį diferencijuoja ir numato, kaip, juos išspręsti, bus pasiektas tikslas. Tikslas ir uždaviniai nurodo, ką autorius savo tyrimu nori pateikti nauja,

ką išnagrinėti, prie kokių rezultatų ir išvadų priėti. Pažymėtina, kad konkretus tyrimo objektas nustatomas tik po to, kai atliekama preliminari teorinė, praktinė apžvalga pasirinktoje srityje.

## 2.2. BD struktūra

- Antraštinis lapas, kuriame nurodomas institucijos ir studijų programos pavadinimas, darbo tema lietuvių ir užsienio kalba, autorius, vadovas, konsultantas, atlikimo metai (2 priedas);
- Baigiamojo darbo žiniaraštis (3 priedas);
- Darbo turinys su darbo skyrių sąrašu ir nurodytais puslapiais (p. 12). Baigiamojo darbo turinio lapo pavyzdys (4 priedas);
- Įvadas (apima darbo problemą, tikslą, uždavinius, darbo objekto aprašymą) ( p. 13)
- Programos studijų rezultatų, kuriuos siekiama pademonstruoti šiuo darbu, sąrašas (1 priedas);
- Literatūros ir informacinių šaltinių apžvalga (p. 13-16);
- Projektinė darbo dalis arba analitinė darbo dalis (jei mokslo tiriamasis darbas) (p. 8-11);
- Išvados ir rekomendacijos (p. 16);
- Baigiamajame darbe naudotų literatūros šaltinių sąrašo pavyzdys (7 priedas);
- Darbo anotacijos lietuvių ir užsienio kalba (p. 16);
- Baigiamojo darbo grafinė dalis (p. 10).
- Baigiamojo darbo grafinės dalies antraštinio lapo pavyzdys (11 priedas)
- Baigiamojo darbo brėžinių įrašų lentelės pavyzdys (12 priedas)
- Baigiamojo darbo temos registravimo lapas (9 priedas);
- Baigiamojo darbo recenzija (5 priedas);
- Baigiamojo darbo vadovo atsiliepinimas (6 priedas);
- Priedai.

***BD gali būti dvejopo pobūdžio: projektinio arba analitinio. Studentas gali laisvai pasirinkti.***

## PROJEKTINIO POBŪDŽIO BD DALIS

1. Techninis ekonominis pagrindimas (įmonės, padalinio, cecho trumpa charakteristika, veiklos sritis, pavaldumas, įkūrimo metai, darbuotojų skaičius, gamybos pajėgumas).
2. Technologinė dalis:
  - 2.1. Produkcijos asortimento parinkimas.
  - 2.2. Būsimų gaminių receptūros (**ne mažiau kaip dvi receptūros**).
  - 2.3. Pagrindinių ir pagalbinių žaliavų charakteristikos.

- 2.4. Žaliavų ir pagrindinių medžiagų skaičiavimai.
- 2.5. Produktų gamybos proceso srautų diagramos (**nurodyti SVT**).
- 2.6. Technologinio proceso aprašas (nuo žaliavos priėmimo ir laikymo iki gatavo gaminio/patiekalo laikymo, realizavimo. Nurodyti technologinius parametrus.)
- 2.7. Gaminių defektai ir jų atsiradimo priežastys.
- 2.8. Įrenginių parinkimas, charakteristikos ir apskaičiavimas.
- 2.9. Patalpų plotų skaičiavimas (žaliavų laikymo patalpos, gamybinės patalpos, sandėliavimo patalpos).
- 2.10. Maisto saugos ir kokybės reikalavimai:
  - 2.10.1. Jusliniai, fizikiniai-cheminiai, mikrobiologiniai maisto produktų rodikliai.
  - 2.10.2. Technologinio proceso kokybės kontrolė.
  - 2.10.3. Sanitarijos ir higienos reikalavimai (reikalavimai personalui, patalpoms, inventoriui, atliekų šalinimui). **Rekomenduojama iki 5 puslapių.**
- 2.11. **Privalomos informacijos pateikimas** galutiniam vartotojui **pagal** 2011 m. spalio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos **reglamentą (ES) Nr. 1169/2011** dėl informacijos apie maistą teikimo vartotojams <...>, Lietuvos **higienos normą HN 119:2014** „Maisto produktų ženklavimas“ ir **kitus teisės aktus**, kuriuose nurodyti informacijos pateikimo vartotojui atskiroms maisto produktų grupėms/patiekalams specialieji reikalavimai.
  - 2.11.1. Supakuotų maisto produktų ženklavime vartotojui turi būti pateikta informacija apie maisto produktą pagal reglamentą (ES) Nr. 1169/2011:
    - maisto produkto pavadinimas;
    - sudedamųjų dalių sąrašas;
    - sudedamosios dalies kiekis, jei sudedamoji dalis įeina į maisto produkto pavadinimą ar ženklavimą yra apibūdinama žodžiais, piešiniais ar grafinais ženklais;
    - grynasis kiekis;
    - tinkamumo vartoti terminas;
    - laikymo sąlygos;
    - maisto verslo operatoriaus, atsakingo už informacijos teikimą apie maistą (gamintojo, pakuotojo ar pardavėjo) pavadinimas ir adresas;
    - vartojimo instrukcija, jei be jos būtų sudėtinga teisingai vartoti maisto produktą;
    - kilmės šalis, jei nepateikus tokių duomenų vartotojas būtų klaidinamas dėl tikrosios maisto produkto kilmės šalies;
    - maistingumo deklaracija.
  - 2.11.2. Siūloma parengti maisto produkto ženklavimo etiketės pavyzdį, nurodant visus privalomuosius ir specialiuosius (pvz., mėsos gaminių rūšį, antros rūšies mėsos gaminių sudedamųjų dalių sąrašą mėsos pakaitalų kiekį, proc.) ženklavimo rekvizitus.



2.11.3. Siūloma parengti vartotojui privalomos informacijos pavyzdį apie patiekalą valgiaraštyje.

3. Darbo saugos ir priežiūros organizavimas. **Rekomenduojama iki 5 puslapių.**

4. Ekonominė dalis. Pateikti šiuos duomenis:

- 4.1. Tiesioginės gamybos išlaidos.
- 4.2. Netiesioginės gamybos išlaidos.
- 4.3. Gamybinė savikaina.
- 4.4. Konkurentų prekių kainų analizė.
- 4.5. Planuojama produktų kaina.
- 4.6. Pardavimo prognozė.

**Baigiamojo darbo grafinė dalis.** Grafinėje dalyje turi būti ne mažiau kaip du brėžiniai. Grafinę dalį sudaro:

1. Technologinio proceso schema.
2. Įrengimų išdėstymas gamybinėse patalpose.

**Grafinės dalies atlikimas ir pateikimas.** Brėžiniai turi būti atlikti AutoCAD ar kitomis kompiuterinėmis programomis. Braižant laikytis brėžinio rėmelio reikalavimų (kairėje 20 mm, viršus - 10 mm, apačia - 10 mm, dešinėje - 10 mm). Brėžinio apačioje, dešiniajame kampe turi būti brėžinio įrašų lentelė. Brėžinio įrašų lentelės pavyzdys (12 priedas). Brėžiniai turi būti nubraižyti ir atspausdinti A4, A3, A2 ar A1 formato lapuose bei išsaugoti kompiuterinėje laikmenoje.

Grafinės dalies antraštinio lapo pavyzdys pateiktas 11 priede.

## **ANALITINIO POBŪDŽIO BD DALIS (Mokslinis tiriamasis darbas)**

1. Literatūros ir informacinių šaltinių apžvalga.
2. Darbo metodika:
  - 2.1. Tyrimų metodikos.
  - 2.2. Pasirinktų tiriamų gaminių receptūros.
  - 2.2. Žaliavų, medžiagų ir priemonių aprašymas bei skaičiavimai.
  - 2.3. Maisto saugos ir kokybės reikalavimai:
    - 2.3.1. Jusliniai, fizikiniai-cheminiai, mikrobiologiniai maisto produktų rodikliai.
    - 2.3.2. Gamybos srautų diagrama ir technologinio proceso aprašas (Nurodyti technologinius parametrus).
    - 2.3.3. Technologinio proceso kokybės kontrolė.

### 3. Darbo rezultatai ir jų aptarimas.

**Literatūros ir informacijos šaltinių apžvalga** atliekama pagal 13-16 puslapiuose pateiktą aprašą.

**Darbo metodikos aprašymas (jei mokslo tiriamasis darbas).** Čia reikėtų trumpai pagrįsti naudotus tyrimo būdus, metodus, aprašyti taikyto tyrimo metodologiją bei nurodyti medžiagas ir priemones, kurios naudojamos darbe. Dėmesys skiriamas pačiam duomenų rinkimo procedūrai aprašyti, gautų duomenų patikimumui pagrįsti. Darbo vertintojai norės žinoti, **ar rezultatai, gauti nurodytais metodais, yra patikimi.** Gerai apgalvokite, kokį tyrimo metodą taikysite reikiamai informacijai surinkti. Savarankiškai atlikti statistiškai pagrįstas daugybės pirkėjų apklausas ar padaryti kitus didelės apimties tyrimus studentų jėgomis sunkiai įmanoma tiek techniniu, tiek ir finansiniu atžvilgiu. Todėl nagrinėjant pasirinktą temą ir sprendžiant iškeltas problemas būtina pasirinkti tokius tyrimo metodus, kurie atitiktų ne tik temos pobūdį, bet ir objektyvias tyrėjų galimybes. Taigi patikrinamas studentų sugebėjimas suprasti objektyvius galimybių apribojimus, į kuriuos reikia atsižvelgti. Metodų pasirinkimas taip pat tam tikru atžvilgiu modeliuoja praktinio darbo situacijas, kai toli gražu ne visuomet įmanoma rinktis tiksliausių ir brangiausių metodus – tiesiog tenka apsiriboti tuo būtinu minimumu, kuris leidžia pakankamai pagrįstai atsakyti į iškelto klausimus. Kai kurie nauji tyrimai gali būti bent iš dalies pakeisti pagrįstomis prielaidomis ar antrine informacija – toks pasirinkimas taip pat demonstruoja studento mąstymo savarankiškumą ir lankstumą. Daugelį temų galima pakankamai gerai atskleisti remiantis ne kiekybiniais, bet kokybiniais tyrimais, ne savarankiškai renkant pirminę informaciją, bet savitai analizuojant ir panaudojant specialistų surinktus ar įmonės viduje esančius duomenis. Visiems atvejams galioja tik viena bendra taisyklė: darbo autorius turi atlikti išsamią ir temos turinį atskleidžiančią savarankišką analizę. Pasirinkti **darbo metodai turi atitikti darbo tikslus** ir padėti studentui pademonstruoti įgytų studijų rezultatų lygį. Priklausomai nuo darbo specifikos ir autoriaus sumanymų ši struktūra gali būti modifikuota, skyriai išskaidyti į dalis ar sujungti į vieną, įtraukti nauji, pervardinti ir pan. Tačiau atsisakyti kurio nors iš aukščiau nurodytų skyrių (išskyrus darbo priedus) nerekomenduojama.

