

KVALIFIKACIJŲ IR PROFESINIO MOKYMO PLĖTROS CENTRAS

NATŪRALIOS KOSMETIKOS GAMINTOJO MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA

Programos valstybinis kodas: M43071102, M44071102

Suteikiama kvalifikacija: natūralios kosmetikos gamintojas

Europos mokymosi visą gyvenimą kvalifikacijų lygis: IV

Lietuvos kvalifikacijų lygis: IV

Programos trukmė: 1,5 metų

Programos apimtis kreditais: 90 kreditų

Būtinai minimalus išsilavinimas:

- įgytas pagrindinis išsilavinimas ir mokymasis vidurinio ugdymo programoje
arba
- baigta vidurinio ugdymo programa

Reikalavimai asmens pasirengimui mokytis: -

Chemijos, naftos, guminių ir plastikinių gaminių bei vaistų gamybos sektorinio profesinio komiteto sprendimas: aprobuoti Natūralios kosmetikos gamintojo modulinę profesinio mokymo programą.

SPK sprendimą įteisinančio elektroninio posėdžio Nr. ST2-1, įvykusio 2017 m. sausio 12 d., nutarimas

TURINYS

1. ĮVADAS	3
1.1. Programos tikslas ir paskirtis	3
1.2. Įgyjamos kompetencijos	3
1.3. Ugdomos bendrosios kompetencijos	3
1.4. Kvalifikacijos vertinimo turinys	4
1.5. Būsimo darbo ypatumai	4
1.6. Programos rengėjai	4
2. PAGRINDINIAI MODULINĖS PROFESINIO MOKYMO PROGRAMOS PARAMETRAI ...	5
3. KREDITŲ PRISKYRIMAS MOKYMOŠI MODULIAMS (REKOMENDACIJOS).....	8
4. PROGRAMOS STRUKTŪRA	9
4.1. Privalomųjų profesinio mokymo modulių sąrašas	9
4.2. Pasirenkamųjų, su kvalifikacija susijusių, modulių sąrašas	11
4.3. Galima, kitais teisės aktais reglamentuotų kompetencijų įgijimo, apimtis kreditais.....	12
5. MODULIŲ APRAŠAI	13
5.1. Modulinio „Įvadas į natūralios kosmetikos gamintojo profesiją“ aprašas	13
5.2. Privalomųjų modulių aprašai	17
5.2.1. Modulinio „Natūralios kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas“ aprašas	17
5.2.2. Modulinio „Augalų vandens išgavimas“ aprašas	27
5.2.3. Modulinio „Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš augalinės kilmės žaliavų“ aprašas	35
5.2.4. Modulinio „Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš gyvulinės kilmės žaliavų“ aprašas	43
5.2.5. Modulinio „Muilo gamyba“ aprašas	52
5.2.6. Modulinio „Natūralios kosmetikos produktų realizavimas“ aprašas.....	61
5.3. Baigiamojo modulinio „Įvadas į darbo rinką“ aprašas	71
5.4. Pasirenkamųjų su kvalifikacija susijusių modulių aprašai	73
5.4.1. Modulinio „Aromaterapijos produktų gamyba“ aprašas	73
5.4.2. Modulinio „Parfumerijos produktų gamyba“ aprašas.....	79
5.4.3. Modulinio „Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba“ aprašas	85

1. ĮVADAS

1.1. Programos tikslas ir paskirtis

Programos tikslas – parengti kvalifikuotą darbuotoją, gebantį dirbti tiek savarankiškai, tiek komandoje: mokantį kurti ir gaminti natūralios kosmetikos produktus, realizuoti savo pagamintą produkciją.

Programos paskirtis – sudaryti sąlygas ir galimybes įgyti kompetencijas, reikalingas natūralios kosmetikos gaminimo procesams vykdyti: pagaminti natūralios kosmetikos produktus, juos supakuoti ir realizuoti.

1.2. Įgyjamos kompetencijos

Privalomos:

1. taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus;
2. išgauti augalų vandenį;
3. gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų;
4. gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų;
5. gaminti muilą;
6. realizuoti natūralios kosmetikos produktus.

Pasirenkamos:

1. gaminti aromaterapijos produktus;
2. gaminti parfumerijos produktus;
3. gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką.

1.3. Ugdomos bendrosios kompetencijos

1. Bendravimo gimtąja kalba;
2. Bendravimo užsienio kalbomis;
3. Matematinių gebėjimų ir pagrindinių gebėjimų mokslo ir technologijų srityse;
4. Skaitmeninio raštingumo;
5. Mokymosi mokytis;

6. Socialinių ir pilietinių gebėjimų;
7. Iniciatyvos ir verslumo;
8. Kultūrinio sąmoningumo ir raiškos.

1.4. Kvalifikacijos vertinimo turinys

Asmens įgytų kompetencijų vertinimo metu demonstruojamos šios kompetencijos: taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus, išgauti augalų vandenį, gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės ir gyvulinės kilmės žaliavų, gaminti muilą, realizuoti natūralios kosmetikos produktus.

1.5. Būsimo darbo ypatumai

Įgyjęs kvalifikaciją asmuo gebės savarankiškai arba kolektyve įmonėje gaminti natūralios kosmetikos produktus, juos pakuoti bei realizuoti, išmanys ir gebės taikyti kosmetikos priemonių gamybai taikomus geros gamybos praktikos principus, tinkamai paruošti darbo vietą bei priemones. Asmuo, gaminantis natūralios kosmetikos produktus, turi pasižymėti kruopštumu, tvarkingumu, sąžiningumu, kūrybingumu, domėtis natūralios kosmetikos gamybos technologijų naujovėmis, nuolat tobulėti profesinėje veikloje.

1.6. Programos rengėjai

Grupės vadovė: Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.

Nariai:

Valdas Kazlauskas, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos direktorius;

Irena Čebrovienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja;

Jolita Savickienė, Vilniaus kolegijos lektorė;

Irmina Krikštaponienė, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo, sodininkystės ir daržininkystės instituto mokslo darbuotoja;

Programos rengėjus konsultavo:

Gražina Vyskupaitienė, UAB „Mėta“ gamybos technologė;

Mindaugas Vyskupaitis UAB „Mėta“ direktorius.

2. PAGRINDINIAI MODULINĖS PROFESINIO MOKYMO PROGRAMOS PARAMETRAI

Eil. Nr.	Kompetencija	Mokymosi rezultatai	Programos moduliai
Privalomos kompetencijos			
1.	Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus	<p>1.1. Išmanyti Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos taikomus natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.</p> <p>1.2. Apibūdinti natūralios kosmetikos ingredientų įvairovę ir jų savybes.</p> <p>1.3. Išmanyti natūralios kosmetikos priemonių sertifikavimo ir ženklinimo reikalavimus.</p> <p>1.4. Paruošti darbo vietą ir priemones natūralios kosmetikos gaminimui.</p> <p>1.5. Pakuoti pagamintus natūralios kosmetikos produktus.</p>	Natūralios kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas
2.	Išgauti augalų vandenį	<p>2.1. Apibūdinti vandens savybes natūralios kosmetikos produktuose.</p> <p>2.2. Apibūdinti augalų vandens išgavos būdus.</p> <p>2.3. Paruošti vaistinių augalų žaliavą.</p> <p>2.4. Parinkti vaistinių augalų žaliavas ir vandenį augalų vandens išgavimui.</p> <p>2.5. Išgauti augalų vandenį naudojant specialius prietaisus.</p>	Augalų vandens išgavimas
3.	Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų	<p>3.1. Apibūdinti augalinės kilmės kosmetinių aliejų, ekstraktų, vaškų tipus, biologines savybes, išvardinti veikliąsias medžiagas.</p> <p>3.2. Apibūdinti rafinuotus ir nerafinuotus šalto spaudimo augalinių</p>	Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš augalinės kilmės žaliavų

		<p>aliejų išgavos būdus.</p> <p>3.3. Apibūdinti augalų ekstrakcijos metodus ir išgavos būdus.</p> <p>3.4. Gaminti odai ir plaukams skirtus natūralios kosmetikos produktus.</p>	
4.	Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų	<p>4.1. Apibūdinti gyvulinės kilmės ingredientus ir jų veikliąsias medžiagas.</p> <p>4.2. Išmanyti gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdus.</p> <p>4.3. Lydyti bičių vašką.</p> <p>4.4. Išgauti gyvulinės kilmės riebalus.</p> <p>4.5. Gaminti odai ir nagams skirtus natūralios kosmetikos produktus.</p>	Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš gyvulinės kilmės žaliavų
6.	Gaminti muilą	<p>3.1. Apibūdinti ingredientus reikalingus muilo gamybai.</p> <p>3.2. Išmanyti riebalų panaudojimo galimybes muilų gamyboje.</p> <p>3.3. Parinkti tinkamus eterinius aliejus muilo gamybai.</p> <p>3.4. Naudoti natūralius priedus gaminant muilą.</p> <p>3.5. Gaminti natūralų muilą šaltuoju būdu iš augalinių aliejų ir šarmo.</p>	Muilo gamyba
5.	Realizuoti natūralios kosmetikos produktus	<p>5.1. Išmanyti kliento psichologiją, suprasti pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilių.</p> <p>5.2. Parengti natūralios kosmetikos produktų reklamos priemones.</p> <p>5.3. Pristatyti natūralios kosmetikos produktus klientams.</p> <p>5.4. Demonstruoti natūralios kosmetikos produktų gamybos procesą.</p> <p>5.5. Apskaičiuoti sukurtų natūralios kosmetikos produktų kainą.</p>	Natūralios kosmetikos produktų realizavimas
Pasirenkamosios, su kvalifikacija susijusios, kompetencijos			

1.	Gaminti aromaterapijos produktus	<p>1.1. Išmanyti augalų ir augalinių aromatinių medžiagų teigiamą poveikį žmogaus organizmui.</p> <p>1.2. Susipažinti su augalų distiliacijos bei ekstrakcijos būdų taikymu aromaterapinės žaliavos gamyboje.</p> <p>1.3. Taikyti gamybos reikalavimus aromaterapijos produktų gamyboje.</p> <p>1.4. Gaminti aromaterapines priemones.</p>	Aromaterapijos produktų gamyba
2.	Gaminti parfumerijos produktus	<p>2.1. Apibūdinti parfumerijos kvapų grupes ir tipus.</p> <p>2.2. Susipažinti su gaminamais parfumerijos produktais, jų aromatiniais komponentais ir mišiniais.</p> <p>2.3. Taikyti kvėpalų struktūros taisykles kvėpalų komponentų atrankai.</p> <p>2.4. Sukurti kvėpalų esenciją.</p>	Parfumerijos produktų gamyba
3.	Gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką	<p>4.1. Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos įvairovę.</p> <p>4.2. Išmanyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesus.</p> <p>4.3. Sukurti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus.</p> <p>4.4. Gaminti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus.</p>	Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba

3. KREDITŲ PRISKYRIMAS MOKYMOŠI MODULIAMS (REKOMENDACIJOS)

Mokymo organizavimas	Kontaktinės val.		Konsultacijos	Savaranikiškas mokymasis	Vertinimas
	teorinis mokymas/is	praktinis mokymas/is			
Kompetencija/ mokymosi rezultatas					
Įvadas į natūralios kosmetikos gamintojo profesiją	55	23	4	20	6
Baigiamasis modulis	-	204	10	50	6
Privalomos kompetencijos					
Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus	49	113	8	40	6
Išgauti augalų vandenį	55	128	9	45	6
Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų	61	143	10	50	6
Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų.	61	143	10	50	6
Gaminti muilą	61	143	10	50	6
Realizuoti natūralios kosmetikos produktus	61	143	10	50	6
<i>Iš viso privalomos programos dalies:</i>	403	1040	71	355	48
Pasirenkamosios, su kvalifikacija susijusios, kompetencijos					
Gaminti aromaterapijos produktus	42	99	7	35	6
Gaminti parfumerijos produktus	42	99	7	35	6
Gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką	42	99	7	35	6

4. PROGRAMOS STRUKTŪRA

4.1. Privalomųjų profesinio mokymo modulių sąrašas

Eil. Nr.	Modulio pavadinimas	Valstybinis kodas	Lietuvos kvalifikacijų lygis	Apimtis kreditais	Kompetencijos, reikalingos mokytis šiame modulyje
1.	Įvadas į natūralios kosmetikos gamintojo profesiją	-	-	4	-
2.	Natūralios kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas	4071119	IV	8	-
3.	Augalų vandens išgavimas	4071120	IV	9	Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.
4.	Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš augalinės kilmės žaliavų	4071121	IV	10	Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; Išgauti augalų vandenį.
5.	Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš gyvulinės kilmės žaliavų	4071122	IV	10	Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.
6.	Muilo gamyba	4071123	IV	10	Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų; Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų.

7.	Natūralios kosmetikos produktų realizavimas	4071124	IV	10	Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; Išgauti augalų vandenį; Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų; Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų.
8.	Baigiamasis modulis	-	-	10	Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; Išgauti augalų vandenį; Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų; Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų; Realizuoti natūralios kosmetikos produktus.

4.2. Pasirenkamųjų, su kvalifikacija susijusių, modulių sąrašas

Eil. Nr.	Modulio pavadinimas	Valstybinis kodas	Lietuvos kvalifikacijų lygis	Apimtis kreditais	Gebėjimai/kompetencijos, reikalingos mokytis šiame modulyje
1.	Aromaterapijos produktų gamyba	4071125	IV	7	Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; Išgauti augalų vandenį; Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų.
2.	Parfumerijos produktų gamyba	4071126	IV	7	Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; Išgauti augalų vandenį; Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų.
4.	Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba	4071127	IV	7	Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų; Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų.