**Darbo rezultatai ir jų aptarimas (jei mokslo tiriamasis darbas)** skirta darbo rezultatams pateikti ir jiems aptarti. Galima pristatyti tyrimo duomenų analizę ir jų interpretavimą. Ši dalis turi integruoti teorines bei praktines žinias ir atskleisti autoriaus surastą problemos sprendimo kelią. Jei temos pobūdis reikalauja – šioje dalyje aptariamos ir vertinamos galimos sprendimų alternatyvos. Kitais atvejais šioje dalyje pateikiami veiksnių planai ar jų bendro pobūdžio gairės.

Svarbu ne tik tai, kaip gaunami rezultatai, bet ir tai, kaip jie pateikiami skaitytojui.

**Rekomenduojama laikytis šių principų:**

- Pateikti tik svarbiausius ir galutinius rezultatus. Tarpinius rezultatus galima pateikti darbo prieduose.
- Rezultatus stengtis pateikti vaizdine forma: brėžiniais, grafikais, lentelėmis, diagramomis, formulėmis, skaičiais.
- Prie kiekvienos vaizdinės formos būtina pateikti paaiškinamąjį tekstą. Tekstas turi būti lakoniškas ir nekartoti to, kas parodyta vaizdinėse formose.

Yra du pagrindiniai gautų rezultatų aptarimo būdai:

1. Pirmiausia pateikiami visi rezultatai, paskui jie aptariami.
2. Rezultatai pateikiami dalimis ir kiekvienos dalies pabaigoje jie aptariami.

Būdas, kurį reikėtų pasirinkti, priklauso nuo rezultatų kiekio. Jei rezultatų daug, reikėtų pasirinkti antrąjį būdą. Jei aptarimas atskiriamas nuo rezultatų, painu pasiekti jo pagrindinį tikslą - paaiškinti rezultatus. Aptarimas po kiekvieno rezultato šią užduotį gerokai palengvina.

**Rezultatų apibendrinimas turi būti logiškas.** Pavyzdžiui, eksperimento metu pyrago kepiniai buvo gaminami naudojant kviečių sėlenas. Gautas rezultatas – šie kepiniai, palyginti su kontroliniu (be kviečių sėlenų), pasižymėjo skirtingomis juslinėmis savybėmis (spalva, skoniu, išvaizda, tekstūra). Apibendrinimas: įvesta žaliava atitinkamai keičia pyrago kepinų kokybės rodiklius.

Lyginant rezultatus su kituose darbuose gautais, reikia nurodyti jų panašumą, skirtumus ir, jei įmanoma, pateikti paaiškinimus. Pavyzdžiui, eksperimento metu pyrago kepiniai buvo gaminami su kviečių sėlenomis ir aprašyti kito autoriaus (tiksliai nurodyti) atliktame darbe. Ir vieno, ir kito eksperimento metu pyrago kepiniams buvo būdingos panašios juslinės savybės, bet jų kepiniams jos ryškesnės dėl pasirinkto didesnio sėlenų kiekio nuo miltų masės.

## 2.3. BD struktūros paaiškinimas

**2.3.1. Antraštinis lapas** yra baigiamojo darbo vizitinė kortelė. Antraštinio lapo pavyzdys pateiktas 2 priede.

**2.3.2. Baigiamojo darbo žiniaraštis** (3 priedas). Žiniaraštyje surašomi visi baigiamajam darbui priklausantys dokumentai.

**2.3.3. Turinyje** išvardijami darbo skyriai, poskyriai, punktai ir papunkčiai. Numeruojama arabiškais skaitmenimis. Kiekvienas poskyris, punktas arba papunktis turi turėti atitinkamo skyriaus ar poskyrio numerį, praplėstą papildomu skaitmeniu, kuris atskiriamas tašku. Priedai turinyje nenumuojami. Turinys sudaromas automatiškai ir pateikiamas atskiru puslapiu. Turinio lapo pavyzdys pateiktas 4 priede.

**2.3.4. Įvadas.** Įvadą reikėtų pradėti nuo temos *aktualumo, naujumo* pagrindimo. Po to reikėtų aiškiai suformuluoti *problemą*, apibūdinti darbo *tikslą* ir *uždavinius*, tyrimo *objektą*, tyrimo *būdus* bei *metodus*. Darbo įvadas jokių būdu neturėtų būti darbo santrauka.

Rekomenduojama darbo tikslus parašyti atskirai ir išskirti paryškintu šriftu. Darbo uždavinių skaičius gali svyruoti nuo 3 iki 7. Uždavinius būtina sunumeruoti ir išdėstyti pastraipomis.

**BD tyrimo objektas** yra tai, į ką nukreiptas pažinimo procesas ir kas sudaro probleminę situaciją. Objektas susijęs su darbo problema ir jos išsprendimu. Tai gali būti produkto gamyba, naujo gaminio kūrimas, technologijos tobulinimas, rekonstrukcija, asortimento plėtra tam tikroje įmonėje ar įmonės padalinyje ir kt. Pavyzdžiui, naujas gaminytis „Grūdėta duonelė“; asortimento plėtra UAB „Biovela“ karštai rūkytų gaminių skyriuje.

Įvade turėtų būti atsakyta į šiuos klausimus:

Kas yra šio darbo objektas?

Kokių tikslų šiame darbe yra siekiama (pavyzdžiui, kokią problemą (problemas) ketinama išspręsti šiame darbe)?

Kodėl jų reikia siekti (pavyzdžiui, kodėl ši schema turi būti patobulinta. Kodėl ši situacija turi būti ištirta)?

Kaip bus siekiama pasirinktų tikslų (pavyzdžiui, kokia teorija, modelis, metodas yra pasirinktas)?

Kokie bus darbo etapai (uždaviniai) siekiant tikslų?

Kokią ir kas turės naudą, jei pasirinkti tikslai bus pasiekti (pavyzdžiui, kam bus teikiami pasiūlymai ir rekomendacijos)?

**Įvado pabaigoje pateikiamas studijų programos tikslas, bendrosios kompetencijos, studijų rezultatai**, kurie, autoriaus nuomone, yra pademonstruoti šiame darbe ( 1 priedas).

### **2.3.5. Literatūros ir informacinių šaltinių apžvalga.**

**Jei darbas projektinio pobūdžio**, rekomenduojama iki 2 - 3 puslapių. Jei darbas analitinio pobūdžio (mokslinis tiriamasis darbas) rekomenduojama 4 - 6 puslapiai.

Ši dalis skiriama teorinei temos analizei. Išdėstyta medžiaga rodo, kaip plačiai autorius apžvelgė su tema susijusius teorinius šaltinius ir juose pateiktus modelius, nuodugnai juos suvokė, kaip pajėgia reikšti savo kritinę nuomonę vienu ar kitu modelių atžvilgiu.

Apžvalgoje reikėtų atsakyti į šiuos klausimus:

Kas reikšminga nuveikta pasirinktoje veiklos srityje Lietuvoje ir kitose ES šalyse?

Kokie būdingi nuveikto darbo (problemos sprendimo) bruožai? Kokie jame suformuluoti principai ir koncepcijos?

Koks yra jų tarpusavio ryšys?

Kokios egzistuoja teorijos ir modeliai?

Ką ir kokiais būdais būtų galima papildyti ir patobulinti nagrinėjamoje veiklos srityje? Pagrįskite, kodėl reikalingi numatomi sprendimai, įvardinkite, ko trūksta, kad problema būtų išspręsta.

Atmintina, kad BD teorinės dalies negali sudaryti vadovėlių medžiagos atpasakojimas, čia svarbu daugiau dėmesio skirti nuodugnesnėms tam tikros srities studijoms, akademiniam straipsniams, įvairių autorių nuomonių palyginimui. Tiesa, vadovėlių nereikia visai ignoruoti – vadovėlių ar jų atskirų skyrių skaitymas tikrai naudingas pradiniam darbo etape, gilinantį į temos esmę, ieškant jos ryšių su kitomis teorinėmis ir praktinėmis sritimis. Be to, vadovėliuose pateikiamos nuorodos ir citatos – geras orientyras ieškant labiau specializuotų teorinių šaltinių. Nepamirškite ir mokslinių žurnalų, teisės aktų, duomenų bazių.

Rašant mokslinius darbus nerekomenduojama vartoti pirmojo asmens (aš) formos (pvz., aš atlikau), rekomenduojama rašyti: atlikus tyrimą paaiškėjo, kad...; apibendrinus tyrimo rezultatus buvo nustatyta ir pan. Mintys gali būti dėstomos ir trečiuoju asmeniu, t. y. rašoma ne aš manau, bet autorius mano (ar autoriaus nuomone).

#### **Informacijos citavimo būdai:**

- a) citavimas pažodžiui - svetimo autoriaus teksto ar jo dalies pateikimas pažodžiui.
- b) perfrazavimas – perskaitytos informacijos atpasakojimas savais žodžiais (ne pažodžiui), neiškraipant originalaus teksto esmės, kai apibendrinamas vieno ar kelių šaltinių tekstas.

1 lentelė. Citatų pažodžiui pateikimo pavyzdžiai

Pasak Pušinaitės (2015), „dažnai darnios inovacijos yra sutapatintos su ekoinovacijomis“ (p. 127).
Pušinaitė teigia, kad „dažnai darnios inovacijos yra sutapatintos su ekoinovacijomis“ (2015, p. 127).
„Dažnai darnios inovacijos yra sutapatintos su ekoinovacijomis“ (Pušinaitė, 2015, p. 127).
2015 m. Pušinaitė teigė, kad „darnios inovacijos yra sutapatintos su ekoinovacijomis“ (p. 127).
„principingai reaguoti ir pranešti etikos komitetui apie studentų nesąžiningumo atvejus, tokius kaip plagijavimas <...>, svetimo darbo pateikimas kaip savo, uždarbiavimas rašant rašto darbus kitiems studentams, rašto darbo pirkimas ir jo pateikimas akademinės bendruomenės nario vertinimui“ (Vilniaus kolegijos Akademinės etikos kodeksas, 2015, p. 2).

Tiek pateikiant tikslias citatas, tiek perfrazuojant cituojamą tekstą, būtina nurodyti cituojamo šaltinio autorių. Autorių galima nurodyti dviem būdais: sakinio gale skliaustuose arba autorių paminėti sakinyje, o leidimo metus pateikti skliaustuose. Minint autorių sakinyje dažnai vartojami tam tikri žodžiai ar frazės: *pasak, anot, kaip teigia, tvirtina, analizavo, nagrinėjo* ir pan.

2 lentelė. Perfrazavimo pavyzdžiai

Originalus tekstas	Perfrazuotas tekstas
--------------------	----------------------

Informacijos ikėlimas ir dalijimasis „Facebook“, „Twitter“ ir „Instagram“ paskyrose suteikia galimybę greitai pasiekti plačią ir tikslią auditoriją.	Reklama, skelbiama įvairiuose socialiniuose tinkluose, greitai pasiekia daugelį potencialių vartotojų (Pavardenis, 2018).
Ne išimtis ir Lietuva – augantis bendras šalies verslumo lygis kuria tinkamą terpę socialinio verslo plėtrai. Socialinis verslas Lietuvoje įgauna vis didesnę reikšmę, nes Lietuvoje socialinė atskirtis ypač didelė – kas ketvirtas žmogus Lietuvoje gyvena ties skurdo riba.	Socialinės atskirties lygis Lietuvoje išlieka aukštas, todėl didėja socialinio verslo įmonių poreikis, o spartus verslo vystymasis sudaro tinkamas sąlygas šioms įmonėms kurtis (Tučikienė ir Juknelytė-Osauskienė, 2018).

Atmintina, kad cituojamų šaltinių autorių pavardės pateikiamos originalo kalba, t. y. taip, kaip pateikiama literatūros sąrašė, pvz.: Velasquez, Горяев, Navrátilová

**Svarbu!** Visi tekste paminėti šaltiniai privalo būti pateikti literatūros sąrašė. Atitinkamai visi šaltiniai, pateikti literatūros sąrašė, turi būti naudoti tekste.

### **Dažniausiai naudojamų nuorodų pateikimo taisyklės**

#### **Vienas autorius**

Pelnas nėra svarbiausias veiklos efektyvumo rodiklis (Druker, 2009).

Finansų įstaigų veiklos etiką analizavo Jasevičienė (2012).

Velasquez (2006) pateikia dar kelis argumentus.

**Svarbu!** Antrą ir kitus kartus minint autorių toje pačioje pastraipoje, metų kartoti nereikia.

#### **Du autoriai**

Lietuvių kalba: (Pumputienė ir Biziulevičienė, 2015).

Anglų kalba: (Kenneth & Traver, 2019).

#### **Trys–penki autoriai**

Pirmą kartą: (Karenauskaitė, Bagdonas ir Rotomskis, 2012), (Nobles, Mattison & Matsumura, 2018). Antrą kartą: (Karenauskaitė ir kt., 2012), (Miller-Nobles et al., 2018).

#### **Šeši ir daugiau autorių**

(Jasiūnienė ir kt., 2011), (Ulrich et al., 2018)

#### **Jei autorius organizacija ar kolektyvas**

Pirmą kartą: (Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija [KAM], 2018).

Antrą kartą: (KAM, 2018).

**Svarbu!** Antrą ir kitus kartus cituojant tokį šaltinį, nurodoma tik oficiali santrumpa.

#### **Jei autoriaus nėra**

Knygoje *Sveikos mintys* (2017).

Straipsnyje „Darnumas šiandienos organizacijoje“ apžvelgiama (*Veršlas*, 2018).

**Svarbu!** Jei cituojamas šaltinis neturi autoriaus, nurodomi šaltinio pavadinimo pirmi 2–5 žodžiai ir leidimo metai. Knygų, žurnalų, laikraščių, ataskaitų pavadinimai rašomi pasviruoju šriftu, o straipsnių, knygų skyrių ar interneto puslapių pavadinimai pateikiami kabutėse.

#### **Autoriai ta pačia pavarde**

(J. Kazlauskienė, 2017), (L. Kazlauskienė, 2015).

**Svarbu!** Cituojant autorius vienodomis pavardėmis, prieš pavardes būtina nurodyti vardų inicialus.

#### **Kelių šaltinių citavimas**

(Kaptein, 2015; Kenneth & Traver, 2019; Nobles, Mattison & Matsumura, 2018; Singh, 2011)

**Svarbu!** Autoriai nurodomi abėcėlės tvarka.

Kulakauskaitės tyrimas (2018a) nustatė, kad...

(Kaptein, 2011a, 2011b).

**Svarbu!** Jei cituojami keli to paties autoriaus kūriniai, išleisti tais pačiais metais, prie metų prirašoma mažoji raidė *a*, *b*, *c* ir t. t. Šios raidės turi būti pažymėtos ir literatūros sąraše pateiktuose šaltinių aprašuose.

#### **Teisės aktai**

(Lietuvos Respublikos darbo kodeksas, 2017).

(Lietuvos higienos norma HN 132:2013).

Dažniausiai naudojami nuorodų pateikimo ir citavimo tekste pavyzdžiai pateikiami 13 priede.

**2.3.6. Išvados ir rekomendacijos.** Išvados turi būti susijusios su BD tema, tyrimo tikslu ir iškeltais uždaviniais. Čia formuluojamos svarbiausios darbo išvados, rekomendacijos ir pasiūlymai. Šioje dalyje patogiausia pirma pateikti visas išvadas, po jų – visus pasiūlymus. Išvadas ir pasiūlymus reikia numeruoti eilės tvarka ir išdėstyti pastraipomis. Išvados - tai pagrįsti atsakymai į išsikeltus baigiamojo darbo uždavinius (išvadų turi būti tiek, kiek suformuluota uždavinių). Konkreti išvada formuluojama keliais sakiniais.

**2.3.7. Naudotos literatūros ir kitų šaltinių sąrašas** – tai dalis, kurioje pateikiama naudota literatūra ir kiti šaltiniai, sudaryti pagal *American Psychological Association* (APA) citavimo stiliaus taisyklės. Literatūros sąrašas pateikiamas pagal baigiamajame darbe naudotų literatūros šaltinių sąrašo pavyzdį (7 priedas). Šaltiniai rašomi abėcėlės tvarka, numeruojama arabiškais skaitmenimis.

**2.3.8. Anotacija lietuvių ir užsienio kalbomis** – tai darbo reziumė, atskleidžianti temos aktualumą, tyrimo tikslą, objektą, tyrimo uždavinius, metodus, turinį ir tyrimo rezultatus, esmines BD išvadas bei rodanti studento gebėjimą pristatyti esminius darbo aspektus ne tik gimtąja, bet ir užsienio (anglų, vokiečių, prancūzų) kalba. Pirmiausia nurodomas darbo pavadinimas. Šios dalies apimtis – iki 5000 spaudos ženklų.

**2.3.9. Priedai.** Čia pateikiama pagalbinė medžiaga, kurios paskirtis – išsamiau paaiškinti, iliustruoti darbo pagrindinės dalies teiginius (didesnės apimties lentelės, iliustracijos ir pan.). Paprastai prieduose dedamas naudoto klausimyno (anketos) pavyzdys, papildoma informacija apie respondentus, mažiau apibendrinti, tačiau įdomūs rezultatai ir duomenys, kai kurie tarpiniai skaičiavimai ir kt. Priedai numeruojami eilės tvarka (lapo viršuje, dešinėje pusėje užrašant 1 priedas, 2 priedas). Turinyje priedai nenumerojami.

### **3. BD ĮFORMINIMO REIKALAVIMAI**

BD turi būti spausdinamas. Tekstas rašomas vienoje balto ir neliniuoto A4 formato (210x297 mm) popieriaus lape. Lentelės ir iliustracijos gali būti pateikiamos ne didesniame kaip A2 (420x594

mm) formato lape. Didesnio nei A4 formato lentelės ir iliustracijos įsegamos, įkeliamos, spausdinamos, dedamos po išvadų ir pasiūlymų pagal jų analizavimo darbe nuoseklumą.

Rašant darbą kompiuteriu naudojamas **Times New Roman** šriftas, šrifto dydis - **12 pt**, paliekant tarpus tarp eilučių **1,5 intervalo**, o lentelėse - **1 intervalo** tarpus tarp eilučių. Rašant tekstą, puslapyje reikia palikti tokio pločio paraštes: kairioji – 30 mm, dešinioji – 10 mm, viršutinė ir apatinė po 20 mm. Pastraipos pirmoji eilutė nuo teksto lauko kairiojo krašto atitraukiama per 12-15 mm. Tekstą galima paryškinti arba paspalvinti. Teksto eilutės iš abiejų pusių turi būti sulygiuotos (**Justify**). Darbas turi būti tvarkingai įrištas.

BD puslapiai numeruojami. Pirmuoju darbo puslapiu laikomas antraštinis lapas, bet jame puslapio numeris nerašomas. Lapai numeruojami apatinėje paraštėje per vidurį arabiškais skaitmenimis be taškų ir brūkšnelių, šrifto dydis 10 pt.

Jei tekste pateikiami skaičiai turi matavimo vienetus, juos reikia rašyti skaitmenimis (pvz., 250 EUR; 50 kg; 100 g), jei neturi – žodžiais (pvz., pelnas padidėjo tris kartus).

Tekstiniuose dokumentuose procentams nurodyti vartotina santrumpa proc. (pvz., 30 proc.), simboliai gali būti pateikti diagramose, lentelėse (pvz., 30 %).

Jei tekste rašoma suma didesnė už tūkstantį, rekomenduojama rašyti skaitmenimis ir žodžiu, pavyzdžiui, 5 tūkst. EUR, o ne 5 000 EUR, 1 mln. EUR, o ne – 1 000 000 EUR.

Dešimtainėms trupmenoms žymėti turi būti naudojami kableliai (pvz., 0,5; 0,01).

Kiekviena skaitmeninių dydžių grupė, sudaryta iš trijų skaitmenų, atskiriama tarpu, išskyrus keturženklį skaičių, kuris žymi metus, pavyzdžiui, 23 456; 2 345; 1 212 345; 2020 metai.

### **Darbo tekstas skirstomas į skyrius, poskyrius bei skyrelius.**

Teksto dalys numeruojamos arabiškais skaitmenimis. Poskyriai numeruojami tik skyriaus viduje, todėl poskyrio eilės numerį sudaro skyriaus numeris ir poskyrio tame skyriuje numeris, kurie skiriami taškais, pavyzdžiui, 2.1., 2.2.

Jei tekstas dar skirstomas į skyrelius, tai šie numeruojami tuo pačiu principu: pirmas skaitmuo rodo skyriaus, antrasis - poskyrio, trečiasis - skyrelio numerį, pavyzdžiui, 2.1.1., 2.1.2.

*Įvadas, išvados, literatūros ir kitų šaltinių sąrašas, priedai pateikiami kaip atskiri skyriai, bet nenumeruojami. Skyriaus pavadinimas rašomas didžiosiomis paryškintomis 14 pt šrifto dydžio raidėmis ir simetriškai išdėstomas lapo plotyje, o poskyrio ir skyrelių - rašomi mažosiomis paryškintomis (12 pt) raidėmis, išskyrus pirmąją, ir pradedami kaip pastraipos pirmoji eilutė. Be to, kiekvieną naują skyrių reikia pradėti naujame puslapyje, o poskyrius ir skyrelius - tame pačiame. Pavadinimo žodžiai nukeliami, po jo taškas nerašomas.*

Skyriaus pavadinimas rašomas viena eilute žemiau, negu prasideda puslapio teksto laukas, o poskyrio ir skyrelio pavadinimas išskiriami ir prieš jį, ir po jo einančio teksto vienos eilutės tarpeliu.