Paaiškinimas: siekiant įgyti natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikaciją, iš pasirenkamųjų, su kvalifikacija susijusių modulių sąrašo mokiniui būtina pasirinkti ne mažiau kaip 14 kreditų.

4.3. Galima, kitais teisės aktais reglamentuotų kompetencijų įgijimo, apimtis kreditais

Siekiant įgyti kvalifikaciją, galima/privaloma (pabraukti) pasirinkti nesusijusių su kvalifikacija modulių, kurių bendra apimtis nėra didesnė nei 5 kreditai.

Įgyjamos šios, kitais teisės aktais reglamentuotos, kompetencijos:

1. Saugus elgesys ekstremaliose situacijose – 1 kreditas, kodas 4102201;
2. Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas – 4 kreditai, kodas 4102101.

5. MODULIŲ APRAŠAI

5.1. Modulio „Įvadas į natūralios kosmetikos gamintojo profesiją“ aprašas

Modulio paskirtis: supažindinti mokinius su profesine veikla ūkio sektoriuje ir profesinio mokymosi specifika.

Modulio tikslai:

susipažinti su būsima profesine veikla ir modulinio profesinio mokymo specifika;

susipažinti su bendraisiais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais;

susipažinti su neformaliai įgytų gebėjimų įvertinimo ir atitinkamų kompetencijų ar modulių užskaitymo procedūromis;

į(si)vertinti asmens pasirengimą mokytis programoje.

Modulio pavadinimas	Įvadas į natūralios kosmetikos gamintojo profesiją	
Modulio kodas	-	
Apimtis kreditais	4	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Skaitmeninio raštingumo; Mokymosi mokytis; Socialinių ir pilietinių gebėjimų.	
Mokymosi rezultatai	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų vertinimas (slenkstinis)
1. Apibūdinti natūralios kosmetikos gamintojo profesiją ir modulinio profesinio mokymo specifiką.	<p>1.1. Tema. Natūralios kosmetikos gamintojo profesija ir jos galimybės.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>Apibūdinti natūralios kosmetikos gamintojo profesiją ir šios profesijos teikiamas galimybes darbo pasaulyje.</p> <p>1.1.2. Analizuoti natūralios kosmetikos gamintojo profesijos darbo specifiką ir diskutuoti.</p> <p>1.2. Tema. Natūralios kosmetikos gamintojo profesinės veiklos procesai, funkcijos, uždaviniai.</p>	<p>Apibūdinta natūralios kosmetikos gamintojo profesija, darbo specifika ir šios profesijos teikiamos galimybės darbo pasaulyje.</p> <p>Aprašyti natūralios kosmetikos veiklos procesai, funkcijos, uždaviniai.</p> <p>Paaiškintos modulinio mokymo teikiamos galimybės.</p>

	<p><i>Užduotis:</i></p> <p>1.2.1. Aprašyti atskirus veiklos procesus, funkcijas, uždavinius, kuriuos natūralios kosmetikos gamintojas atlieka darbo vietoje.</p> <p>1.3. Tema. Natūralios kosmetikos gamintojo modulinės programos paskirtis, modulinio profesinio mokymo specifika.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>1.3.1. Suprasti Natūralios kosmetikos gamintojo modulinės programos paskirtį.</p> <p>1.3.2. Paaiškinti modulinio mokymo teikiamas galimybes.</p>	
<p>2. Apibūdinti bendruosius darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus.</p>	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.1.1. Išnagrinėti darbų saugos ir sveikatos norminius ir teisinius dokumentus.</p> <p>2.1.2. Apibūdinti darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, elektrosaugos reikalavimus.</p> <p>2.2. Tema. Kolektyvinės ir individualios darbų saugos priemonės.</p> <p><i>Užduotis:</i></p> <p>2.2.1. Išvardinti ir apibūdinti kolektyvines ir individualias darbuotojų saugos priemones.</p>	<p>Išvardinti darbuotojų saugą ir sveikatą reglamentuojantys norminiai teisės dokumentai.</p> <p>Apibūdinti bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, elektrosaugos reikalavimai.</p> <p>Išvardintos ir apibūdintos asmeninės ir kolektyvinės darbuotojų saugos priemonės.</p>
<p>3. Demonstruoti jau turimus, neformaliu ir / ar savaiminiu būdu įgytus, natūralios</p>	<p>3.1. Tema. Turimų įgūdžių, būdingų natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikacijai, demonstravimas.</p> <p><i>Užduotys:</i></p>	<p>Pademonstruoti jau turimi, neformaliu ir / ar formaliu savaiminiu būdu įgyti, natūralios kosmetikos gamintojo</p>

kosmetikos gamintojo kvalifikacijai būdingus gebėjimus.	3.1.1. Pa(si)tikrinti bendrąsias užsienio (anglų k.) kalbos žinias. 3.1.2. Pa(si)tikrinti kitus savaiminiu būdu įgytus natūralios kosmetikos gamintojui būdingus gebėjimus.	kvalifikacijai būdingi gebėjimai. Pademonstruotos užsienio (anglų k.) kalbos žinios.
4. Įsivertinti trūkstamą pasirengimą, kuris reikalingas mokymuisi programoje.	4.1. Tema. Minimalūs reikalavimai pradedantiems mokytis šios programos. <i>Užduotys:</i> 4.1.1. Atlikti testą. 4.1.2. Analizuoti gautus rezultatus. 4.1.3. Sudaryti individualų mokymosi plano programoje projektą.	Sudarytas individualus mokymo plano projektas. Įsivertintos žinios, gebėjimai.
Rekomenduojami mokymo(si) metodai	Pažintinė ekskursija į įmonę, kurioje vykdomi natūralios kosmetikos gamyba, veiklos procesų stebėjimas, analizė, diskusija, dokumentų analizė, pokalbis, aiškinimas, testavimas.	
Materialieji ištekliai	Mokymo(si) medžiaga: Natūralios kosmetikos gamintojo modulinė profesinio mokymo programa. Testas turimiems gebėjimams vertinti. Įmonės vidaus tvarkos taisyklės, veiklos procesų aprašai, darbų saugos ir darbuotojo veiklą įmonėje reglamentuojantys dokumentai. Lietuvos Respublikos Darbo kodeksas. Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.	
	Mokymo(si) priemonės: <i>Teoriniam mokymui:</i> kompiuteris, multimedija. <i>Praktiniam mokymui:</i> darbuotojų saugos priemonių pavyzdžiai, individualios apsaugos priemonės.	
	Kiti ištekliai: teorinio mokymo klasė.	
Mokytojų kvalifikacija	Modulį gali vesti profesijos mokytojas įgijęs biomedicinos (medicinos ir sveikatos krypties, gyvybės mokslų krypties, žemės ūkio ir veterinarijos krypties), fizinių mokslų (gamtos mokslų krypties) ar socialinių mokslų (socialinių studijų krypties) srities aukštąjį, aukštesnįjį (specialųjį vidurinį, įgytą iki 1995 metų) išsilavinimą arba baigęs profesinę mokyklą pagal natūralios kosmetikos gamintojo mokymo programą, turintis vidurinį	

	<p>išsilavinimą bei 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo darbo praktiką ir turintis pedagogo kvalifikaciją arba neturintis pedagogo kvalifikacijos, bet išklausęs Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą.</p> <p>Už bendruosius darbuotojų saugos ir sveikatos klausimus Įvadiniame modulyje atsakingas profesijos mokytojas/mokytojas išklausęs papildomai įgiję darbuotojų saugos ir sveikatos žinių darbui atitinkamoje ekonominės veiklos srityje.</p>
Modulio rengėjai	<p>Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.</p> <p>Irena Čebrovienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.</p> <p>Jolita Savickienė, Vilniaus kolegijos lektorė.</p> <p>Irmina Krikštaponienė, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo, sodininkystės ir daržininkystės instituto mokslo darbuotoja.</p>

Siūlomas įvadinio modulio įvertinimas – atlikta / neatlikta.

5.2. Privalomų modulių aprašai

5.2.1. Modulio „Natūralios kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas“ aprašas

Modulio paskirtis: įgyti kompetenciją taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.

Modulio pavadinimas	Natūralios kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas	
Modulio kodas	4071119	
Apimtis kreditais	8	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	-	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Skaitmeninio raštingumo; Mokymosi mokytis; Socialinių ir pilietinių gebėjimų.	
<i>Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)</i>	<i>Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti</i>	<i>Mokymosi pasiekimų vertinimas (įverčio)</i>
Išmanyti Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos taikomus natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.	<p>1.1. Tema. Lietuvos Respublikos (toliau - LR) ir Europos Sąjungos (toliau - ES) taikomi natūralios kosmetikos gamybos reikalavimai ir jų specifika.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>Apibūdinti technologinių kortelių įsigijimo ir registravimo tvarką natūralios kosmetikos gamintojams.</p> <p>Išvardinti LR ir ES keliamus pagrindinius reikalavimus natūralios kosmetikos gamintojams.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Išvardinti tik LR keliami pagrindiniai reikalavimai natūralios kosmetikos gamintojams.</p> <p>Netiksliai apibūdinta technologinių kortelių įsigijimo ir registravimo tvarka natūralios kosmetikos gamintojams.</p> <p>Naudojant informacines technologijas parengtas pristatymas apie ES draudžiamas ir ribojamas natūralios augalinės ir gyvulinės kilmės medžiagas, pasitaiko lietuvių kalbos gramatikos klaidų.</p> <p>Gerai:</p> <p>Išvardinti LR ir ES keliami pagrindiniai</p>

	<p>Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengti pristatymą apie ES draudžiamas ir ribojamas natūralios augalinės ir gyvulinės kilmės medžiagas ir pristatyti.</p>	<p>reikalavimai natūralios kosmetikos gamintojams.</p> <p>Glaustai apibūdinta technologinių kortelių įsigijimo ir registravimo tvarka natūralios kosmetikos gamintojams.</p> <p>Naudojant informacines technologijas parengtas pristatymas apie ES draudžiamas ir ribojamas natūralios augalinės ir gyvulinės kilmės medžiagas, pasitaiko lietuvių kalbos gramatikos klaidų ir pristatytas.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai išvardinti ir paaiškinti LR ir ES keliami pagrindiniai reikalavimai natūralios kosmetikos gamintojams.</p> <p>Aiškiai apibūdinta technologinių kortelių įsigijimo ir registravimo tvarka natūralios kosmetikos gamintojams.</p> <p>Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengtas pristatymas apie ES draudžiamas ir ribojamas natūralios augalinės ir gyvulinės kilmės medžiagas, ir pristatytas.</p>
<p>2. Apibūdinti natūralios kosmetikos ingredientų įvairovę ir jų savybes.</p>	<p>2.1. Tema. Natūralios kosmetikos ingredientai ir jų savybės.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.1.1. Apibūdinti natūralioje kosmetikoje naudojamas natūralias medžiagas ir jų teigiamas savybes.</p> <p>2.1.2. Išvardinti pagrindinius natūralios kosmetikos natūralios kilmės konservantus ir dažiklius.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Išvardintos natūralioje kosmetikoje naudojamos natūralios medžiagos ir jų teigiamos savybės.</p> <p>Painiojami natūralios kosmetikos natūralios kilmės konservantai ir dažikliai.</p> <p>Neišsamiai paaiškinta kuo skiriasi natūralios kosmetikos augalinės kilmės ir gyvulinės kilmės ingredientai.</p> <p>Su klaidomis apibūdinti gyvulinės ir</p>

	<p>2.1.3. Paašškinti kuo skiriasi natūralios kosmetikos augalinės kilmės ir gyvulinės kilmės ingredientai.</p> <p>2.1.4. Apibūdinti gyvulinės ir augalinės kilmės vaškus naudojamus natūralios kosmetikos gamyboje.</p> <p>2.2. Tema. Emulsikliai natūralioje kosmetikoje.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.2.1. Paašškinti, kokios natūralios kosmetikos priemonės yra gaminamos emulsijų pavidalu.</p> <p>2.2.2. Aprašyti du pagrindinius emulsijų tipus, apibūdinti jų konsistenciją.</p> <p>2.3. Tema. Aromatizuojančios medžiagos natūralioje kosmetikoje.</p> <p><i>Užduotis:</i></p> <p>2.3.1. Išvardinti gyvulinės ir augalinės kilmės kvapnuiosius junginius.</p> <p>2.4. Tema. Aktyvios veikliosios medžiagos natūralioje kosmetikoje.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.4.1. Apibūdinti baltymų junginius naudojamus natūralios kosmetikos gamyboje.</p> <p>2.4.2. Paašškinti kalogeno ir elastino veikliąsias savybes.</p>	<p>augalinės kilmės vašakai naudojami natūralios kosmetikos gamyboje. Su klaidomis paašškinta, kokios natūralios kosmetikos priemonės yra gaminamos emulsijų pavidalu. Aprašyti du pagrindiniai emulsijų tipai, tačiau neapibūdinti jų konsistencija. Vardinant gyvulinės ir augalinės kilmės kvapnuiosius junginius daromos klaidos. Apibūdinti kai kurie baltymų junginiai naudojami natūralios kosmetikos gamyboje. Paašškintos ne visos kalogeno ir elastino veikliosios savybės.</p> <p>Gerai:</p> <p>Apibūdintos natūralioje kosmetikoje naudojamos natūralios medžiagos ir jų teigiamos savybės. Išvardinti pagrindiniai natūralios kosmetikos natūralios kilmės konservantai ir dažikliai. Paašškinta kuo skiriasi natūralios kosmetikos augalinės kilmės ir gyvulinės kilmės ingredientai. Apibūdinti gyvulinės ir augalinės kilmės vašakai naudojami natūralios kosmetikos gamyboje. Glaustai paašškinta, kokios natūralios kosmetikos priemonės yra gaminamos emulsijų pavidalu. Glaustai aprašyti du pagrindiniai emulsijų tipai ir apibūdinti jų konsistencija. Išvardinti gyvulinės ir augalinės kilmės</p>
--	--	--