Jeigu po skyriaus pavadinimo eina poskyrio pavadinimas, tarp jų taip pat paliekamas vienos eilutės tarpelis. *Negalima rašyti pavadinimo viename puslapyje, o tekstą pradėti kitame.* Dėstyje ir kitose dalyse pateikiamos lentelės, formulės, grafikai ir paveikslai turi būti sudaryti laikantis visuotinai priimtinių reikalavimų.

**3.1. Lentelės.** Lentelės pavadinimas turi būti informatyvus ir atitikti turinį.

Skaitmeninė informacija pateikiama lentelėse. Lentelės numeruojamos arabiškais skaitmenimis: eilės numeris ir žodis „lentelė“ (pvz., 1 lentelė, 2 lentelė, 3 lentelė ir t.t.). Lentelės numeris ir pavadinimas rašomas 12 pt nepastorintu šriftu mažosiomis raidėmis, pradedant didžiąja, centruojamas; tarp pavadinimo ir pačios lentelės paliekamas 1,5 eilutės intervalas. Lentelių, paveikslų ir diagramų pavyzdžiai pateikti 8 priede.

Lentelė turi užimti ne daugiau nei 1 puslapį. Didesnes lenteles rekomenduojama kelti į priedus. Lentelės negali būti skaidomos ir keliamos per kelis puslapius. Kiekviena lentelės dalis (stulpelis arba eilutė) privalo turėti pavadinimą (antraštinį langelį), rašomą vienaskaita, pradedant didžiąja raide, išskyrus tas paantraštes, kurios sudaro vieną sakinį su antrašte. Užrašai lentelės antraštiniuose langeliuose turi būti paprasti ir aiškūs. Antraštiniuose langeliuose reikia vengti vertikalių įrašų ir ilgų pavadinimų. Nerekomenduojama palikti tuščių stulpelių ir eilučių.

Tekstas skiltyse rašomas 12 pt nepastorintu šriftu (didelės apimties lentelių šriftas gali būti mažinamas iki 10 pt); pastabos (jeigu jos reikalingos) po lentelėmis rašomos 10 pt nepastorintu šriftu. Lentelės eilutės ir stulpelio pavadinimas lygiuojamas kairėje, o skaitinės reikšmės centruojamos.

**3.2. Darbo iliustravimas.** Visos iliustracijos, esančios darbe, vadinamos paveikslais. Tai gali būti grafikai, schemos, įvairios diagramos ir kita vaizdinė medžiaga. Iliustracijos rengiamos naudojantis kompiuterinėmis programomis ir išdėstomos tekste po nuorodomis arba prieduose. Jei iliustracijų daugiau nei viena, jos numeruojamos iš eilės.

Paveikslo pavadinimui keliami tokie patys reikalavimai, kaip ir sudarant lenteles. Lentelių, paveikslų ir diagramų pavyzdžiai pateikti 8 priede. Paveikslai numeruojami arabiškais skaitmenimis: eilės numeris ir žodis „pav.“ (1 pav., 2 pav., 3 pav. ir t.t.); paveikslo numeris rašomas jo apačioje prieš pavadinimą; numeris ir pavadinimas rašomas 12 pt nepastorintu šriftu mažosiomis raidėmis, pradedant didžiąja, centruojamas, be taško pabaigoje, pvz., 1 pav. UAB „X“ pelno dinamika 20..-20.. metais (tūkst. Eur); tarp pavadinimo ir vaizdinio paliekamas 1,5 eilutės intervalas.

**3.3. Paveikslų citavimas.** Bet koks paveikslas yra autorinis kūrinys, kurį be autoriaus leidimo galima atgaminti tik kaip pavyzdį mokymo ir mokslinių tyrimų tikslais, nurodant šaltinį. Šaltinis pateikiamas po paveikslo pavadinimo:

1 pav. Organizacijos socialinė atsakomybė

Šaltinis: Carroll, A. B. (1979). Three-dimensional conceptual model of corporate performance. *Academy of management review*, 4(4), p. 497-505.

2 pav. Maitintis sveikai

Šaltinis: Ažugiridienė, G. (2018 m. spalio 10 d.). Maitintis sveikai yra paprasta [interneto nuotrauka]. Prieiga per internetą <http://guodos.pastebejimai.lt/2018/10/10/geriau-tegumaistas-jungiane-skiria/>

3 pav. Patiekalas lėkštėje

Šaltinis: darbo autoriaus nuotrauka

Baigiamuosiuose darbuose rekomenduojama pateikti 5 – 10 paveikslų.

Dažniausiai naudojami **diagramų** pavyzdžiai pateikiami 8 priede.

Kai lentelėse ir paveiksluose pateikiami duomenys iš įmonių dokumentų, statistinių leidinių, monografijų ar kitokių literatūros šaltinių, būtina nurodyti tų duomenų šaltinius. Tokiu atveju po lentelę ar paveikslą rašoma pastaba, kurioje nurodoma, kuo naudotasi sudarant lentelę arba paveikslą.

**3.4. Formulės.** Formulės rašomos simetriškai aukščiau ir žemiau esančio teksto. Formulių simboliai ir skaitmeniniai koeficientai turi būti paaiškinti po formule tokia tvarka, kaip užrašyta formulėje. Aiškinimas pradedamas žodžiu „čia“, rašomu mažąja raide iš naujos eilutės be pastraipos ir po juo nededamas joks skyrybos ženklas. Formulių simboliais gali būti naudojami visuotinai pripažinti arba standartais patvirtinti ženklai. Formulės simbolis gali turėti tik vieną reikšmę, jam negalima suteikti kitoje darbo vietoje naujos reikšmės.

Jeigu tekste yra daugiau negu viena formulė, jos turi būti sunumeruojamos. Formulės numeruojamos arabiškais skaitmenimis darbo ribose, rašant formulės numerį skliausteliuose paskutinės formulės eilutės lygyje, pavyzdžiui,

$$E = \frac{P}{I} \quad (1)$$

čia E – sunaudotų gamybinių išteklių efektyvumas;

P – grynoji produkcija;

I – gamybos išlaidos.

## 4. BD GYNIMAS IR VERTINIMAS

Vilniaus kolegijos Agrotechnologijų fakultete BD gynimas vyksta tokia tvarka: **gynimas katedroje ir baigiamojo darbo gynimas** BD gynimo komisijoje (Komisijoje).

**4.1. BD gynimas katedroje.** Gynimas katedroje vyksta BD rengimo etapų plane numatytais terminais. BD gynimui dekanas įsakymu sudaroma 3 atitinkamos studijų krypties dėstytojų komisija (Katedros komisija). Studentas pristato ir gina BD Katedros komisijoje. Tikslas – įvertinti BD atitikimą formaliesiems BD rengimo reikalavimams ir pasirinktos tyrimo problemos atskleidimą.

Baigiamasis darbas gynimui katedroje pateikiamas ir pristatomas visiškai parengtas (atspausdinta versija), bet neįrištas. Jei BD Katedros komisijoje pristatomas ir ginamas nuotoliniu būdu, tai pristatymas ir gynimas turi būti įrašomas. Studentas pateikia BD elektroninę versiją (*Word* formatu). Vadovaujantis Katedros komisijos nutarimu (-ais), studentams, kurių BD atitinka fakulteto dekaną patvirtintus metodinius nurodymus ir Bendrųjų studijų rašto darbų rengimo reikalavimus, suteikiama prieiga įkelti BD į elektroninę sutapties atpažinimo sistemą. Fakulteto dekaną patvirtintų metodinių nurodymų ir Bendrųjų studijų rašto darbų rengimo reikalavimų neatitinkantys BD laikomi neparengtais nustatyto laiku. .

Darbas gali būti taisomas iki BD savarankiškumo patikros BD rengimo etapų plane numatytais terminais.

**4.2. BD savarankiškumo patikra.** Studentas BD elektroninį dokumentą (PDF formatu) patalpina Moodle aplinkoje, kurioje BD automatiškai pateikiamas savarankiškumo patikrinimui. Sugeneruojama BD sutapties ataskaita, su kuria susipažįsta BD vadovas. Išvadą apie sutapties patikrinimą BD vadovas suformuoja BD vadovo atsiliepime (6 priedas) ir pateikia katedrai. BD vadovas, nustatęs plagiatą, informuoja katedros vedėją ir dekaną bei praneša Akademinės etikos komitetui. Nustačius plagijavimo atvejį, darbas neginamas. BD, kuriuose nenustatyti plagiatą atvejai, katedros teikimu leidžiami ginti BD gynimo komisijos posėdyje. Leidimas ginti BD ir recenzentų skyrimas skelbiami dekaną įsakymu.

BD gynimui katedroje, gynimui baigiamųjų darbų gynimo komisijoje paruošiamas baigiamojo darbo pristatymas *PowerPoint* programa.

**4.3. BD vadovo atsiliepimo pateikimo katedrai ir BD registravimas katedroje.** BD vadovas užpildytą BD vadovo atsiliepimą atsiunčia katedros vedėjui. Studentas pateikia katedrai BD elektroninę versiją, kurią atsiunčia katedros vedėjui.

**4.4. BD recenzavimas.** Recenzentas – BD vertintojas, turintis ne žemesnę kaip magistro laipsnį, kurio pagrindinė profesinė ir (ar) mokslinė veikla yra susijusi su konkrečia studijų kryptimi. Recenzentui priskirti recenzavimui BD pateikiami Kolegijos nurodytose elektroninėse failų talpyklose (*OneDrive, Moodle*). Recenzentas turi būti susipažinęs su BD rengimo ir gynimo metodiniais nurodymais, kuriais vadovaudamasis parengia recenziją. Recenzija – tai kritinis ir aiškinamasis BD įvertinimas balu, pateiktas pagal patvirtintą formą (5 priedas). Recenzentas katedros vedėjui recenziją atsiunčia el. paštu ne vėliau nei likus 1 d. d. iki gynimo.

**4.5. Studento susipažinimas su recenzija.** Studentui recenziją katedros vedėjas arba jo įgaliotas katedros darbuotojas išsiunčia elektroniniu paštu ne vėliau nei likus 1 darbo dienai iki BD gynimo.

**4.6. BD gynimas komisijoje.** BD vertinti kiekvienais mokslo metais Kolegijos direktoriaus įsakymu ne vėliau nei likus 2 savaitėms iki BD gynimo sudaroma BD gynimo komisija iš 3 arba 5 asmenų, iš kurių du trečdalius turi sudaryti darbdavių atstovai, turintys ne žemesnę kaip magistro laipsnį. Vienas iš darbdavių atstovų minėtu direktoriaus įsakymu skiriamas Komisijos pirmininku. BD ginami Komisijos posėdyje BD gynimo tvarkaraštyje numatytu laiku. Tvarkaraštį rengia studijų programą kuruojanti Chemijos ir maisto technologijos katedra, tvirtina dekanas. Tvarkaraštis skelbiamas ne vėliau nei likus 5 d. d. iki gynimo Komisijoje. Komisijos posėdį protokoluoja direktoriaus paskirtas Komisijos sekretorius. Jei BD ginamas nuotoliniu būdu, gynimas turi būti įrašomas. BD Įrašai saugomi *Stream* platformoje. Komisijai prieš posėdį pateikiami: atspausdinti BD su recenzijomis ir vadovų atsiliepimais, BD vertinimo kriterijai, dekanas įsakymas, leidžiantis ginti BD Komisijoje, studentų sąrašai.

**4.6.1. BD konfidencialumo pasižadėjimas.** BD vadovas, recenzentas, baigiamųjų darbų gynimo komisijos nariai pasirašo konfidencialumo pasižadėjimą (10 priedas).

**4.6.2. BD gynimas.** Susideda iš darbo rezultatų pristatymo – komentavimo, autoriaus atsakymų į recenzento ir BD gynimo komisijos pateiktus klausimus bei recenzento vertinimo.

**BD pranešimo medžiaga paruošiama ir pristatoma PowerPoint programa.**

Darbo pristatymui skiriama iki dešimties minučių, o atsakymams į klausimus – pagal situaciją (rekomenduojama iki 20 min.).

BD pristatymo metu netikslinga perpasakoti darbo turinį, bet būtina atskleisti tai, kas buvo siekiama išnagrinėti, ir parodyti kaip pavyko. Gaminio, maisto produkto, paslaugos vaizdinės medžiagos (nuotraukos, grafinė, filmuota medžiaga ir kt.) arba realiai pagaminto produkto, įpakuoto gaminio, paslaugos pateikimas. **Darbo pristatymas – tai visų pirma kūrybiška darbo aktualumo pagrindimo, išvadų ir pasiūlymų apibendrinimo sintezė.**

**Pristatymo reikalavimai:**

- **Skaidrės tipo pasirinkimas:** pirma skaidrė – titulinė, kitos priklauso nuo pateikiamos informacijos. Titulinėje skaidrėje nurodomas kolegijos ir fakulteto, studijų programos pavadinimai, darbo autorius ir vadovas, darbo pavadinimas.

- **Informacijos pateikimas skaidrėje:** kiekviena skaidrė turi turėti pavadinimą. Pavadinimas turi paaiškinti skaidrės turinį. Vienoje skaidrėje – viena mintis. Skaidrė su mažiau informacijos visada yra geriau nei skaidrė su per daug informacijos. Įprastai skaidrėje turėtų būti 20 - 40 žodžių. Daugiausiai gali būti 80 žodžių. Skaidrėse pateikiamas tekstas turi būti be rašybos klaidų.

- **Spalvų suderinamumas skaidrėse:** fonas neutralus, o tekstas kontrastinių spalvų (pvz., fonas - tamsiai mėlynas, tekstas – baltas). Iš skaidrių rekomenduojama išimti visas dėmesį blaškančias detales (rėmeliai, juostelės, kiekvienoje skaidrėje kartojamas reklaminis šūkis ir kitkas).

Atpažįstamumui galite palikti tik pagrindines firmines spalvas. Kuo mažiau dirgiklių skaidrėje - tuo geriau įsiminama esminė informacija.

- **Teksto dydis:** skaidrėse rašoma ne mažesniu negu 20-24-ojo dydžio šriftu. Rekomenduojama antraštėse – 30, pagrindinis tekstas – 20-24 dydžio šriftas.

**4.7. BD vertinimas.** BD Komisijos nariams suteikiama galimybė susipažinti su studentų BD 1–2 dienos iki BD gynimo komisijoje. BD vertinami balais pagal dešimties balų sistemą, vadovaujantis BD vertinimo kriterijais (3 lentelė). Atsižvelgiama į tai, kaip BD atitinka keliamus reikalavimus, bendrą mokslinį lygį. Galutinis vertinimas atskleidžia darbe pateiktų teiginių pagrįstumą, sugebėjimą juos moksliskai argumentuoti ir įrodyti, atsakyti į pateiktus klausimus.

3 lentelė. Baigiamojo darbo vertinimo kriterijai

Vertinimo struktūra	Vertinimo kriterijai
1. Recenzento vertinimas	Vertinama baigiamojo darbo užduoties atlikimas: darbo temos aktualumas, darbo praktinė reikšmė, problemos iškėlimas ir jos sprendimo būdai, tikslo formulavimas, darbe panaudotų analizės metodų tinkamumas, informacinių šaltinių apžvalga, aiškinamojo rašto aiškumas, išsamumas ir logiškumas, analizės eigos nuoseklus aprašymas, techninis ekonominis pagrindimas, technologinės dalies atlikimo teisingumas, rezultatų pateikimas ir patikimumas, darbo saugos ir priežiūros reikalavimų laikymasis, ekonominių skaičiavimų teisingumas, grafinės dalies atlikimo kokybė ir teisingumas, išvadų logiškumas ir pagrįstumas. Baigiamojo darbo rengimo metodinėmis rekomendacijomis nustatytos struktūros laikymasis. Darbo įforminimas: įrišimas, spausdinimo, vaizdinės ir informacinės medžiagos kokybė, tvarkingumas, kalbos taisyklingumas, rašybos ir skyrybos klaidų nebuvimas ir kt.
2. Baigiamojo darbo pristatymo vertinimas	Kolegialus BD gynimo komisijos narių vertinimas. Pristatymas paruošiamas PowerPoint programa. Vertinamas diplomanto kalbos sklandumas, pateiktųjų vaizdumas ir kokybė, baigiamojo darbo rengimo metodinėmis rekomendacijomis nustatytos struktūros laikymasis, pranešimo aiškumas ir logiškumas, rezultatų esmės atskleidimas, sugebėjimas sudominti auditoriją, laiko ir etiketo laikymasis.
3. Atsakymų į papildomus klausimus vertinimas	Kolegialus BD gynimo komisijos narių vertinimas. Vertinamas diplomanto atsakymų aiškumas, išsamumas, pagrįstumas ir logiškumas.
<b>Baigiamasis įvertinimas</b>	Galutinį BD įvertinimą sudaro visų BD gynimo komisijos narių ir recenzento įvertinimų vidurkis.

BD vertinamas vadovaujantis *Studijų pasiekimų vertinimo tvarkos aprašu*, patvirtintu Vilniaus kolegijos Akademinės tarybos 2021 m. birželio 16 d. posėdžio nutarimu AT N-4.

4 lentelė. Studijų pasiekimų vertinimo sistema

Balas	Balo apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas	Pasiekti studijų rezultatai	Pasiekimų lygmuo
-------	-------------------	---	-------------------------------	-----------------------------	------------------

10 (puikiai)	Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai	Puikios, išskirtinės, visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikūs analitiniai ir vertinimo įgūdžiai, įžvalga. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Puikiai taiko teorines žinias. Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines užduotis. Nepriekaištinga, išskirtinė atlikimo kokybė. Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.	Pasiekti visi arba viršyti studijų rezultatai	Puikus
9 (labai gerai)	Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai	Tvirtos, geros, visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geri analitiniai, vertinimo ir sintezės įgūdžiai. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.	Labai gerai taiko teorines žinias. Lengvai atlieka sudėtingas tipines užduotis. Labai gera atlikimo kokybė. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.	Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų rezultatų	
8 (gerai)	Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai	Geresnės nei vidutinės žinios ir jų taikymas sprendžiant praktines problemas. Susipažino su privaloma medžiaga. Geba savarankiškai dirbti	Gerai taiko žinias. Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis. Gera atlikimo kokybė. Geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino,	Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų rezultatų	Tipinis

		su papildoma medžiaga. Supranta sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai. Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.	kokius metodus, technikas taikyti.		
7 (vidutiniškai)	Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	Vidutinės žinios, yra neesminių klaidų. Žinias taiko praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Supranta ir vartoja sąvokas ir principus. Kelios esminės dalys susiejamos į visumą. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.	Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų rezultatų	
6 (patenkinamai)	Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Žemesnės negu vidutinės žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.	Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų rezultatų	Slenkstinis
5 (silpnai)	Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms	Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis	Pasiekta ne mažiau kaip 50 proc. studijų rezultatų	

			problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	pavyzdžiais. Geba veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.		
4	(nepatenkinamai)	Netenkinami minimalūs reikalavimai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.	Pasiekta mažiau kaip 50 proc. studijų rezultatų	Nepatenkinamas
3						
2						
1						

Komisija, pasibaigus gynimui, aptaria ir vertina BD uždarame Komisijos posėdyje. Kiekvienas Komisijos narys darbus vertina balu. **Galutinį BD įvertinimą sudaro visų Komisijos narių ir recenzento įvertinimų vidurkis.** Baigiamojo darbo vertinimo formulė:

$BD = (X_1 + X_2 + \dots + X_n + R) : (n + 1)$ , kur X- komisijos nario balas, R – recenzento balas, n – Komisijos narių skaičius.

Po posėdžio Komisija studentus su BD įvertinimu supažindina kiekvieną individualiai pasibaigus Komisijos posėdžiui.

## 5. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

BD gynimo komisijos sprendimas dėl baigiamojo darbo įvertinimo yra galutinis ir apeliacine tvarka neskundžiamas.

Studentas dėl galimo BD gynimo procedūros pažeidimo ne vėliau kaip kitą darbo dieną po BD gynimo gali kreiptis raštu su prašymu dekanui, pateikdamas jį Agrotechnologijų fakulteto raštinėje.

Studentams, dėl svarbių priežasčių (liga, gimdymas, nelaimingas atsitikimas, šeimos nario mirtis) negalėjusiems numatytu laiku parengti ir ginti BD, jų prašymu dekano įsakymu BD gynimas gali būti atidėtas iki kito Komisijos posėdžio.

Studentai neparengę BD nustatytu laiku, neatvykę į BD gynimą be svarbios priežasties, neapgynę BD, yra braukiami iš studentų sąrašų.



## **PRIEDAI**

**Maisto technologijos studijų programos tikslas, kompetencijos ir studijų rezultatai**

<b>Studijų programos tikslas</b>	
Parengti technologijų mokslų profesinio bakalauro laipsnį turintį specialistą, kuris baigęs studijų programą gebės projektuoti, organizuoti, vykdyti ir valdyti visų maisto produktų grupių technologinius procesus maisto tvarkymo subjektuose.	