		<p>kvapnieji junginiai, apibūdinti baltymų junginiai naudojami natūralios kosmetikos gamyboje, paaiškintos kalogeno ir elastino veikliosios savybės.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdintos natūralioje kosmetikoje naudojamos natūralios medžiagos ir jų teigiamos savybės. Išvardinti visi pagrindiniai natūralios kosmetikos natūralios kilmės konservantai ir dažikliai. Išsamiai paaiškinta kuo skiriasi natūralios kosmetikos augalinės kilmės ir gyvulinės kilmės ingredientai. Apibūdinti visi gyvulinės ir augalinės kilmės vašakai naudojami natūralios kosmetikos gamyboje. Tiksliai paaiškinta, kokios natūralios kosmetikos priemonės yra gaminamos emulsijų pavidalu. Išsamiai aprašyti du pagrindiniai emulsijų tipai ir apibūdinta jų konsistencija. Išvardinti visi gyvulinės ir augalinės kilmės kvapnieji junginiai. Apibūdinti visi baltymų junginiai naudojami natūralios kosmetikos gamyboje. Paaiškintos kalogeno ir elastino veikliosios savybės.</p>
<p>3. Išmanyti natūralios kosmetikos priemonių sertifikavimo ir ženklavimo</p>	<p>3.1. Tema. Natūralios kosmetikos priemonių sertifikavimo ir ženklavimo reikalavimai.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Paašskintant kaip turi būti sertifikuojami ir ženklinami natūralios kosmetikos produktai, klystama.</p>

reikalavimus.	<p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.1.1. Paaiškinti kaip turi būti sertifikuojami ir ženklinami natūralios kosmetikos produktai.</p> <p>3.1.2. Iš pateiktų pavyzdžių atskirti teisingą natūralios kosmetikos produktų ženklimą ir Europos Sąjungos (toliau ES) ekologinės gamybos logotipą.</p>	<p>Atskirti 3 pateikti teisingi pavyzdžiai su natūralios kosmetikos produktų ženklavimo elementais ir ES ekologinės gamybos logotipas.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai paaiškinta kaip turi būti sertifikuojami ir ženklinami natūralios kosmetikos produktai.</p> <p>Atskirti 5 pateikti teisingi pavyzdžiai su natūralios kosmetikos produktų ženklavimo elementais ir ES ekologinės gamybos logotipas.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai paaiškinta kaip turi būti sertifikuojami ir ženklinami natūralios kosmetikos produktai.</p> <p>Atskirti 8 teisingi natūralios kosmetikos produktų ženklavimo elementai ir ES ekologinės gamybos logotipas.</p>
4. Paruošti darbo vietą ir priemones natūralios kosmetikos gaminimui.	<p>4.1. Tema. Natūralios kosmetikos gamybos įrenginiai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>4.1.1. Apibūdinti natūralios kosmetikos gamybos įrenginius.</p> <p>4.1.2. Paaiškinti natūralios kosmetikos gamintojo įrenginių veikimo ir eksploatavimo principus.</p> <p>4.1.3. Aprašyti natūralios kosmetikos gamybos įrenginių valymo, dezinfekavimo ir kitus priežiūros ypatumus.</p> <p>4.2. Tema. Natūralios kosmetikos gamybos</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Išvardinti natūralios kosmetikos gamybos įrenginiai, priemonės ir įrankiai.</p> <p>Paaiškinant natūralios kosmetikos gamybos įrenginių veikimo ir eksploatavimo principus, klystama.</p> <p>Aprašyti ne visi natūralios kosmetikos gamintojo įrenginių valymo, dezinfekavimo ir kiti priežiūros ypatumai.</p> <p>Neišsamiai aprašyti natūralios kosmetikos gamintojo įrankių dezinfekavimo ir sterilizavimo būdai.</p> <p>Apibūdinta natūralios kosmetikos gamybos darbo aplinka ir gamybai</p>

	<p>priemonės.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>4.2.1. Išvardinti natūralios kosmetikos gamybai reikalingas priemonės.</p> <p>4.2.2. Išvardinti įrankius reikalingus natūraliai kosmetikai gaminti.</p> <p>4.2.3. Aprašyti natūralios kosmetikos gamintojo įrankių dezinfekavimo ir sterilizavimo būdus.</p> <p>4.3. Tema. Natūralios kosmetikos gamintojo darbo vieta.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>4.3.1. Apibūdinti natūralios kosmetikos gamybos darbo aplinką ir apsauginės priemonės.</p> <p>4.3.2. Paašškinti natūralios kosmetikos gamintojo darbo specifiką ir taisykles.</p> <p>4.3.3. Taikant pagrindines „Geros gamybos praktikos vadove“ pateiktas rekomendacijas paruošti darbo vietą ir priemonės.</p>	<p>reikalingos priemonės.</p> <p>Paruošta darbo vieta ir priemonės nesilaikant „Geros gamybos praktikos vadove“ pateiktomis rekomendacijomis.</p> <p>Gerai:</p> <p>Išvardinti ir apibūdinti natūralios kosmetikos gamybos įrenginiai, priemonės ir įrankiai.</p> <p>Paašškinta apie natūralios kosmetikos gamintojo įrenginių veikimo ir eksplotavimo principus.</p> <p>Glaustai aprašyti natūralios kosmetikos gamintojo įrenginių valymo, dezinfekavimo ir kiti priežiūros ypatumai.</p> <p>Glaustai aprašyti natūralios kosmetikos gamintojo įrankių dezinfekavimo ir sterilizavimo būdai.</p> <p>Glaustai apibūdinta natūralios kosmetikos gamybos darbo aplinka ir apsauginės priemonės.</p> <p>Paruošta darbo vieta ir priemonės laikantis „Geros gamybos praktikos vadove“ pateiktomis rekomendacijomis.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdinti natūralios kosmetikos gamybos įrenginiai, priemonės ir įrankiai.</p> <p>Tiksliai paašškinti natūralios kosmetikos gamintojo įrenginių veikimo ir eksplotavimo principai.</p> <p>Tiksliai ir argumentuotai aprašyti natūralios kosmetikos gamintojo</p>
--	--	---

		<p>įrenginių valymo, dezinfekavimo ir kiti priežiūros ypatumai.</p> <p>Tiksliai aprašyti visi natūralios kosmetikos gamintojo įrankių dezinfekavimo ir sterilizavimo būdai.</p> <p>Išsamiai apibūdinta natūralios kosmetikos gamybos darbo aplinka ir apsauginės priemonės.</p> <p>Paruošta darbo vieta ir priemonės laikantis „Geros gamybos praktikos vadove“ pateiktomis rekomendacijomis.</p>
<p>5. Pakuoti pagamintus natūralios kosmetikos produktus.</p>	<p>5.1. Tema. Natūralios kosmetikos produktų pakuotės.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>Apibūdinti natūralios kosmetikos produkto ekopakuotės išvaizdą.</p> <p>Paaiškinti natūralios kosmetikos produktų gaminimo ir galiojimo laiko nustatymo trukmę, jo pateikimą ant ekopakuočių.</p> <p>Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengti pristatymą apie natūralios kosmetikos ekopakuočių išskirtinumą ir pristatyti.</p> <p>Įpakuoti natūralios kosmetikos produktus į ekopakuotes, atsižvelgiant į gaminimo, galiojimo, ženklavimo reikalavimus.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Apibūdinant natūralios kosmetikos produkto pateikimo svarba ir ekopakuotės išvaizdą klystama.</p> <p>Neišsamiai paaiškinta natūralios kosmetikos produktų gaminimo ir galiojimo laiko nustatymo trukmė, jos pateikimas ant ekopakuočių.</p> <p>Įpakuoti natūralios kosmetikos produktai į ekopakuotes, neatsižvelgiant į gaminimo, galiojimo, ženklavimo reikalavimus.</p> <p>Naudojant informacines technologijas parengtas neišsamus pristatymas apie natūralios kosmetikos ekopakuočių išskirtinumą, pasitaiko lietuvių kalbos gramatikos klaidų.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai apibūdinta natūralios kosmetikos produkto pateikimo svarba ir ekopakuotės išvaizda.</p> <p>Paaiškinta natūralios kosmetikos produktų gaminimo ir galiojimo laiko</p>

		<p>nustatymo trukmė, jos pateikimas ant ekopakuočių.</p> <p>Įpakuoti natūralios kosmetikos produktai į ekopakuotes, atsižvelgiant į gaminimo, galiojimo, ženklavimo reikalavimus.</p> <p>Naudojant informacines technologijas parengtas pristatymas apie natūralios kosmetikos ekopakuočių išskirtinumą ir pristatytas.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdinta natūralios kosmetikos produkto pateikimo svarba ir ekopakuotės išvaizda.</p> <p>Išsamiai paaiškinta natūralios kosmetikos produktų gaminimo ir galiojimo laiko nustatymo trukmė, jos pateikimas ant ekopakuočių.</p> <p>Įpakuoti natūralios kosmetikos produktai į ekopakuotes, atsižvelgiant į gaminimo, galiojimo, ženklavimo reikalavimus.</p> <p>Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengtas išsamus pristatymas apie natūralios kosmetikos ekopakuočių išskirtinumą ir pristatytas.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo(si) metodai</p>	<p>Aiškinimas, analizavimas, diskusija, demonstravimas, užduočių atlikimas, vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo(si) medžiaga:</p> <p>Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas.</p> <p>Ekologiškų ir natūralių kosmetikos produktų ženklavimas. Prieiga per internetą: <http://www.bioteka.lt/man-idomu/qzaliasisq-gyvenimo-budas/item/539-verta-zinoti-ekologisku-ir-naturaliu-kosmetikos-produktu-</p>	

	<p>%C5%BEenklinimas>.</p> <p>Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr.1223/2009 2009 m. lapkričio 30 d. dėl kosmetikos gaminių.</p> <p>Įmonės vidaus tvarkos taisyklės, veiklos procesų aprašai, darbų saugos ir darbuotojo veiklą įmonėje reglamentuojantys dokumentai.</p> <p>INCI nomenklatūra, kurioje deklaruojamos ingredientų kosmetinės funkcijos, Official Journal of the European Union of 9 February 2006.</p> <p>Prieiga per internetą: http://eur-lex.europa.eu.</p> <p>Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Geros gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007).</p> <p>Ruškienė L. Teisinės žinios smulkiam ir vidutiniam verslui. Vilnius: Liuda Ruškienė, 2013.</p> <p>Žalias katalogas. Prieiga per internetą: http://www.zaliaskatalogas.lt/ekologiniai-zenklai.</p> <p>Mokymo(si) priemonės:</p> <p><i>Teoriniam mokymui:</i> kompiuteris, multimedija.</p> <p><i>Praktiniam mokymui:</i> kolbos, indai, indeliai, puodai, mėgintuvėliai, mentelės, chalatai, pirštinės, akiniai, svarstyklės, termometrai, plaktuvas, pjaustyklė, garų surinktuvas, kaitlentė, vandens distiliavimo prietaisas, pH matuoklis, įvairių kosmetikos produktų pakuočių pavyzdžiai, ekopakuotės.</p> <p>Kiti išteklių: teorinio ir praktinio mokymo klasės.</p>
Mokytojų kvalifikacija	<p>Modulį gali vesti profesijos mokytojas įgijęs biomedicinos (medicinos ir sveikatos krypties, gyvybės mokslų krypties, žemės ūkio ir veterinarijos krypties), fizinių mokslų (gamtos mokslų krypties) ar socialinių mokslų (socialinių studijų krypties) srities aukštąjį, aukštesnįjį (specialųjį vidurinį, įgytą iki 1995 metų) išsilavinimą arba baigęs profesinę mokyklą pagal natūralios kosmetikos gamintojo mokymo programą, turintis vidurinį išsilavinimą bei 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo darbo praktiką ir turintis pedagogo kvalifikaciją arba neturintis pedagogo kvalifikacijos, bet išklauses Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą.</p> <p>Už lietuvių kalbos kultūros ir specialybės kalbos srities mokymosi rezultatus gali būti atsakingas mokytojas, baigęs filologijos (lietuvių kalbos) studijų krypties programas.</p>

	<p>Už estetikos srities mokymosi rezultatus gali būti atsakingas mokytojas baigęs filosofijos ir menotyros studijų krypties programas.</p> <p>Už profesinių informacinių technologijų srities mokymosi rezultatus gali būti atsakingas mokytojas, baigęs informatika, informatikos inžinerijos, matematikos krypties studijų programas.</p>
Modulio rengėjai	<p>Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.</p> <p>Irmina Krikštaponienė, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo, sodininkystės ir daržininkystės instituto mokslo darbuotoja.</p>

5.2.2. Modulio „Augalų vandens išgavimas“ aprašas

Modulio paskirtis: įgyti kompetenciją išgauti augalų vandenį.