<b>Bendrosios kompetencijos</b>		<b>Studijų programos rezultatai</b>			<b>Puslapiai</b>
<b>1.</b>	Bendravimas ir bendradarbiavimas	<b>1.1.</b>	Gebės bendrauti su technologijų bendruomene, mitybos, maisto saugos specialistais bei visuomene.	D	
		<b>1.2.</b>	Gebės taikyti komunikacijos žinias, perteikti idėjas ir sprendimus maisto įmonės veikloje.	A	
		<b>1.3.</b>	Gebės dirbti pavieniui ir komandoje.	D	
<b>2.</b>	Nuolatinis mokymasis	<b>2.1.</b>	Gebės pristatyti eksperimentų ar tyrimų rezultatus ir pateikti išvadas apie produktų maistinę vertę, kokybę bei saugą.	B	
		<b>2.2.</b>	Gebės rasti reikiamą profesinę informaciją duomenų bazėse ir kituose informacijos šaltiniuose.	E	
		<b>2.3.</b>	Gebės taikyti maisto mokslo ir technologijų inovacijas su maisto gamyba, paskirstymu ir vartojimu susijusioje veikloje.	A	
<b>Dalykinės kompetencijos</b>		<b>Studijų programos rezultatai</b>			
<b>3.</b>	Žaliavų, medžiagų, gaminių saugos ir kokybės įvertinimas.	<b>3.1.</b>	Gebės atlikti reikiamus eksperimentus, apdoroti jų duomenis, argumentuotai pagrįsti savo sprendimus.	B	
		<b>3.2.</b>	Gebės parinkti tinkamas žaliavas, medžiagas, priemones, būdus ir taikyti juos maisto technologijose	A	
		<b>3.3.</b>	Gebės vertinti naudojamų žaliavų, medžiagų, gaminių saugą ir kokybę maisto technologijoms.	B	
<b>4.</b>	Žaliavų, medžiagų, maisto produktų gamybos, jų saugos ir kokybės reikalavimų maisto technologiniuose procesuose taikymas ir vykdymas.	<b>4.1.</b>	Gebės taikyti žaliavų, medžiagų, visų maisto produktų grupių gamybos ir jų saugos ir kokybės žinias maisto technologiniuose procesuose.	A	
		<b>4.2.</b>	Gebės vykdyti žaliavų, maisto gamybos proceso, produkcijos saugos ir kokybės reikalavimus pagal savikontrolės sistemas.	C	

<b>5.</b>	Maisto technologinių procesų organizavimas ir vykdymas.	<b>5.1.</b>	Gebės planuoti, organizuoti, vykdyti ir kontroliuoti maisto technologinius procesus.	C	
		<b>5.2.</b>	Gebės parinkti ir išdėstyti technologinę įrangą pagal maisto technologinių operacijų srautą ir argumentuotai pagrįsti savo sprendimus.	C	
		<b>5.3.</b>	Gebės taikyti maisto technologijų projektavimo metodikas	C	
<b>6.</b>	Maisto produktų saugos ir kokybės valdymas	<b>6.1.</b>	Gebės taikyti maisto produktų gamybos saugos ir kokybės reikalavimus visuose maisto gamybos etapuose.	A	
<b>7.</b>	Maisto įmonės veiklos planavimas, organizavimas ir įgyvendinimas	<b>7.1.</b>	Gebės taikyti verslumo, ekonomikos pagrindų žinias maisto įmonės veikloje.	A	
		<b>7.2.</b>	Gebės vykdyti maisto gamybą, vadovaujantis etiniais, aplinkosaugos, darbo saugos reikalavimais.	D	
<b>8.</b>	Duonos kepimo technologinių procesų projektavimas, organizavimas, vykdymas, saugos ir kokybės užtikrinimas.	<b>8.1.</b>	**Gebės savarankiškai projektuoti, organizuoti, vykdyti duonos kepimo technologinius procesus.	C	
		<b>8.2.</b>	**Gebės valdyti, užtikrinti duonos kepinių saugą ir kokybę.	C	
<b>9.</b>	Mėsos ir mėsos produktų technologinių procesų projektavimas, organizavimas, vykdymas, saugos ir kokybės užtikrinimas.	<b>9.1.</b>	**Gebės savarankiškai projektuoti, organizuoti, vykdyti mėsos ir mėsos produktų technologinius procesus.	C	
		<b>9.2.</b>	**Gebės valdyti ir užtikrinti mėsos produktų saugą ir kokybę.	C	
<b>10.</b>	Maisto gamybos, aptarnavimo organizavimas ir vykdymas maitinimo įmonėse, saugos ir kokybės užtikrinimas.	<b>10.1.</b>	**Gebės savarankiškai projektuoti, organizuoti, vykdyti gamybą, aptarnavimą maitinimo įmonėse.	C	
		<b>10.2.</b>	**Gebės užtikrinti maisto gamybos saugą ir kokybę.	C	

\*šalia studijų rezultato (stulpelyje iš dešinės) pažymima raidė, atsispindi studijų rezultato priklausymą konkrečiai studijų pakopą apibūdinančių studijų rezultatų grupei: A - žinios, jų taikymas; B – gebėjimai atlikti tyrimus; C – specialieji gebėjimai; D – socialiniai gebėjimai; E – asmeniniai gebėjimai.

\*\* Specializacijų programos studijų rezultatai.



VILNIAUS KOLEGIJA  
AGROTECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS  
CHEMIJOS IR MAISTO TECHNOLOGIJOS KATEDRA

**BAIGIAMOJO DARBO PAVADINIMAS** (lietuvių ir anglų kalbomis)  
**Profesinio bakalauro baigiamasis darbas**

Studijų programa: MAISTO TECHNOLOGIJA, 6531FX004

Specializacija: \_\_\_\_\_

STUDENTAS (-Ė) .....  
(vardas, pavardė)

BAIGIAMOJO DARBO VADOVAS (-Ė) .....  
(vardas, pavardė)

BAIGIAMOJO DARBO KONSULTANTAS (-Ė) .....  
(vardas, pavardė)

Vilnius, 20\_\_ \_\_



## TURINYS

<b>IVADAS</b> .....	3
<b>1. TECHNINIS EKONOMINIS PAGRINDIMAS</b> .....	5
<b>2. TECHNOLOGINĖ DALIS</b> .....	8
2.1. Produkcijos asortimento parinkimas.....	10
2.2. Gaminių receptūros.....	15
2.3. Pagrindinių ir pagalbinių žaliavų charakteristikos .....	18
2.4. Žaliavų ir pagrindinių medžiagų skaičiavimai.....	21
2.5. Produktų gamybos srautų diagramos.....	23
2.6. Technologinio proceso aprašas.....	25
2.7. Gaminių defektai ir jų atsiradimo priežastys .....	30
2.8. Įrenginių parinkimas, charakteristikos ir apskaičiavimas.....	34
2.9. Patalpų plotų skaičiavimas .....	37
2.10. Maisto saugos ir kokybės reikalavimai.....	40
2.10.1. Technologinio proceso kokybės kontrolė.....	42
2.10.2. Jusliniai, fizikiniai – cheminiai, mikrobiologiniai rodikliai .....	43
2.11. Sanitarijos ir higienos reikalavimai .....	44
2.12. Privalomosios informacijos pateikimas galutiniam vartotojui .....	45
<b>3. DARBO SAUGOS IR PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS</b> .....	46
<b>4. EKONOMINĖ DALIS</b> .....	50
4.1. Tiesioginės gamybos išlaidos .....	51
4.2. Netiesioginės gamybos išlaidos .....	52
4.3. Gamybinė savikaina.....	53
4.4. Konkurentų prekių kainų analizė.....	54
4.5. Planuojama produktų kaina .....	55
4.6. Pardavimo prognozė .....	55
<b>IŠVADOS</b> .....	56
<b>LITERATŪRA IR KITI ŠALTINIAI</b> .....	57
<b>ANOTACIJA</b> .....	60

**VILNIAUS KOLEGIJA**  
**AGROTECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS**  
**CHEMIJOS IR MAISTO TECHNOLOGIJOS KATEDRA**  
**BAIGIAMOJO DARBO RECENZIJA**

Baigiamojo darbo tema -----

Baigiamojo darbo autorius -----  
(vardas, pavardė)

Recenzentas -----  
(vardas, pavardė, darbovietė, pareigos, pedagoginis vardas, mokslinis laipsnis)

Baigiamojo darbo tikslas, uždaviniai, problemos sprendimas

Teorinės dalies vertinimas

Tiriamosios / projektinės dalies vertinimas

Tiriamosios / projektinės dalies ryšys su teorine dalimis

Baigiamojo darbo rezultatai ir išvados

Baigiamojo darbo praktinė reikšmė (pritaikymo galimybės)

Kalbos taisyklingumas

Baigiamojo darbo privalumai

Baigiamojo darbo trūkumai

Klausimai darbo autoriui

Baigiamojo darbo įvertinimas (dešimties balų sistemoje) -----  
(įrašyti)

-----  
(vardas, pavardė, parašas)

**VILNIAUS KOLEGIJOS  
AGROTEKNOLOGIJŲ FAKULTETAS  
CHEMIJOS IR MAISTO TECHNOLOGIJOS KATEDRA**

**BAIGIAMOJO DARBO VADOVO ATSILIEPIMAS**

Studijų programa: MAISTO TECHNOLOGIJA , valstybinis kodas 6531FX004

Studentas (-ė) .....  
(vardas, pavardė)

Baigiamojo darbo tema .....

Baigiamojo darbo autoriaus savarankiškumas, iniciatyva, darbo rengimo nuoseklumas

Baigiamasis darbas tinkamas ginti Baigiamųjų darbų gynimo komisijos posėdyje / netinkamas ginti  
Baigiamųjų darbų gynimo komisijos posėdyje dėl plagiatu faktą nustatymo.

Nustatyta sutaptis su kitais darbais sudaro ... procentų viso darbo, iš jų:

sutaptis su vienu šaltiniu – ... procentų viso darbo;

sutaptis su kitais to paties studento studijų rašto darbais sudaro ... procentų viso darbo;

sutaptis su kitų studentų to paties jungtinio darbo autorių darbais sudaro ... procentų viso darbo.

Baigiamojo darbo  
vadovas

.....  
(parašas) (vardas, pavardė)

.....  
(darbovietė)

.....  
(pareigos)

.....  
(data)