Modulio pavadinimas	Augalų vandens išgavimas	
Modulio kodas	4071120	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	9	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgyta kompetencija taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Mokymosi mokytis.	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Apibūdinti vandens savybes natūralios kosmetikos produktuose.	<p>1.1. Tema. Vandens reikšmė natūralios kosmetikos produktų gamyboje.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>1.1.1. Apibūdinti vandens savybes.</p> <p>1.1.2. Įvardinti procentinę vandens išraišką natūralios kosmetikos priemonių sudėtyje.</p> <p>1.2. Tema. Natūralios kosmetikos priemonių pagrindo – vandens fazės natūralios kosmetikos produktų sudėtyje.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>1.2.1. Susipažinti su distiliacijos formomis: paprastąja ir frakcine</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Apibūdintos vandens savybės, įvardinta netiksli procentinė vandens išraiška natūralios kosmetikos priemonių sudėtyje.</p> <p>Įvardinta viena distiliacijos forma.</p> <p>Klaidingai įvardinti natūralios kosmetikos produktai, kurių gamybai naudojami distiliuotas augalų vanduo ir alginatas.</p> <p>Aprašytas vienas vandens išgavos būdas.</p> <p>Gerai:</p> <p>Apibūdintos vandens savybės, įvardinta apytikslė procentinė vandens išraiška natūralios kosmetikos priemonių sudėtyje.</p>

	<p>distiliacija bei distiliacija vandens garais ir apibūdinti.</p> <p>1.2.2. Įvardinti kokių natūralios kosmetikos produktų gamybai naudojamas distiliuotas augalų vanduo ir alginatas.</p> <p>1.2.3. Aprašyti kaip išgaunamas distiliuotas ir demineralizuotas vanduo, hamamelis, gėlių vandenys.</p>	<p>Apibūdintos dvi distiliacijos formos. Tiksliai įvardinti natūralios kosmetikos produktai, kurių gamybai naudojami distiliuotas augalų vanduo ir alginatas.</p> <p>Aprašyti trys vandens išgavos būdai.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdintos visos vandens savybės, įvardinta tiksli procentinė vandens išraiška natūralios kosmetikos priemonių sudėtyje.</p> <p>Apibūdintos trys distiliacijos formos. Išsamiai įvardinti natūralios kosmetikos produktai, kurių gamybai naudojami distiliuotas augalų vanduo ir alginatas.</p> <p>Aprašyti visi vandens išgavos būdai.</p>
<p>2. Apibūdinti augalų vandens išgavos būdus.</p>	<p>2.1. Tema. Augalų vandens išgavos būdai bei priemonės.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.1.1. Apibūdinti augalų vandens išgavoms reikalingas priemones ir prietaisus.</p> <p>2.1.2. Apibūdinti augalų vandenims išgauti taikomas technologijas.</p> <p>2.1.3. Išvardinti vandens išgavos etapus naudojant alembikus.</p> <p>2.1.4. Aprašyti augalų vandens išgavos procesus.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Apibūdintos kai kurioms augalų vandens išgavoms reikalingos priemonės.</p> <p>Išvardintos ne visos augalų vandenims išgauti taikomos technologijos.</p> <p>Išvardinti tik keli vandens išgavos etapai naudojant alembikus.</p> <p>Aprašyti ne visi augalų vandens išgavos procesai.</p> <p>Gerai:</p> <p>Apibūdintos augalų vandens išgavoms reikalingos priemonės.</p> <p>Išvardintos beveik visos augalų vandenims išgauti taikomos technologijos.</p> <p>Išvardinti beveik visi vandens išgavos etapai naudojant alembikus.</p> <p>Aprašyti beveik visi augalų vandens išgavos procesai.</p>

		<p>Puikiai:</p> <p>Apibūdintos visos augalų vandens išgavoms reikalingos priemonės. Išsamiai išvardintos augalų vandenims išgauti taikomos technologijos. Išvardinti visi vandens išgavos etapai naudojant alembikus. Aprašyti visi augalų vandens išgavos procesai.</p>
<p>3. Paruošti vaistinių augalų žaliavą.</p>	<p>3.1. Tema. Vaistiniai augalai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.1.1. Atpažinti ir apibūdinti pateiktus vaistinius augalų pavyzdžius ir jų savybes.</p> <p>3.1.2. Aprašyti atskirų vaistinių augalų natūralias augavietes.</p> <p>3.2. Tema. Vaistinių augalų žaliavų kokybės reikalavimai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.2.1. Apibūdinti vaistinių augalų žaliavų kokybės reikalavimus Lietuvoje.</p> <p>3.2.2. Susipažinti su vaistinių augalų žaliavų rinkimo, džiovinimo, rūšiavimo, pakavimo, laikymo bei ženklavimo reikalavimais.</p> <p>3.2.3. Nustatyti vaistinių augalų žaliavų kokybę iš pateiktų pavyzdžių, įvertinti pateiktas pakuotes bei ženklavimą ant pakuočių.</p> <p>3.3. Tema. Vaistinių augalų rinkimas.</p> <p><i>Užduotys:</i></p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Iš pateiktų vaistinių augalų pavyzdžių atpažinta mažiau nei pusė vaistinių augalų.</p> <p>Aprašant mokytojo nurodytų atskirų vaistinių augalų natūralias augavietes daromos klaidos.</p> <p>Klaidingai apibūdinti vaistinių augalų žaliavų kokybės reikalavimai Lietuvoje, reikalavimai vaistinių augalų rinkimui.</p> <p>Nustatyta dviejų pateiktų pavyzdžių vaistinių augalų žaliavų kokybė, įvertintos dvi pateiktos pakuotės bei ženklavimas ant jų.</p> <p>Įvardintas laikas, kuomet vaistiniuose augaluose susikaupia vidutinis kiekis biologiškai veikliųjų medžiagų.</p> <p>Surinkti ir atpažinti dviejų rūšių vaistiniai augalai natūraliose augavietėse.</p> <p>Neišsamiai apibūdinti vaistinių augalų džiovinimui ir laikymui keliami reikalavimai.</p> <p>Klystama pakuojant mokytojo nurodytus sudžiovintus vaistinius augalus.</p>

	<p>3.3.1. Apibūdinti reikalavimus vaistinių augalų rinkimui.</p> <p>3.3.2. Paaiškinti koku dienos metu ir kokiomis oro sąlygomis galima rinkti atitinkamų rūšių vaistinius augalus.</p> <p>3.3.3. Įvardinti, kuriuo laiku vaistiniuose augaluose susikaupia daugiausia biologiškai veikliųjų medžiagų.</p> <p>3.3.4. Rinkti atpažintus vaistinius augalus natūraliose augavietėse.</p> <p>3.4. Tema. Vaistinių augalų džiovinimas, laikymas ir naudojimas.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.4.1. Apibūdinti vaistinių augalų džiovinimui ir laikymui keliamus reikalavimus.</p> <p>3.4.2. Susipažinti su vaistinių augalų džiovinimo būdais ir laikymo sąlygomis.</p> <p>3.4.3. Džiovinti vaistinius augalus natūraliu būdu.</p> <p>3.4.4. Sudėti sudžiovintus vaistinius augalus į laikymui skirtus indus, dėžutes ar maišelius.</p> <p>3.4.5. Apibūdinti vaistinių augalų pakavimui ir laikymui keliamus reikalavimus.</p> <p>3.4.6. Supakuoti sudžiovintus vaistinius augalus, atitinkamai juos ženklinti.</p>	<p>Gerai:</p> <p>Iš pateiktų vaistinių augalų pavyzdžių neatpažinti du vaistiniai augalai.</p> <p>Aprašytos mokytojo nurodytos atskirų vaistinių augalų natūralios augavietės.</p> <p>Apibūdinti vaistinių augalų žaliavų kokybės reikalavimai Lietuvoje, reikalavimai vaistinių augalų rinkimui.</p> <p>Nustatyta trijų pateiktų pavyzdžių vaistinių augalų žaliavų kokybė, įvertintos penkios pateiktos pakuotės bei ženklėjimas ant jų.</p> <p>Glaustai apibūdinti reikalavimai vaistinių augalų rinkimui.</p> <p>Įvardintas laikas, kuomet vaistiniuose augaluose susikaupia vidutinis kiekis biologiškai veikliųjų medžiagų.</p> <p>Surinkti ir atpažinti trijų rūšių vaistiniai augalai natūraliose augavietėse.</p> <p>Glaustai apibūdinti vaistinių augalų džiovinimui ir laikymui keliami reikalavimai.</p> <p>Tinkamai supakuoti mokytojo nurodyti sudžiovinti vaistiniai augalai.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Iš pateiktų vaistinių augalų pavyzdžių atpažinti visi vaistiniai augalai ir apibūdinti.</p> <p>Išsamiai aprašytos mokytojo nurodytų atskirų vaistinių augalų natūralios augavietės.</p> <p>Išsamiai apibūdinti vaistinių augalų žaliavų kokybės reikalavimai Lietuvoje, reikalavimai vaistinių augalų rinkimui.</p> <p>Nustatyta penkių pateiktų pavyzdžių</p>
--	--	--

		<p>vaistinių augalų žaliavų kokybę, įvertintos penkios pateiktos pakuotės bei ženklavimas ant jų.</p> <p>Išsamiai apibūdinti reikalavimai vaistinių augalų rinkimui.</p> <p>Įvardintas laikas, kuomet vaistiniuose augaluose susikaupia vidutinis kiekis biologiškai veikliųjų medžiagų.</p> <p>Surinkti ir atpažinti penkių rūšių vaistiniai augalai natūraliose augavietėse.</p> <p>Išsamiai apibūdinti vaistinių augalų džiovinimui ir laikymui keliami reikalavimai.</p> <p>Tinkamai supakuoti mokytojo nurodyti sudžiovinti vaistiniai augalai.</p>
<p>4. Parinkti vaistinių augalų žaliavas ir vandenį augalų vandens išgavimui.</p>	<p>4.1. Tema. Vaistinių augalų parinkimas augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>4.1.1. Susipažinti su tinkamiausiomis vaistinių augalų rūšimis, augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku.</p> <p>4.1.2. Apibūdinti vaistinių augalų žaliavos paruošimo būdus, tinkamus augalų vandens išgavimui.</p> <p>4.1.3. Paašškinti koks vaistinių augalų žaliavos paruošimas tinkamiausias, augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku.</p> <p>4.2. Tema. Vandens parinkimas augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Apibūdinant vaistinių augalų žaliavos paruošimo būdus, tinkamus augalų vandens išgavimui, klystama.</p> <p>Netiksliai paašškinta koks vaistinių augalų žaliavos paruošimas tinkamas, augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku.</p> <p>Parinktas netinkamas vanduo augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku.</p> <p>Gerai:</p> <p>Apibūdinant vaistinių augalų žaliavos paruošimo būdus, tinkami augalų vandens išgavimui.</p> <p>Trumpai paašškinta koks vaistinių augalų žaliavos paruošimas tinkamas, augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku.</p> <p>Parinktas vanduo augalų vandens</p>

	<p><i>Užduotis:</i></p> <p>4.2.1. Parinkti vandenį augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku.</p>	<p>išgavimui koloniniu alembiku.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Tiksliai ir aiškiai apibūdinti vaistinių augalų žaliavos paruošimo būdai, tinkami augalų vandens išgavimui.</p> <p>Tiksliai ir nuosekliai paaiškinta koks vaistinių augalų žaliavos paruošimas tinkamiausias, augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku.</p> <p>Parinktas vanduo augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku ir paaiškintas jo tinkamumas.</p>
<p>5. Išgauti augalų vandenį naudojant specialius prietaisus.</p>	<p>5.1. Tema. Augalų vandens išgavimas.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>5.1.1. Paruošti koloninį alembiką augalų vandeniui išgauti.</p> <p>5.1.2. Paruoštą vaistinių augalų žaliavą tinkamai sudėti į koloninį alembiką augalų vandens išgavimui.</p> <p>5.1.3. Išgauti distiliuotą augalų vandenį, distiliuotą ir demineralizuotą vandenį, alginatą, hamamelį, gėlių vandenį.</p> <p>5.1.4. Supilstyti išgautus augalų vandenį (hidrolatus) į tam skirtus, tinkamai paruoštus tamsinto stiklo indelius.</p> <p>5.1.5. Nustatyti išgauto augalų vandens galiojimo laiką, apskaičiuoti sunaudotas žaliavas.</p> <p>5.1.6. Parengti išgautiems</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Padedant mokytojui, paruoštas koloninis alembikas augalų vandeniui išgauti.</p> <p>Paruošta žaliava augalų vandens išgavimui, netinkamai sudėta į koloninį alembiką.</p> <p>Išgautas dviejų rūšių augalų vanduo.</p> <p>Išgauti augalų vandenys supilstyti į tam skirtus nenusausintus tamsinto stiklo indelius.</p> <p>Nustatytas išgauto augalų vandens galiojimo laikas, netiksliai apskaičiuotos sunaudotos žaliavos.</p> <p>Parengtas neišsamus aprašas išgautam augalų vandeniui.</p> <p>Gerai:</p> <p>Paruoštas koloninis alembikas augalų vandeniui išgauti, pagal aprašymą.</p> <p>Paruošta žaliava augalų vandens išgavimui, sudėta į koloninį alembiką, pergrūsta, suklydus pasitaisyta, išimtas žaliavos perteklius.</p>