## 7 priedas. Baigiamajame darbe naudotų literatūros šaltinių sąrašo pavyzdys

<b>KNYGOS</b>	
<b>Vienas autorius</b>	Gyls, B. (2018). <i>Bitonomija: įvadas į pirmą milijoną internetu</i> . Vilnius: Alma littera.
<b>Du autoriai</b>	Samuilova, A. ir Lieponienė, J. (2018). <i>Programos STEKAS PLIUS praktinis taikymas: studijų knyga</i> . Vilnius: BMK leidykla. Holland, J., & Leslie, D. (2018). <i>Tour operators and operations: Development, management and responsibility</i> . Wallingford, Oxfordshire: CABI.
<b>Trys–septyni autoriai</b>	Gavelis, V., Gyls, P., Mačiekus, V., Minkevičienė, N., Paliulytė, R., Ulvidienė, E. ir Urbšienė, L. (2017). <i>Makroekonomika: Vilniaus universiteto vadovėlis</i> . Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla.
<b>Daugiau nei septyni autoriai</b>	Snieska, V., Baumilienė, V., Bernatonytė, D., Čiburienė, J., Dumčiuvienė, D., Juozapavičienė, A., . . . Urbonas, J. (2011). <i>Makroekonomika: vadovėlis ekonominių specialybių studentams</i> . Kaunas: Technologija.
<b>Be autoriaus</b>	<i>Lietuvos Respublikos Konstitucija: oficialių dokumentų tekstai su pakeitimais ir papildymais iki 2012 m. sausio 01 d.</i> (2012). Kaunas: Judex spauda.
<b>Autorius – organizacija, kolektyvas</b>	Lietuvos dietologų draugija. (2004). <i>Dietinio maisto saugos vadovas: geros higienos praktikos taisyklės asmens sveikatos priežiūros, socialinės globos ir rūpybos įstaigose</i> . Vilnius: Homo liber.
<b>Sudarytojo, redaktoriaus parengta knyga</b>	Norkus, A. (Sud.). (2018). <i>Diabetinė nefropatija</i> . Kaunas: Medicininės informacijos centras. Galiniene, G. ir Deveikis, S. (Red.). (2012). <i>Viešieji ir privatūs aktyvai: transformacijų, efektyvaus naudojimo ir vertinimo aspektai: konferencijos, vykusios Vilniuje, Vilniaus universitete 2012 m. spalio 19 d., mokslo darbai</i> . Vilnius: Vilniaus universitetas. Agarwal, S., et al. (Eds). (2018). <i>Special interest tourism: Concepts, contexts and cases</i> . Wallingford, Oxfordshire: CABI. <i>Jei knygą parengė daugiau nei du sudarytojai ar redaktoriai, galima nurodyti tik pagrindinio sudarytojo pavardę ir prirašyti „ir kt.“, angliškose šaltiniuose – „et al.“.</i>
<b>Straipsnis ar skyrius knygoje, konferencijos pranešimas</b>	Pučėtaitė, R. (2015). Organizacijų etikos samprata ir jos efektyvumo prielaidos. Iš R. Pučėtaitė, A. Novelskaitė ir R. Pušinaitė (Sud.), <i>Organizacijų etika, novatoriškumas ir darniosios inovacijos: monografija</i> , (p. 24-40). Vilnius: Akademine leidyba. Preckailaitė, E. ir Lukošienė, L. (2018 m. birželio 1 d.). Naujagimių įgimta diafragmos išvarža – perioperaciniai iššūkiai. Iš <i>Lietuvos vaikų chirurgų draugijos konferencija „Lietuvos vaikų chirurgija 2018“: pranešimų tezės</i> , (p. 13). Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Vaikų chirurgijos klinika.
<b>Daugiatomiaj leidiniai</b>	Antanavičius, J. (Red.). (2000). <i>Muzikos enciklopedija</i> (T. 1-3). Vilnius: Lietuvos muzikos akademija.
<b>Papildomo leidimo knyga</b>	Nekrašas, E. (2012). <i>Filosofijos įvadas</i> (3-ioji patais. ir papild. laida.). Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidybos centras. Holcombe, J., & Holcombe, C. (2017). <i>Survey of operating systems</i> (5th ed.). New York, N.Y.: McGraw-Hill.
<b>Elektroninė knyga internete</b>	Sinkevičius, V., Birmontienė, T., Miliuvienė, J., Vilkelis, G., Novikovas, A., Bilevičiūtė, E., . . . Šaltinytė, L. (2019). <i>Lietuvos teisė, 2018: esminiai pokyčiai</i> . Vilnius: Mykolo Romerio universitetas. Prieiga per internetą <a href="https://ebooks.mruni.eu/product/lietuvos-teis-2018-esminiai-pokyčiai">https://ebooks.mruni.eu/product/lietuvos-teis-2018-esminiai-pokyčiai</a>
<b>Elektroninė knyga duomenų bazėse</b>	Grebow, D., & Gill, S. J. (2018). <i>Minds at work: Managing for success in the knowledge economy</i> . Alexandria: Association For Talent Development. Prieiga per EBSCOhost <a href="http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=nlebk&amp;AN=1625438&amp;site=ehost-live">http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=nlebk&amp;AN=1625438&amp;site=ehost-live</a>
<b>PERIODINIAI LEIDINIAI</b>	

<b>Straipsniai moksliniuose žurnaluose</b>	Pečiūrienė, A. (2017). Fostering of business and management students learning in accounting courses. <i>Journal Advances in Higher Education</i> , 4, 69-78. Bučienė, R., Ulvidienė, E. ir Valentukevičienė, S. (2015). Studentų verslumo ir kūrybiškumo ugdymas Vilniaus kolegijos Ekonomikos fakultete. <i>Mokslo taikomieji tyrimai Lietuvos kolegijose</i> , 2(11), 17-27. <b>Autoriai (vienas; du; trys ir daugiau autorių) nurodomi taip pat, kaip aprašant knygas.</b>
<b>Straipsnis elektroniniame žurnale</b>	Davulis, G. (2016). The system of Lithuanian business enterprises and macroeconomic efficiency of its elements. <i>US-China Foreign Language</i> , 14(3), 250-255. doi:10.17265/1539-8080/2016.03.008
<b>Straipsnis populiariajame žurnale</b>	Katkevičius, A. (2018, birželis). Nuo ego sistemos – prie ekosistemos. <i>Verslo klasė</i> , 3, 24-29.
<b>Straipsnis laikraštyje</b>	Micevičiūtė, G. (2018 m. spalio 8 d.). Padangas galima perdirbti netgi į kurą. <i>Lietuvos Rytas</i> , p. 8-9.
<b>Straipsnis elektroniniame laikraštyje</b>	Bružauskas, V. (2019 balandžio 2 d.). Ilgalaikio turto amortizavimo apskaitos politikos pasirinkimas. <i>Apskaitos, audito ir mokesčių aktualijos</i> . Prieiga per internetą <a href="http://aktualijos.lt/straipsniai/ilgalaikio-turto-amortizavimo-apskaitos-politikos-pasirinkimas">http://aktualijos.lt/straipsniai/ilgalaikio-turto-amortizavimo-apskaitos-politikos-pasirinkimas</a>
<b>Straipsnis iš duomenų bazės</b>	Sfakianaki, E., & Kakouris, A. (2019). Lean thinking for education: Development and validation of an instrument. <i>International Journal of Quality &amp; Reliability Management</i> , 36(6), 917-950. Prieiga per Emerald Insight duomenų bazę doi:10.1108/IJQRM-07-2018-0202 Briegel, J. (2019). The effects of the tax cuts and jobs act on small businesses. <i>Journal of Financial Service Professionals</i> , 73(1), 48-55. Prieiga per EBSCOhost <a href="http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=bth&amp;AN=133676643&amp;site=ehost-live">http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=bth&amp;AN=133676643&amp;site=ehost-live</a>
<b>KITI INFORMACIJOS ŠALTINIAI</b>	
<b>Teisės aktai</b>	Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymas 2004 m. balandžio 13 d. Nr. IX-2112. Prieiga 2019-04-09 per internetą <a href="https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.3EB34933E485/asr">https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.3EB34933E485/asr</a> Dėl institucijų, vykdančių mokytojų ir švietimo pagalbą teikiančių specialistų kvalifikacijos tobulinimą, veiklos akreditacijos. Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2019 m. gruodžio 4 d. įsakymas Nr. V-1422. Prieiga per internetą <a href="https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/4055c6e0166611ea9d279ea27696ab7b">https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/4055c6e0166611ea9d279ea27696ab7b</a> <b>Visada nurodoma galiojanti teisės aktų suvestinė redakcija.</b>
<b>Disertacijos ir tezės internete / duomenų bazėse</b>	Kairys, A. (2010). <i>Laiko perspektyva: sąsajos su asmenybės bruožais, amžiumi ir lytimi</i> (daktaro disertacija, Vilniaus universitetas). Prieiga per eLABa <a href="http://talpykla.elaba.lt/elaba-fedora/objects/elaba:1737777/datastreams/MAIN/content">http://talpykla.elaba.lt/elaba-fedora/objects/elaba:1737777/datastreams/MAIN/content</a>
<b>Dokumentas arba ataskaita internete</b>	Blaževičienė, K. (2019 m. vasario 4 d.). <i>Bibliotekos veikla 2018</i> . Prieiga per internetą <a href="https://biblioteka.viko.lt/media/uploads/sites/25/2016/10/Veiklos-ataskaita-u%C5%BE-2018-m.pdf">https://biblioteka.viko.lt/media/uploads/sites/25/2016/10/Veiklos-ataskaita-u%C5%BE-2018-m.pdf</a>
<b>Interneto svetainės informacija</b>	Lietuvos bankų asociacija. (n. d.) Nuostatų dėl pinigų plovimo prevencijos išaiškinimas. Prieiga per internetą <a href="https://www.lba.lt/lt/nuostatu-del-pinigu-plovimo-isaiskinimas">https://www.lba.lt/lt/nuostatu-del-pinigu-plovimo-isaiskinimas</a> <b>Jei leidimo metai nėra žinomi, skliausteliuose rašoma „n. d.“</b> Bukotienė, I. (2018 m. lapkričio 13 d.). Pasaulinė diabeto diena 2018: diabetas susijęs su kiekviena šeima. Prieiga per internetą <a href="http://www.smlpc.lt/lt/neinfekciniu_ligu_profilaktika/ligu_profilaktika/pasauline_diabeto_diena_2018_diabetas_susijes_su_kiekviena_seima.html">http://www.smlpc.lt/lt/neinfekciniu_ligu_profilaktika/ligu_profilaktika/pasauline_diabeto_diena_2018_diabetas_susijes_su_kiekviena_seima.html</a>

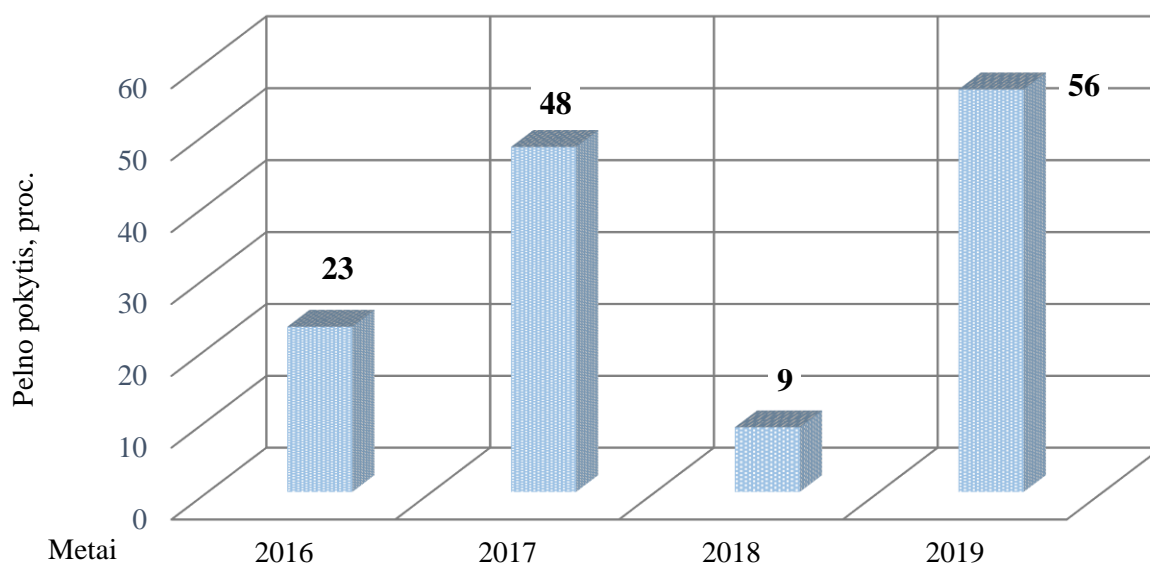
1 lentelė. Parduodamų gaminių kainų suvestinė