	<p>augalų vandenims išsamų aprašą ir etiketę.</p>	<p>Išgautas distiliuotas augalų vanduo, distiliuotas ir demineralizuotas vanduo, alginatas, hamamelis, gėlių vanduo. Išgauti augalų vandenys supilstyti į tam skirtus tinkamai paruoštus tamsinto stiklo indelius.</p> <p>Nustatytas tikslus išgauto augalų vandens galiojimo laikas, apskaičiuotos sunaudotos žaliavos.</p> <p>Parengti aprašai bei etiketės išgautiems augalų vandenims.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Savarankiškai paruoštas koloninis alembikas augalų vandeniui išgauti. Tinkamai paruošta žaliava augalų vandens išgavimui, tiksliai sudėta į koloninį alembiką.</p> <p>Išgautas distiliuotas augalų vanduo, distiliuotas ir demineralizuotas vanduo, alginatas, hamamelis, gėlių vanduo. Išgauti augalų vandenys tinkamai supilstyti į tam skirtus tinkamai paruoštus tamsinto stiklo indelius.</p> <p>Tiksliai nustatytas išgauto augalų vandens galiojimo laikas, tiksliai apskaičiuotos sunaudotos žaliavos.</p> <p>Parengti išgautiems augalų vandenims tikslūs ir išsamūs aprašai bei etiketės.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo(si) metodai</p>	<p>Aiškinimas, užduočių atlikimas, praktiniai darbai.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo(si) medžiaga:</p> <p>Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas.</p> <p>Budnikas V., Obelevičius K. Vaistažolės. Tradicinis vartojimas. Arbatų ir kitokių ištraukų gaminimas namuose. Vilnius: Vitae Litera, 2015.</p>	

	<p>Mažoji enciklopedija. Vaistiniai augalai Vilnius: Bestiary, 2013.</p> <p>Laurinavičius G. Gydantis vanduo: apie stebuklingą gyvenimo elementą įdomiai, įtikinamai ir profesionaliai. Vilnius: Obuolys, 2016.</p> <p>Kalasauskienė S. M. Vaistiniai augalai. Gydymui, kosmetikai, kulinarijai. Vilnius: Asveja, 2009.</p> <p>Sokolovska L., Vyšniauskienė J., Tylaitė M. Gaminame natūralią kosmetiką namuose su Uoga Uoga. Vilnius: Obuolys, 2013.</p> <p>Vilkonis K. K. Lietuvos žaliasis rūbas. Vilnius: Lututė, 2008.</p> <p>Mokymo(si) priemonės:</p> <p><i>Teoriniam mokymui:</i> kompiuteris, multimedija.</p> <p><i>Praktiniam mokymui:</i> koloninis alembikas, varinis distiliatorius, augalų vandeniui išgauti, indeliai, sieteliai, dubenėliai, peiliai, žirklys, augalų pavyzdžiai, vaistažolių pavyzdžiai, marlės, maišeliai, dėžutės vaistažolėms laikyti ir rūšiuoti, įvairios talpos indai ir indeliai, distiliuotam augalų vandeniui laikyti.</p> <p>Kiti išteklių: teorinio ir praktinio mokymo klasės, mokomasis laukas, kuriame auginami augalai natūralios kosmetikos gamybai.</p>
Mokytojų kvalifikacija	<p>Modulį gali vesti profesijos mokytojas įgijęs biomedicinos (medicinos ir sveikatos krypties, gyvybės mokslų krypties, žemės ūkio ir veterinarijos krypties), fizinių mokslų (gamtos mokslų krypties) ar socialinių mokslų (socialinių studijų krypties) srities aukštąjį, aukštesnįjį (specialųjį vidurinį, įgytą iki 1995 metų) išsilavinimą arba baigęs profesinę mokyklą pagal natūralios kosmetikos gamintojo mokymo programą, turintis vidurinį išsilavinimą bei 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo darbo praktiką ir turintis pedagogo kvalifikaciją arba neturintis pedagogo kvalifikacijos, bet išklauses Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą.</p>
Modulio rengėjai	<p>Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.</p> <p>Irmina Krikštaponienė, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo, sodininkystės ir daržininkystės instituto mokslo darbuotoja.</p>

5.2.3. Modulio „Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš augalinės kilmės žaliavų“ aprašas

Modulio paskirtis: įgyti kompetenciją gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų.

Modulio pavadinimas	Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš augalinės kilmės žaliavų	
Modulio kodas	4071121	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	10	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgytos kompetencijos: taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; išgauti augalų vandenį.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Skaitmeninio raštingumo; Mokymosi mokytis.	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Apibūdinti augalinės kilmės kosmetinių aliejų, ekstraktų, vaškų tipus, biologines savybes, išvardinti veikliąsias medžiagas.	<p>1.1. Tema. Augaliniai kosmetiniai aliejai, ekstraktai, vaškai jų tipai ir biologinės savybės.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>1.1.1. Išvardinti augalinių kosmetinių aliejų ir ekstraktų tipus apibūdinti biologines jų savybes.</p> <p>1.1.2. Susipažinti su gėlių ir vaisių vaškais ir jų savybėmis.</p> <p>1.1.3. Apibūdinti nesočiąsias rūgštis randamas augalinės kilmės medžiagose.</p> <p>1.1.4. Identifikuoti augalinės kilmės aliejus, ekstraktus ir</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Klaidingai išvardyti kosmetinių aliejų ir ekstraktų tipai, jų biologinės savybės.</p> <p>Netiksliai apibūdintos mokytojo nurodytos nesočiosios rūgštys randamos augalinės kilmės medžiagose.</p> <p>Identifikuojant augalinius aliejus, ekstraktus ir vaškus, kuriuose gausu nesočiųjų riebiųjų rūgščių, suklysta 3-4 kartus.</p> <p>Išskirtos dvi augalinių kosmetinių aliejų veikliosios medžiagos.</p> <p>Atpažinti du alergijų sukėlėjai natūraliuose kosmetiniuose aliejuose.</p>

	<p>vaškus, kuriuose gausu nesočiųjų riebiųjų rūgščių.</p> <p>1.2. Tema. Veikliosios medžiagos augaliniuose kosmetiniuose aliejuose.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>1.2.1. Išskirti pagrindines augalinių kosmetinių aliejų veikliąsias medžiagas.</p> <p>1.2.2. Atpažinti alergijų sukėlėjus natūraliuose kosmetiniuose aliejuose.</p> <p>1.2.3. Į pasirinktą augalinį aliejų įdėti biologiškai aktyvių natūralių medžiagų, (vitaminų (A, D, E, fosfolipidų (lecitino)), natūralių dažančių medžiagų, stebėti kaip jie tirpsta, sumaišyti.</p> <p>1.2.4. Gaminti aliejines vaistinių augalų ištraukas (fitolius).</p>	<p>Pagaminta viena aliejinė vaistinių augalų ištrauka.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai išvardyti kosmetinių aliejų ir ekstraktų tipai, jų biologinės savybės, suklysta, bet pasitaisyta.</p> <p>Apibūdintos nesočiosios rūgštys randamos augalinės kilmės medžiagose.</p> <p>Identifikuojant augalinius aliejus, ekstraktus ir vaškus, kuriuose gausu nesočiųjų riebiųjų rūgščių suklysta, tačiau pasitaisyta.</p> <p>Išskirtos pagrindinės augalinių kosmetinių aliejų veikliosios medžiagos.</p> <p>Atpažįstant alergijų sukėlėjus natūraliuose kosmetiniuose aliejuose padaryta viena klaida.</p> <p>Apibūdintas stebėtas procesas.</p> <p>Pagamintos trys aliejinės vaistinių augalų ištraukos.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išvardyti visi kosmetinių aliejų ir ekstraktų tipai, jų biologinės savybės. Išsamiai apibūdintos nesočiosios rūgštys randamos augalinės kilmės medžiagose.</p> <p>Identifikuoti visi augaliniai aliejai, ekstraktai, vaškai, kuriuose gausu nesočiųjų riebiųjų rūgščių.</p> <p>Išskirtos visos pagrindinės augalinių kosmetinių aliejų veikliosios medžiagos.</p> <p>Atpažinti visi alergijų sukėlėjai</p>
--	--	---

		<p>natūraliuose kosmetiniuose aliejuose. Išsamiai paaiškintas stebėtas procesas. Pagamintos keturios aliejinės vaistinių augalų ištraukos.</p>
<p>2. Apibūdinti rafinuotus ir nerafinuotus šalto spaudimo augalinių aliejų išgavos būdus.</p>	<p>2.1. Tema. Augaliniai kosmetiniai rafinuoti ir nerafinuoti šalto spaudimo aliejai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.1.1. Apibūdinti augalinių kosmetinių rafinuotų ir nerafinuotų šalto spaudimo aliejų išgavos būdus.</p> <p>2.1.2. Atskirti ir palyginti augalinius kosmetinius rafinuotus ir nerafinuotus aliejus atsižvelgiant į spalvą kvapą bei konsistenciją.</p> <p>2.1.3. Pasiruošti nerafinuoto aliejaus spaudimui tinkamas priemonės.</p> <p>2.1.4. Pasiruošti tinkamas augalinės kilmės žaliavas nerafinuoto aliejaus spaudimui.</p> <p>2.1.5. Atitinkamu prietaisu spausti nerafinuotą, augalinės kilmės aliejų.</p> <p>2.1.6. Išspaustą nerafinuotą, augalinės kilmės aliejų išpilstyti į paruoštą tarą.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Klaidingai apibūdinti augalinių kosmetinių rafinuotų ir nerafinuotų šalto spaudimo aliejų išgavos būdai. Atskiriant ir palyginant painiojami augaliniai kosmetiniai rafinuoti ir nerafinuoti aliejai, įvardintos dvi aliejų savybės atsižvelgiant į spalvą kvapą bei konsistenciją.</p> <p>Padedant mokytojui, paruoštos priemonės ir augalinės kilmės žaliavos nerafinuoto aliejaus spaudimui.</p> <p>Padedant mokytojui, atitinkamu prietaisu spaustas nerafinuotas, augalinės kilmės aliejus (dvi rūšys). Išspaustas nerafinuotas augalinės kilmės aliejus išpilstytas į netinkamai paruoštą tarą.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai apibūdinti augalinių kosmetinių rafinuotų ir nerafinuotų šalto spaudimo aliejų išgavos būdai. Atskirti ir palyginti augaliniai-kosmetiniai rafinuoti ir nerafinuoti aliejai, įvardintos keturios rafinuotų ir nerafinuotų aliejų savybės atsižvelgiant į spalvą kvapą bei konsistenciją.</p> <p>Paruoštos priemonės ir augalinės kilmės žaliavos nerafinuoto aliejaus</p>

		<p>spaudimui.</p> <p>Savarankiškai atitinkamu prietaisu išspaus tas nerafinuotas, augalinės kilmės aliejus (keturios rūšys).</p> <p>Išspaus tas nerafinuotas augalinės kilmės aliejus išpilsty tas į tinkamai paruoštą tarą.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Tiks liai ir aiškiai apibūdinti augalinių kosmetinių rafinuotų ir nerafinuotų šalto spaudimo aliejų išgavos būdai.</p> <p>Atskirti ir palyginti augaliniai kosmetiniai rafinuoti ir nerafinuoti aliejai, įvardintos rafinuotų ir nerafinuotų aliejų savybės (daugiau nei penkios) atsižvelgiant į spalvą kvapą bei konsistenciją.</p> <p>Tinkamai paruoštos priemonės ir augalinės kilmės žaliavos nerafinuoto aliejaus spaudimui.</p> <p>Savarankiškai, atitinkamu prietaisu išspaus tas nerafinuotas, augalinės kilmės aliejus (penkios rūšys).</p> <p>Išspaus tas nerafinuotas augalinės kilmės aliejus išpilsty tas į tinkamai paruoštą tarą.</p>
<p>3. Apibūdinti augalų ekstrakcijos metodus ir išgavos būdus.</p>	<p>3.1. Tema. Pagrindiniai augalų ekstrakcijos metodai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.1.1. Susipažinti su pagrindiniais augalų ekstrakcijos metodais.</p> <p>3.1.2. Aprašyti ekstrakcijos organiniais tirpikliais būdus.</p> <p>3.1. Tema. Eteriniai aliejai, jų išgavos.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Aprašant ekstrakcijos organiniais tirpikliais būdus, klystama.</p> <p>Apibūdintos eterinių aliejų savybės ir poveikis, atskirta eterinių aliejų ir kosmetinių aliejų konsistencija bei pateikti mėginėliai su eteriniais aliejais (2-3 aliejų).</p> <p>Įvardinti eterinių aliejų gamybos</p>

	<p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.1.1. Apibūdinti eterinių aliejų savybes ir poveikį.</p> <p>3.1.2. Atskirti eterinių aliejų ir kosmetinių aliejų konsistenciją.</p> <p>3.1.3. Atskirti pateiktus mėginėlius su eteriniais aliejais.</p> <p>3.1.4. Aprašyti mokytojo nurodytus eterinių aliejų gamybos etapus.</p> <p>3.1.5. Apibūdinti naujausią ir subtiliausią eterinių aliejų išgavos būdą - CO₂ ekstrakcijos metodą.</p> <p>3.1.6. Aprašyti eterinių aliejų išgavos metodus ir etapus, palyginti juos su CO₂ ekstrakcijos metodu.</p>	<p>etapai.</p> <p>Neišsamiai apibūdintas naujausias ir subtiliausias eterinių aliejų išgavos būdas.</p> <p>Su klaidomis aprašyti eterinių aliejų išgavos metodai ir etapai, nepalyginti su CO₂ ekstrakcijos metodu.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai aprašyti ekstrakcijos organiniais tirpikliais būdai.</p> <p>Apibūdintos eterinių aliejų savybės ir poveikis, atskirta eterinių aliejų ir kosmetinių aliejų konsistencija bei pateikti mėginėliai su eteriniais aliejais (4-5 aliejų).</p> <p>Aprašyti beveik visi mokytojo nurodyti eterinių aliejų gamybos etapai.</p> <p>Glaustai apibūdintas naujausias ir subtiliausias eterinių aliejų išgavos būdas.</p> <p>Su neesminėmis klaidomis aprašyti eterinių aliejų išgavos metodai ir etapai, palyginti su CO₂ ekstrakcijos metodu.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai aprašyti ekstrakcijos organiniais tirpikliais būdai.</p> <p>Apibūdintos eterinių aliejų savybės ir poveikis, atskirta eterinių aliejų ir kosmetinių aliejų konsistencija bei pateikti mėginėliai su eteriniais aliejais (6-7 aliejų).</p> <p>Aprašyti visi mokytojo nurodyti eterinių aliejų gamybos etapai.</p>
--	---	---

		<p>Išsamiai apibūdintas naujausias ir subtiliausias eterinių aliejų išgavos būdas.</p> <p>Nuosekliai ir aiškiai aprašyti eterinių aliejų išgavos metodai ir etapai, palyginti su CO₂ ekstrakcijos metodu.</p>
<p>4. Gaminti odai ir plaukams skirtus natūralios kosmetikos produktus.</p>	<p>4.1. Tema. Natūralios kosmetikos produktų gamyba naudojant augalinės kilmės žaliavas.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>4.1.1. Susipažinti su pagrindiniais fiziologiniais procesais vykstančiais žmogaus organizme.</p> <p>4.1.2. Apibūdinti žmogaus odos sandarą bei tipus.</p> <p>4.1.3. Įvardinti, natūralios kosmetikos iš augalinių žaliavų, produktų paskirtį.</p> <p>4.1.4. Informacijos šaltiniuose surasti receptus skirtus kremų, tonikų, pienelių, šampūnų, kaukių gamybai, juos užrašyti.</p> <p>4.1.5. Gaminti odos ir plaukų priežiūros natūralius kosmetikos produktus: kremus, tonikus, pienelius, šampūnus, kaukes ir pn.</p> <p>4.1.6. Apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimus pagamintiems produktams.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Apibūdinant žmogaus odos sandarą bei tipus, klystama.</p> <p>Apibūdinta natūralios kosmetikos iš augalinių žaliavų, produktų paskirtis (3 produktų).</p> <p>Informacijos šaltiniuose surasti ir užrašyti 3 receptai.</p> <p>Pagaminti natūralios kosmetikos produktai iš augalinės kilmės žaliavų (3 produktai).</p> <p>Neteisingai apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimai pagamintiems produktams.</p> <p>Gerai:</p> <p>Apibūdinant žmogaus odos sandarą bei tipus, daromos neesminės klaidos.</p> <p>Apibūdinta, natūralios kosmetikos iš augalinių žaliavų, produktų paskirtis (4-5 produktų).</p> <p>Informacijos šaltiniuose surasti ir užrašyti 5 receptai.</p> <p>Atsižvelgiant į reikalavimus pagaminti natūralios kosmetikos produktai iš augalinės kilmės žaliavų (4-5 produktai).</p> <p>Glaustai apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimai pagamintiems produktams.</p>

	<p>Puikiai:</p> <p>Tiksliai ir aiškiai apibūdinta žmogaus odos sandara bei tipai.</p> <p>Išsamiai apibūdinta, natūralios kosmetikos iš augalinių žaliavų, produktų paskirtis (6-7 produktų).</p> <p>Informacijos šaltiniuose surasti ir užrašyti 8 receptai.</p> <p>Atsižvelgiant į reikalavimus pagaminti natūralios kosmetikos produktai iš augalinės kilmės žaliavų (6-7 produktai).</p> <p>Tiksliai ir aiškiai apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimai pagamintiems produktams.</p>
Rekomenduojami mokymo(si) metodai	Aiškinimas, analizavimas, diskusija, demonstravimas, užduočių atlikimas, praktiniai darbai, išgavos technologijų stebėjimas, mokomasis eksperimentas, vertinimas.
Materialieji ištekliai	<p>Mokymo(si) medžiaga:</p> <p>Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas.</p> <p>Ekologiškų ir natūralių kosmetikos produktų ženklavimas. Prieiga per internetą: <http://www.bioteka.lt/man-idomu/qzaliasisq-gyvenimo-budas/item/539-verta-zinoti-ekologisku-ir-naturaliu-kosmetikos-produktu-%C5%BEenklavimas>.</p> <p>Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr.1223/2009 2009 m. lapkričio 30 d. dėl kosmetikos gaminių.</p> <p>INCI nomenklatura, kurioje deklaruojamos ingredientų kosmetinės funkcijos, Official Journal of the European Union of 9 February 2006. Prieiga per internetą: <http://eur-lex.europa.eu>.</p> <p>Kalasauskienė S. M. Vaistiniai augalai. Gydomui, kosmetikai, kulinarijai. Vilnius: Asveja, 2009.</p> <p>Peseckienė A., Sargautienė G., Augalai ir kosmetika. Vilnius: Mokslas, 1987.</p> <p>Schnaubelt K., Naujoji aromaterapija. Vilnius: Kvapų namai, 2012.</p>

	<p>Sokolovska L., Vyšniauskienė J., Tylaitė M., Gaminame natūralią kosmetiką namuose su Uoga Uoga. Vilnius: Obuolys, 2013.</p> <p>Žalias katalogas. Prieiga per internetą: <http://www.zaliaskatalogas.lt/ekologiniai-zenklai>.</p>
	<p>Mokymo(si) priemonės:</p> <p><i>Teoriniam mokymui:</i> kompiuteris, multimedija.</p> <p><i>Praktiniam mokymui:</i> augalinės kilmės žaliavos, chalatai, pirštinės, akiniai, mentelės, piltuvėliai, lentelės, kolbos, mėgintuvėliai, šaukšteliai, puodai, termometrai, svarstyklės, matavimo indai, sieteliai, pipetės, gaminamų produktų pavyzdžiai, eteriniai aliejai, aliejinės ištraukos, aliejai, augaliniai dažai, kanifolija, sakai, receptai, dėžutės, indeliai pagamintiems natūralios kosmetikos produktams laikyti.</p>
	<p>Kiti ištekliai: teorinio ir praktinio mokymo klasės.</p>
Mokytojų kvalifikacija	<p>Modulį gali vesti profesijos mokytojas įgijęs biomedicinos (medicinos ir sveikatos krypties, gyvybės mokslų krypties, žemės ūkio ir veterinarijos krypties), fizinių mokslų (gamtos mokslų krypties) ar socialinių mokslų (socialinių studijų krypties) srities aukštąjį, aukštesnįjį (specialųjį vidurinį, įgytą iki 1995 metų) išsilavinimą arba baigęs profesinę mokyklą pagal natūralios kosmetikos gamintojo mokymo programą, turintis vidurinį išsilavinimą bei 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo darbo praktiką ir turintis pedagogo kvalifikaciją arba neturintis pedagogo kvalifikacijos, bet išklauses Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą.</p>
Modulio rengėjai	<p>Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.</p> <p>Irmina Krikštaponienė, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo, sodininkystės ir daržininkystės instituto mokslo darbuotoja.</p>

5.2.4. Modulio „Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš gyvulinės kilmės žaliavų“ aprašas

Modulio paskirtis: įgyti kompetenciją gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų.

Modulio pavadinimas	Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš gyvulinės kilmės žaliavų	
Modulio kodas	4071122	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	10	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgyta kompetencija taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Skaitmeninio raštingumo; Mokymosi mokytis.	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Apibūdinti gyvulinės kilmės ingredientus ir jų veikliąsias medžiagas.	<p>1.1. Tema. Gyvuliniai riebalai. <i>Užduotys:</i> Apibūdinti įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalus.</p> <p>1.1.2. Įvardinti naudojamus naminių bei laukinių žvėrių riebalus natūralios kosmetikos gamyboje.</p> <p>1.2. Tema. Žuvų taukai ir jūros žinduolių aliejai. <i>Užduotys:</i> 1.2.1. Apibūdinti žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejus. 1.2.2. Įvardinti natūralios kosmetikos priemonių gamybai</p>	<p>Patenkinamai: Apibūdinti dviejų naminių bei dviejų laukinių žvėrių riebalai.</p> <p>Įvardinti dviejų naminių bei laukinių žvėrių riebalai naudojami natūralios kosmetikos gamyboje.</p> <p>Apibūdinant žuvų taukus ir jūros žinduolių aliejus, klystama.</p> <p>Įvardinti dviejų natūralios kosmetikos priemonių gamybai naudojamų žuvų taukų ar jūros žinduolių aliejai.</p> <p>Apibūdinant gyvulinės kilmės vaškų savybes ir panaudos būdus natūralios kosmetikos gamyboje, klystama.</p> <p>Apibūdintos spermaceto teigiamos savybės, suklysta palyginant lanolino ir</p>

	<p>naudojamų žuvų taukų ar jūros žinduolių aliejus.</p> <p>1.3. Tema. Gyvulinės kilmės vašakai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>1.3.1. Apibūdinti gyvulinės kilmės vaškų savybes ir panaudos būdus natūralios kosmetikos gamyboje.</p> <p>1.3.2. Apibūdinti spermaceto savybes.</p> <p>1.3.3. Palyginti lanolino ir eucerino savybes.</p>	<p>eucerino savybes.</p> <p>Gerai:</p> <p>Apibūdinti įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalai.</p> <p>Įvardinti keturi naudojami naminių bei laukinių žvėrių riebalai natūralios kosmetikos gamyboje.</p> <p>Glaustai apibūdinti žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejai.</p> <p>Įvardinti keturi natūralios kosmetikos priemonių gamybai naudojamų žuvų taukų ar jūros žinduolių aliejai.</p> <p>Glaustai apibūdintos gyvulinės kilmės vaškų savybės ir panaudos būdai natūralios kosmetikos gamyboje.</p> <p>Glaustai apibūdintos spermaceto teigiamos savybės, palygintos lanolino ir eucerino savybės.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdinti įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalai.</p> <p>Įvardinti naudojami naminių bei laukinių žvėrių riebalai natūralios kosmetikos gamyboje (daugiau nei keturi).</p> <p>Išsamiai apibūdinti žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejai.</p> <p>Įvardinti (daugiau nei keturi) natūralios kosmetikos priemonių gamybai naudojamų žuvų taukų ar jūros žinduolių aliejai.</p> <p>Išsamiai apibūdintos gyvulinės kilmės vaškų savybės ir panaudos būdai natūralios kosmetikos gamyboje.</p> <p>Tiksliai ir aiškiai apibūdintos spermaceto teigiamos savybės.</p>
--	---	---

		Išsamiai palygintos lanolino ir eucerino savybės.
2. Išmanyti gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdus.	<p>2.1. Tema. Gyvulinės kilmės riebalai ir jų savybės.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.1.1. Apibūdinti įvairiausių naminių bei laukinių žvėrių riebalų savybes.</p> <p>2.1.2. Įvardinti žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų savybes.</p> <p>2.1.3. Apibūdinti gyvulinės kilmės vašku savybes.</p> <p>2.2. Tema. Gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.2.1. Apibūdinti įvairiausių naminių bei laukinių žvėrių riebalų išgavos būdus.</p> <p>2.2.2. Identifikuoti pateiktus gyvulinės kilmės riebalų mėginėlius.</p> <p>2.2.3. Apibūdinti žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų išgavos būdus.</p> <p>2.2.4. Apibūdinti gyvulinės kilmės vašku (spermaceto, lanolino, eucerino, kinietiško vaško) išgavos būdus.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Apibūdintos naminių bei laukinių žvėrių riebalų savybės (dviejų).</p> <p>Įvardintos žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų savybės (dviejų).</p> <p>Apibūdintos gyvulinės kilmės vašku savybės (dviejų).</p> <p>Su klaidomis apibūdinti įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalų išgavos būdai, žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų išgavos būdai, gyvulinės kilmės vašku (spermaceto, lanolino, eucerino, kinietiško vaško) išgavos būdai.</p> <p>Identifikuoti du pateikti gyvulinės kilmės riebalų mėginėliai.</p> <p>Gerai:</p> <p>Apibūdintos įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalų savybės (keturių).</p> <p>Įvardintos žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų savybės (keturių).</p> <p>Apibūdintos gyvulinės kilmės vašku savybės (keturių).</p> <p>Su neesminėmis klaidomis apibūdinti įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalų išgavos būdai, žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų išgavos būdai, gyvulinės kilmės vašku (spermaceto, lanolino, eucerino, kinietiško vaško) išgavos būdai.</p> <p>Identifikuoti keturi pateikti gyvulinės kilmės riebalų mėginėliai.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Tiksliai ir aiškiai apibūdintos įvairių</p>