Gaminio pavadinimas	Gaminio savikaina EUR/kg	Pardavimo kaina su antkainiu, be PVM EUR/kg	Pardavimo kaina su PVM, EUR/kg
Vytintas kiaulienos kumpis	7,5	12,3	14,88
Vytinta kiaulienos išpjova	12,2	20,1	24,32

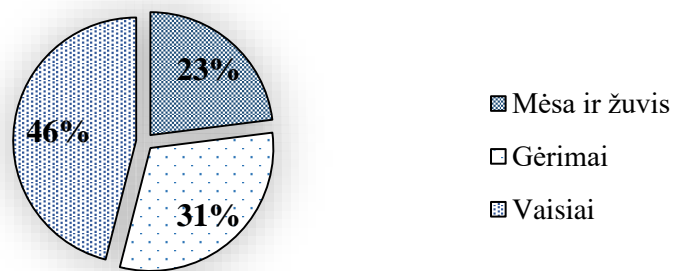
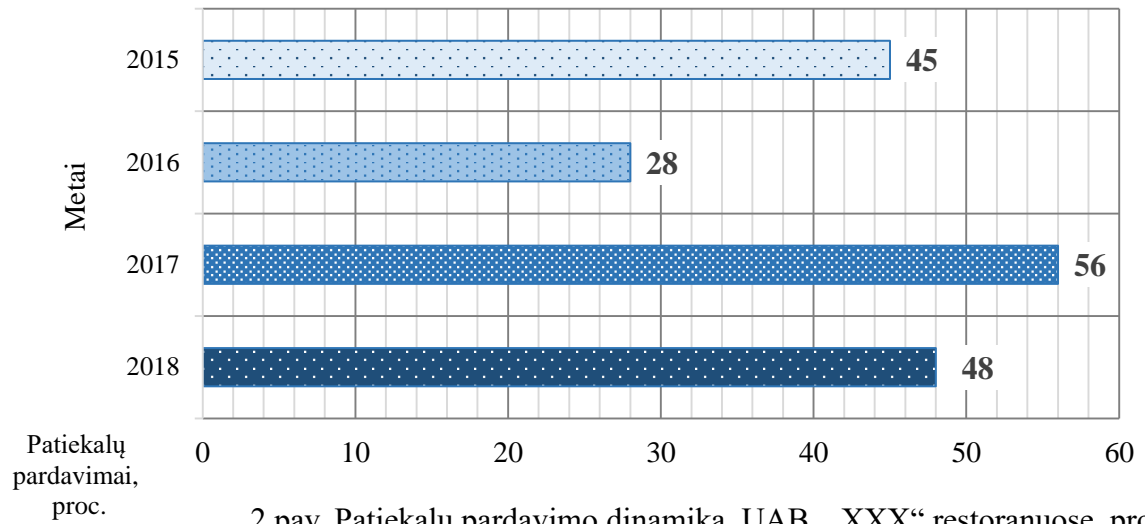
2 lentelė. Geriamojo vandens mikrobiniai rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma
1	Žarninės lazdelės ( <i>Escherichia coli</i> )	0
2	Žarniniai enterokokai	0

(Lietuvos higienos norma HN 24:2017)



1 pav. Įmonės pelno pokyčio dinamika 2017-2020 m., proc.



4 pav. Duonelės „Kvietelis“ ir „Grikis“  
Šaltinis: autorės nuotrauka

**VILNIAUS KOLEGIJOS**  
**AGROTECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS**  
**BAIGIAMOJO DARBO TEMOS REGISTRAVIMO LAPAS**

Studentas (-ė).....

Akademinė grupė.....

Baigiamojo darbo vadovas (-ė).....

Baigiamojo darbo tema:

Lietuvių kalba –

.....

Anglų kalba –

.....

Baigiamojo darbo baigimo data.....

Baigiamojo darbo problema

.....

.....

Baigiamojo darbo tikslas

.....

.....

Preliminarūs baigiamojo darbo uždaviniai ir turinio planas

.....

.....

.....

Studentas (-ė).....

(parašas) (vardas, pavardė)

Baigiamojo darbo vadovas (-ė).....

(parašas) (vardas, pavardė)

Tema užregistruota:

..... katedros vedėjas (-a).....

(parašas, data) (vardas, pavardė)

**VILNIAUS KOLEGIJA**

---

(asmens vardas ir pavardė)

**BAIGIAMOJO DARBO VADOVO, RECENZENTO,  
BAIGIAMOJO DARBO GYNIMO KOMISIJOS NARIO  
KONFIDENCIALUMO PASIŽADĖJIMAS**

20\_\_ m. \_\_\_\_\_ d.  
Vilnius

Būdamas (-a), Vilniaus kolegijos (toliau – Kolegijos) \_\_\_\_\_  
(pareigų pavadinimas)

pareigų vykdymo laikotarpiu ir neribotą laikotarpį pasibaigus jų vykdymui,

1. Pasižadu:

1.1. saugoti ir tik įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais tikslais ir tvarka naudoti visą šio pasižadėjimo 3 punkte nurodytą konfidencialią informaciją, kuri man taps žinoma atliekant pareigas;

1.2. man patikėtus dokumentus saugoti tokiu būdu, kad tretieji asmenys neturėtų galimybės su jais susipažinti ar pasinaudoti;

1.3. nepasilikti jokių man pateiktų dokumentų kopijų.

2. Man žinoma, kad konfidencialią informaciją galėsiu atskleisti tik Lietuvos Respublikos įstatymų ir Kolegijos teisės aktų nustatytais atvejais.

3. Man išaiškinta, kad konfidencialią informaciją sudaro visa su Kolegijos studentų baigiamaisiais darbais susijusi viešai neskelbtina informacija, vertinamų darbų turinys bei informacija, dėl kurios konfidencialumo įspėja Kolegijos įgaliotas asmuo arba prašymą pateikęs asmuo, įmonė ar institucija.

4. Konfidencialia nelaikoma informacija, kuri jos paskelbimo metu buvo viešai prieinama visuomenei ar tapo viešai prieinama ne dėl mano kaltės, taip pat informacija, kuriai Lietuvos Respublikos teisės aktai suteikia viešosios informacijos statusą.

5. Esu įspėtas(-a), kad, pažeidęs(-usi) šį pasižadėjimą, turėsiu atsakyti Kolegijos teisės aktų bei Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta tvarka.

---

(parašas)

---

(vardas ir pavardė)



VILNIAUS KOLEGIJA  
AGROTECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS  
CHEMIJOS IR MAISTO TECHNOLOGIJOS KATEDRA

**BAIGIAMOJO DARBO PAVADINIMAS** (lietuvių ir anglų kalbomis)  
**Profesinio bakalauro baigiamasis darbas**

Studijų programa: MAISTO TECHNOLOGIJA, 6531FX004  
Specializacija: \_\_\_\_\_

**GRAFINĖ DALIS**

STUDENTAS (-Ė) .....  
(vardas, pavardė)

BAIGIAMOJO DARBO VADOVAS (-Ė) .....  
(vardas, pavardė)

Vilnius, 20\_\_ \_\_

12 priedas. Baigiamojo darbo brėžinių įrašų lentelės pavyzdys

9		V. Pavardė	Parašas	Data	VK BD 6531FX004			
7	Studentas			9/15/21	Dokumento antraštė	Mąstelis	Lapas	Lapų
7	Dėstytojas					M 1:1		
7	Recenzentas					MT...		
	20	30	15	15	60	20	10	10
	180							



	Nuorodų pateikimas (sakinio pabaigoje skliaustuose)	Citavimas tekste
<b>Vienas autorius*</b>	(Druker, 2009)	Druker (2009)
<b>Du autoriai</b>	(Pumputienė ir Biziulevičienė, 2015) (Kenneth & Traver, 2019)	Pumputienė ir Biziulevičienė (2015) Kenneth ir Traver (2019)
<b>Trys–penki autoriai</b>	Pirmą kartą: (Karenauskaitė, Bagdonas ir Rotomskis, 2012) (Nobles, Mattison & Matsumura, 2018)  Antrą ir kitus kartus: (Karenauskaitė ir kt., 2012) (Miller-Nobles et al., 2018)	<u>Pirmą kartą:</u> Karenauskaitė, Bagdonas ir Rotomskis (2012) Nobles, Mattison ir Matsumura (2018)  <u>Antrą ir kitus kartus:</u> Karenauskaitė ir kt. (2012) Miller-Nobles ir kt. (2018)
<b>Šeši–septyni autoriai</b>	(Jasiūnienė ir kt., 2011) (Ulrich et al., 2018)	Jasiūnienė ir kt. (2011) Ulrich ir kt. (2018)
<b>Autorius – organizacija, kolektyvas</b>	Pirmą kartą: (Lietuvos Respublikos Krašto apsaugos ministerija [KAM], 2018) Antrą ir kitus kartus: (KAM, 2018)	<u>Pirmą kartą:</u> Lietuvos Respublikos Krašto apsaugos ministerija (KAM, 2018) <u>Antrą ir kitus kartus:</u> KAM (2018)
<b>Autoriai ta pačia pavarde</b>	(J. Kazlauskienė, 2017) (L. Kazlauskienė, 2015) <i>Reikia nurodyti ir vardų inicialus.</i>	J. Kazlauskienė (2017) L. Kazlauskienė (2015)
<b>Be autoriaus</b>	( <i>Verslas</i> , 2018) („Vežėjai kyla į kovą“, 2019) <i>Nurodomi pirmi 2–5 šaltinio pavadinimo žodžiai.</i> <i>Knygų, žurnalų, laikraščių, ataskaitų pavadinimai rašomi pasviruoju raštu, o straipsnių, skyrių ar interneto puslapių pavadinimai pateikiami kabutėse.</i>	Knygoje <i>Verslas</i> (2018) teigiama... Straipsnyje „Vežėjai kyla į kovą“ (2019)....
<b>Kelių šaltinių citavimas</b>	(Kaptein, 2015; Palidauskaitė, 2010; Singh, 2011; Vasiljevienė, 2011) <i>Autoriai išdėstomi abėcėlės tvarka.</i>  (Kaptein, 2011a, 2011b) <i>Cituoiant kelis autorius kūrinis, išleistas tais pačiais metais, prie metų prirašoma mažoji raidė a, b, c ir t. t.</i>	Kaptein (2015), Palidauskaitė (2010), Singh (2011) ir Vasiljevienė (2011)  Kaptein (2011a, 2011b)
<b>Teisės aktai</b>	(Lietuvos Respublikos darbo kodeksas, 2017) (Lietuvos Respublikos gyventojų pajamų mokesčio įstatymas, 2002)	Lietuvos Respublikos darbo kodeksas (2017)

\* **Autorius – autorius, sudarytojas, režisierius, prodiuseris, atlikėjas ir t. t.**