		<p>naminių bei laukinių žvėrių riebalų savybės (šešių).</p> <p>Tiksliai įvardintos žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų savybės (šešių).</p> <p>Tiksliai ir aiškiai apibūdintos gyvulinės kilmės vašku savybės (šešių).</p> <p>Tiksliai ir aiškiai apibūdinti įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalų išgavos būdai, žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų išgavos būdai, gyvulinės kilmės vašku (spermaceto, lanolino, eucerino, kinietiško vaško) išgavos būdai.</p> <p>Identifikuoti šeši pateikti gyvulinės kilmės riebalų mėginėliai.</p>
<p>3. Lydyti bičių vašką.</p>	<p>3.1. Tema. Bičių vaško lydymo būdai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.1.1. Apibūdinti bičių vaško savybes.</p> <p>3.1.2. Įvardinti bičių vaško išgavos ir lydymo būdus.</p> <p>3.1.3. Išvardinti natūralios kosmetikos produktus į kurių sudėtį įeina bičių vaškas.</p> <p>3.2. Tema. Bičių vaško lydymas ir paruošimas natūralios kosmetikos produktų gamybai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.2.1. Pasiruošti bičių vaško lydymo procesui.</p> <p>3.2.2. Lydyti pasiruoštą bičių vašką.</p> <p>3.2.3. Fiksuoti bičių vaško</p>	<p>Patentkinamai:</p> <p>Apibūdintant bičių vaško savybes, klystama. Įvardinti netikslūs bičių vaško išgavos ir lydymo būdai.</p> <p>Išvardinti du natūralios kosmetikos produktai į kurių sudėtį įeina bičių vaškas.</p> <p>Bičių vaškas lydomas mažai atsižvelgiant į lydymosi temperatūrą.</p> <p>Fiksuota apytikslė bičių vaško lydymo temperatūra ne visais lydymo etapais.</p> <p>Įvertinta perkaitinto bičių vaško konsistencija bei kvapas.</p> <p>Išpilstytas perkaitintas bičių vaškas.</p> <p>Gerai:</p> <p>Apibūdinant bičių vaško savybes, daromos neesminės klaidos.</p> <p>Įvardinti bičių vaško išgavos ir lydymo būdai.</p> <p>Išvardinti keturi natūralios kosmetikos</p>

	<p>lydymo temperatūrą atskirais lydymo etapais.</p> <p>3.2.4. Įvertinti lydomo bičių vaško konsistenciją bei kvapą.</p> <p>3.2.5. Tinkamai išpilstyti išlydytą bičių vašką.</p>	<p>produktai į kurių sudėtį įeina bičių vaškas.</p> <p>Bičių vaškas lydomas atsižvelgiant į temperatūros pokyčius.</p> <p>Fiksuota bičių vaško lydymo temperatūra beveik visais lydymo etapais.</p> <p>Apytiksliai įvertinta lydomo bičių vaško konsistencija bei kvapas.</p> <p>Išpilstytas išlydytas bičių vaškas.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai ir aiškiai apibūdintos bičių vaško savybės, įvardinti visi bičių vaško išgavos ir lydymo būdai.</p> <p>Išvardinti šeši natūralios kosmetikos produktai į kurių sudėtį įeina bičių vaškas.</p> <p>Pasiruošta bičių vaško lydymo procesui.</p> <p>Bičių vaškas lydytas tiksliai atsižvelgiant į visas rekomendacijas.</p> <p>Fiksuota tiksli bičių vaško lydymo temperatūra atskirais lydymo etapais.</p> <p>Tiksliai įvertinta lydomo bičių vaško konsistencija bei kvapas.</p> <p>Išpilstytas išlydytas bičių vaškas.</p>
<p>4. Išgauti gyvulinės kilmės riebalus.</p>	<p>4.1. Tema. Gyvulinės kilmės riebalai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>4.1.1. Išvardinti priemonės reikalingas, gyvulinės kilmės riebalams išgauti.</p> <p>4.1.2. Pasiruošti priemonės reikalingas gyvulinės kilmės riebalų kaitinimui.</p> <p>4.1.3. Sumalti gyvulinės kilmės riebalus (kiaulių, zuikio,</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Vardinant priemones, reikalingas gyvulinės kilmės riebalams išgauti, klystama.</p> <p>Paruoštos ne visos reikalingos priemonės gyvulinės kilmės riebalų kaitinimui.</p> <p>Netinkamai sumalti gyvulinės kilmės riebalai kaitinimui.</p> <p>Kaitinimo metu nematuota riebalų kaitinimo temperatūra.</p> <p>Iškaitinti riebalai išpilstyti į paruoštą tarą,</p>

	<p>triušio, taukus, avių, jautienos lajų) kaitinimui.</p> <p>4.1.4. Kaitinti sumaltus riebalus.</p> <p>4.1.5. Matuoti ir fiksuoti riebalų kaitinimo temperatūrą.</p> <p>4.1.6. Iškaitintus riebalus išpilstyti į paruoštą tarą.</p>	<p>privalomai perkošti nuo susidariusių nuosėdų ir priemaišų.</p> <p>Gerai:</p> <p>Išvardintos priemonės reikalingos, gyvulinės kilmės riebalams išgauti, suklysta ir pasitaisyta.</p> <p>Paruoštos reikalingos priemonės gyvulinės kilmės riebalų kaitinimui.</p> <p>Stambiai sumalti gyvulinės kilmės riebalai kaitinimui.</p> <p>Kaitinimo metu du kartus matuota riebalų kaitinimo temperatūra.</p> <p>Iškaitinti riebalai išpilstyti į paruoštą tarą.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Tiksliai ir aiškiai išvardintos priemonės reikalingos, gyvulinės kilmės riebalams išgauti.</p> <p>Tiksliai paruoštos visos reikalingos priemonės gyvulinės kilmės riebalų kaitinimui.</p> <p>Tiksliai, pagal mokytojo nurodymus sumalti gyvulinės kilmės riebalai kaitinimui.</p> <p>Visais kaitinimo etapais matuota ir fiksuota riebalų kaitinimo temperatūra.</p> <p>Iškaitinti riebalai išpilstyti į paruoštą tarą.</p>
<p>5. Gaminti odai ir nagams skirtus natūralios kosmetikos produktus.</p>	<p>5.1. Tema. Natūralios kosmetikos produktų skirtų odai ir nagams gamyba.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>5.1.1. Išvardinti natūralios kosmetikos produktus į kurių sudėtį, kaip pagrindas, įeina gyvulinės kilmės riebalai.</p> <p>5.1.2. Apibūdinti gyvulinės</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Išvardinti du natūralios kosmetikos produktai į kurių sudėtį, kaip pagrindas, įeina gyvulinės kilmės riebalai.</p> <p>Apibūdintos dvi gyvulinės kilmės aromatizuojančios medžiagos.</p> <p>Informacijos šaltiniuose surasti ir užrašyti 3 receptai.</p> <p>Padedant mokytojui, pasiruošta</p>

	<p>kilmės aromatizuojančias medžiagas.</p> <p>5.1.3. Informacijos šaltiniuose surasti receptus skirtus lūpų balzamo, rankų, kojų, pėdų tepalo, nagų tepalo gamybai, juos užrašyti.</p> <p>5.1.4. Pasiruošti, natūralios kosmetikos produktų iš gyvulinės kilmės žaliavų (lūpų balzamo, rankų, kojų, pėdų tepalo, nagų tepalo), gamybai.</p> <p>5.1.5. Fiksuoti pasirinkto natūralios kosmetikos produkto iš augalinės kilmės žaliavų, gamybos etapus.</p> <p>5.1.6. Stebėti gaminamo produkto konsistencijos, kvapo pokyčius.</p> <p>5.1.7. Tinkamai pagaminti pasirinktą natūralios kosmetikos produktą iš gyvulinės kilmės žaliavų.</p> <p>5.1.8. Apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimus pagamintiems produktams.</p>	<p>natūralios kosmetikos produktų iš gyvulinės kilmės žaliavų gamybai.</p> <p>Fiksuoti kai kurie pasirinkto natūralios kosmetikos produkto iš augalinės kilmės žaliavų, gamybos etapai.</p> <p>Pagamintas per skystos arba per tirštos konsistencijos natūralios kosmetikos produktas iš gyvulinės kilmės žaliavų.</p> <p>Su klaidomis apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimai pagamintiems produktams.</p> <p>Gerai:</p> <p>Išvardinti keturi natūralios kosmetikos produktai į kurių sudėtį, kaip pagrindas, įeina gyvulinės kilmės riebalai.</p> <p>Apibūdintos keturios gyvulinės kilmės aromatizuojančios medžiagos.</p> <p>Informacijos šaltiniuose surasti ir užrašyti 5 receptai.</p> <p>Savarankiškai pasiruošta natūralios kosmetikos produktų iš gyvulinės kilmės žaliavų gamybai.</p> <p>Fiksuoti pagrindiniai pasirinkto natūralios kosmetikos produkto iš augalinės kilmės žaliavų, gamybos etapai.</p> <p>Pagamintas vidutinės konsistencijos natūralios kosmetikos produktas iš gyvulinės kilmės žaliavų.</p> <p>Glaustai apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimai pagamintiems produktams.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išvardinti (5) natūralios kosmetikos produktai į kurių sudėtį, kaip pagrindas,</p>
--	---	--

	<p>įeina gyvulinės kilmės riebalai.</p> <p>Išsamiai apibūdintos gyvulinės kilmės aromatizuojančios medžiagos.</p> <p>Informacijos šaltiniuose surasti ir užrašyti 8 receptai.</p> <p>Savarankiškai pasiruošta natūralios kosmetikos produktų iš gyvulinės kilmės žaliavų gamybai.</p> <p>Nuosekliai fiksuoti visi pasirinkto natūralios kosmetikos produkto iš augalinės kilmės žaliavų, gamybos etapai.</p> <p>Pagamintas tinkamos konsistencijos pasirinktas natūralios kosmetikos produktas iš gyvulinės kilmės žaliavų.</p> <p>Tiksliai ir aiškiai apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimai pagamintiems produktams.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo(si) metodai</p>	<p>Aiškinimas, analizavimas, diskusija, demonstravimas, užduočių atlikimas, praktiniai darbai, vertinimas.</p>
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo(si) medžiaga:</p> <p>Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas.</p> <p>Ekologiškų ir natūralių kosmetikos produktų ženklavimas. Prieiga per internetą: <http://www.bioteka.lt/man-idomu/qzaliasisq-gyvenimo-budas/item/539-verta-zinoti-ekologisku-ir-naturaliu-kosmetikos-produktu-%C5%BEenklavimas>.</p> <p>Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr.1223/2009 2009 m. lapkričio 30 d. dėl kosmetikos gaminių.</p> <p>INCI nomenklatūra, kurioje deklaruojamos ingredientų kosmetinės funkcijos, Official Journal of the European Union of 9 February 2006.</p> <p>Prieiga per internetą: <http://eur-lex.europa.eu>.</p> <p>Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Geros gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007).</p>

	<p>Sokolovska L., Vyšniauskienė J., Tylaitė M., Gaminame natūralią kosmetiką namuose su Uoga Uoga. Vilnius: Obuolys, 2013.</p> <p>Žalias katalogas. Prieiga per internetą: <http://www.zaliaskatalogas.lt/ekologiniai-zenklai>.</p>
	<p>Mokymo(si) priemonės:</p> <p><i>Teoriniam mokymui:</i> kompiuteris, multimedija.</p> <p><i>Praktiniam mokymui:</i> gyvulinės kilmės žaliavos, chalatai, pirštinės, akiniai, mentelės, piltuvėliai, lentelės, kolbos, mėgintuvėliai, šaukšteliai, puodai, termometrai, svarstyklės, kaitlentė, garų surinktuvas, mikseris, smulkintuvas, matavimo indai, sieteliai, pipetės, gaminamų produktų pavyzdžiai, gyvulinės kilmės riebalai, vaškai, žuvų taukai, receptai, dėžutės, indeliai pagamintiems natūralios kosmetikos produktams laikyti.</p>
	<p>Kiti ištekliai: teorinio ir praktinio mokymo klasės.</p>
Mokytojų kvalifikacija	<p>Modulį gali vesti profesijos mokytojas įgijęs biomedicinos (medicinos ir sveikatos krypties, gyvybės mokslų krypties, žemės ūkio ir veterinarijos krypties), fizinių mokslų (gamtos mokslų krypties) ar socialinių mokslų (socialinių studijų krypties) srities aukštąjį, aukštesnįjį (specialųjį vidurinį, įgytą iki 1995 metų) išsilavinimą arba baigęs profesinę mokyklą pagal natūralios kosmetikos gamintojo mokymo programą, turintis vidurinį išsilavinimą bei 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo darbo praktiką ir turintis pedagogo kvalifikaciją arba neturintis pedagogo kvalifikacijos, bet išklauses Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą.</p>
Modulio rengėjai	<p>Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.</p> <p>Jolita Savickienė, Vilniaus kolegijos lektorė.</p> <p>Irmina Krikštonienė, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo, sodininkystės ir daržininkystės instituto mokslo darbuotoja.</p>

5.2.5. Modulio „Muilo gamyba“ aprašas

Modulio paskirtis: įgyti kompetenciją gaminti muilą.

Modulio pavadinimas	Muilo gamyba	
Modulio kodas	4071123	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	10	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgytos kompetencijos: taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; gaminti natūralios kosmetikos priemones iš gyvulinės kilmės žaliavų.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Skaitmeninio raštingumo; Mokymosi mokytis.	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Apibūdinti ingredientus reikalingus muilo gamybai.	<p>1.1. Tema. Muilo bazė. <i>Užduotys:</i> Apibūdinti muilo bazių rūšis. Išvardinti muilo bazių gamybai naudojamus ingredientus. Įvardinti skirtingų bazių lydymosi ir stingimo charakteristikas.</p> <p>Tema. Augaliniai aliejai. <i>Užduotys:</i> Atpažinti ir apibūdinti kietuosius ir skystuosius augalinius aliejus. Išvardinti dažniausiai muilo gamybai naudojamus augalinius aliejus.</p>	<p>Patenkinamai: Apibūdinta viena muilo bazė. Išvardinti du muilo bazių gamybai naudojami ingredientai. Įvardintos ne visos skirtingų bazių lydymosi ir stingimo charakteristikos. Atpažinti ir apibūdinti ne visi pateikti (mažiau nei pusę) kietieji ir skystieji augaliniai aliejai. Išvardinti du muilo gamybai naudojami augaliniai aliejai. Nepilnai apibūdinta augalinių aliejų cheminė sudėtis ir savybės. Įvardinti žemo lakumo eteriniai aliejai, muilo gamybai. Pagal kvapą identifikuoti du mėginiai su eteriniais</p>

	<p>Apibūdinti augalinių aliejų cheminę sudėtį ir savybes.</p> <p>Tema. Eteriniai aliejai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>Išvardinti eterinius aliejus, tinkamus muilo gamybai.</p> <p>Identifikuoti mėginius su eteriniais aliejais pagal kvapą.</p> <p>Apibūdinti eterinių aliejų gydomąsias savybes.</p> <p>Tema. Muilo užpildai ir priedai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>Apibūdinti pigmentus ir dažančias medžiagas, nurodyti jų kilmę.</p> <p>Įvardinti užpildus, įtakojančius gaminamo muilo tekstūrą, savybes ir poveikį odai.</p> <p>Įvardinti augalinės kilmės priedus, apibūdinti jų savybes.</p>	<p>aliejai.</p> <p>Nepakankamai apibūdintos eterinių aliejų savybės.</p> <p>Netinkamai apibūdinti pigmentai ir dažančios medžiagos, nenurodyta jų kilmė.</p> <p>Įvardinti du užpildai, įtakojantys gaminamo muilo tekstūrą, savybes ir poveikį odai.</p> <p>Įvardinti keli augalinės kilmės priedai ir jų savybės.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai apibūdintos muilo bazių rūšys.</p> <p>Išvardinti keturi muilo bazių gamybai naudojami ingredientai.</p> <p>Įvardinant skirtingų bazių lydymosi ir stingimo charakteristikas, daromos neesminės klaidos.</p> <p>Atpažinta duguma pateiktų (daugiau nei puse) kietųjų ir skystųjų augalinių aliejų.</p> <p>Glaustai išvardinti muilo gamybai naudojami augaliniai aliejai.</p> <p>Apibūdinant augalinių aliejų cheminę sudėtį ir savybes, daromos neesminės klaidos.</p> <p>Įvardinti žemo ir vidutinio lakumo eteriniai aliejai, tinkami muilo gamybai.</p> <p>Pagal kvapą identifikuoti beveik penki mėginiai su eteriniais aliejais.</p> <p>Su neesminėmis klaidomis apibūdintos eterinių aliejų savybės.</p> <p>Apibūdinti pigmentai ir dažančios medžiagos, nurodyta jų kilmė.</p> <p>Įvardinti trys užpildai, įtakojantys gaminamo muilo tekstūrą, savybes ir</p>
--	---	---

		<p>poveikį odai.</p> <p>Įvardinant augalinės kilmės priedus ir apibūdinant jų savybes, daromos neesminės klaidos.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdintos muilo bazių rūšys.</p> <p>Išvardinti visi muilo bazių gamybai naudojami ingredientai.</p> <p>Tinkamai įvardintos skirtingų bazių lydymosi ir stingimo charakteristikos.</p> <p>Atpažinti ir tinkamai apibūdinti visi kietieji ir skystieji augaliniai aliejai.</p> <p>Išsamiai išvardinti visi muilo gamybai naudojami augaliniai aliejai.</p> <p>Išsamiai apibūdinta visų augalinių aliejų cheminė sudėtis ir savybės.</p> <p>Įvardinti žemo, vidutinio ir aukšto lakumo eteriniai aliejai, naudojami muilo gamybai.</p> <p>Pagal kvapą identifikuoti visi mėginiai su eteriniais aliejais.</p> <p>Išsamiai apibūdintos eterinių aliejų savybės.</p> <p>Išsamiai ir aiškiai apibūdinti visi pigmentai ir dažančios medžiagos, nurodyta jų kilmė.</p> <p>Išsamiai apibūdinti visi užpildai, įtakojantys gaminamo muilo tekstūrą, savybes ir poveikį odai.</p> <p>Įvardinti visi augalinės kilmės priedai ir apibūdintos jų savybės.</p>
<p>2. Išmanyti riebalų panaudojimo galimybes muilų gamyboje.</p>	<p>2.1. Tema. Riebalai – žaliava muilo gamybai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.1.1. Paaiškinti augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Netiksliai paaiškinta augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų svarba muilo gamybos vystymosi raidai.</p> <p>Apibūdinta muilų cheminė sudėtis ir kai</p>

	<p>svarbą muilo gamybos vystymosi raidai.</p> <p>2.1.2. Apibūdinti muilų cheminę sudėtį ir savybes.</p> <p>2.1.3. Išvardinti augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų klasifikavimo schemas bei apibūdinti savybes.</p> <p>2.1.4. Įvardinti reikalavimus augalinės ir gyvulinės kilmės riebalinės žaliavos kokybei.</p> <p>2.2. Tema. Riebalų išgavos būdai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.2.1. Apibūdinti augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų hidrinimo procesą.</p> <p>2.2.2. Išvardinti gyvulinės kilmės riebalų rūšis, naudojamas muilo gamyboje, apibūdinti jų savybes ir sudėtį.</p> <p>2.2.3. Apibūdinti gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdus.</p> <p>2.2.4. Išvardinti augalinius aliejus, naudojamus muilo gamyboje, apibūdinti jų fizikinius ir cheminius rodiklius bei sudėtį.</p> <p>2.2.5. Apibūdinti augalinės kilmės riebalų išgavos būdus.</p>	<p>kurios savybės.</p> <p>Su klaidomis išvardintos augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų klasifikavimo schemas ir riebalų savybės.</p> <p>Klaidingai įvardinti reikalavimai augalinės ir gyvulinės kilmės riebalinės žaliavos kokybei.</p> <p>Netiksliai apibūdintas augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų hidrinimo procesas.</p> <p>Išvardintos dvi gyvulinės kilmės riebalų rūšys, dalinai apibūdintos jų savybės ir sudėtis.</p> <p>Klaidingai apibūdinti gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdai, išvardinti augaliniai aliejai, naudojami muilo gamyboje, apibūdinti ne visi jų fizikiniai ir cheminiai rodikliai bei sudėtis.</p> <p>Apibūdinti augalinės kilmės riebalų išgavos būdai.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai paaiškinta augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų svarba muilo gamybos vystymosi raidai.</p> <p>Suklysta apibūdinant muilų chemines sudėtis ir savybes, tačiau pasitaisyta.</p> <p>Išvardintos augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų klasifikavimo schemas, apibūdintos augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų savybės.</p> <p>Įvardinti reikalavimai augalinės ir gyvulinės kilmės riebalinės žaliavos kokybei.</p> <p>Glaustai apibūdintas augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų hidrinimo procesas.</p>
--	---	---

		<p>Išvardintos gyvulinės kilmės riebalų rūšys, apibūdintos jų savybės ir sudėtis.</p> <p>Apibūdinti gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdai, išvardinti augaliniai aliejai, naudojami muilo gamyboje, apibūdinti jų fizikiniai ir cheminiai rodikliai bei sudėtis.</p> <p>Apibūdinant augalinės kilmės riebalų išgavos būdus suklysta, tačiau pasitaisyta.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai paaiškinta augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų svarba muilo gamybos vystymosi raidai.</p> <p>Apibūdinta muilų cheminė sudėtis ir visos savybės.</p> <p>Aiškiai išvardintos visos augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų klasifikavimo schemas, apibūdintos visos augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų savybės.</p> <p>Tiksliai įvardinti visi reikalavimai augalinės ir gyvulinės kilmės riebalinės žaliavos kokybei.</p> <p>Tiksliai apibūdintas augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų hidrinimo procesas.</p> <p>Išvardintos visos gyvulinės kilmės riebalų rūšys, apibūdintos jų savybės ir sudėtis.</p> <p>Tiksliai apibūdinti visi gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdai, išvardinti augaliniai aliejai, naudojami muilo gamyboje, apibūdinti jų fizikiniai ir cheminiai rodikliai bei sudėtis.</p> <p>Tiksliai apibūdinti visi augalinės kilmės riebalų išgavos būdai.</p>
<p>3. Parinkti tinkamus eterinius aliejus muilo gamybai.</p>	<p>3.1. Tema. Eteriniai aliejai – muilo sudėtinė dalis.</p> <p><i>Užduotys:</i></p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Netiksliai įvardintos eterinių aliejų profilaktinės ir gydomosios savybės.</p>

	<p>3.1.1. Įvardinti eterinių aliejų profilaktines ir gydomąsias savybes.</p> <p>3.1.2. Apibūdinti eterinių aliejų poveikį kūnui ir emocinei būsenai.</p> <p>3.1.3. Įvardinti muilo su eteriniais aliejais naudojimo paskirtį ir būdus.</p> <p>3.2. Tema. Tinkamų muilo gamybai aliejų asortimentas ir paskirtis.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.2.1. Išvardinti ir apibūdinti muilo gamybai naudojamus eterinius aliejus, kurie pasižymi gydomosiomis savybėmis.</p> <p>3.2.2. Išvardinti ir apibūdinti muilo gamybai naudojamus eterinius aliejus, kurie pasižymi kosmetinėmis savybėmis.</p> <p>3.2.3. Apibūdinti muilo gamybai naudojamų eterinių aliejų laikymo ir naudojimo ypatumus.</p>	<p>Neišsamiai apibūdintas eterinių aliejų poveikis kūnui ir emocinei būsenai, įvardinta muilo su eteriniais aliejais naudojimo paskirtis ir būdai.</p> <p>Apibūdinant eterinius aliejus, kurie pasižymi gydomosiomis ir kosmetinėmis savybėmis, klystama.</p> <p>Neapibūdinti muilo gamybai naudojamų eterinių aliejų laikymo ir naudojimo ypatumai.</p> <p>Gerai:</p> <p>Įvardintos eterinių aliejų profilaktinės ir gydomosios savybės.</p> <p>Apibūdintas eterinių aliejų poveikis kūnui ir emocinei būsenai, įvardinta apytikslė muilo su eteriniais aliejais naudojimo paskirtis ir būdai.</p> <p>Apibūdinti beveik visi eteriniai aliejai, kurie pasižymi gydomosiomis ir kosmetinėmis savybėmis.</p> <p>Apibūdinti muilo gamybai naudojamų eterinių aliejų naudojimo ypatumai.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai įvardintos eterinių aliejų profilaktinės ir gydomosios savybės.</p> <p>Aiškiai apibūdintas eterinių aliejų poveikis kūnui ir emocinei būsenai.</p> <p>Tiksliai įvardinta muilo su eteriniais aliejais naudojimo paskirtis ir būdai.</p> <p>Išsamiai apibūdinti eteriniai aliejai, kurie pasižymi gydomosiomis ir kosmetinėmis savybėmis.</p> <p>Išsamiai apibūdinti muilo gamybai naudojamų eterinių aliejų laikymo ir naudojimo ypatumai.</p>
--	---	--

<p>4. Naudoti natūralius priedus gaminant muilą.</p>	<p>4.1. Tema. Muilo gamybai naudojami užpildai ir natūralūs priedai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>4.1.1. Apibūdinti kosmetinio glicerino ir vaisių rūgščių savybes ir paskirtį.</p> <p>4.1.2. Išvardinti kosmetinio molio rūšis ir apibūdinti savybes.</p> <p>4.1.3. Išvardinti ir apibūdinti ingredientus, kurie suteikia muilui šveičiamųjų savybių.</p> <p>4.1.4. Įvardinti džiovintą augalinę žaliavą ir kitus naudingus priedus bei nurodyti jų paskirtį.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Neišsamiai apibūdintos kosmetinio glicerino ir vaisių rūgščių savybės ir paskirtis, kosmetinio molio rūšys ir savybės.</p> <p>Išvardinti ir apibūdinti du ingredientai, kurie suteikia muilui šveičiamųjų savybių. Įvardinta džiovinta augalinė žaliava ir kiti naudingi priedai, nenurodyta jų paskirtis.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai apibūdintos kosmetinio glicerino ir vaisių rūgščių savybės ir paskirtis, kosmetinio molio rūšys ir savybės.</p> <p>Išvardinti ir apibūdinti keturi ingredientai, kurie suteikia muilui šveičiamųjų savybių. Įvardinta džiovinta augalinė žaliava ir kiti naudingi priedai, suklysta nurodant jų paskirtį.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdintos visos kosmetinio glicerino ir vaisių rūgščių savybės ir paskirtis.</p> <p>Išsamiai išvardintos visos kosmetinio molio rūšys ir apibūdintos savybės, išvardinti ir apibūdinti ingredientai, kurie suteikia muilui šveičiamųjų savybių. Tiksliai ir aiškiai įvardinta džiovinta augalinė žaliava ir kiti naudingi priedai, aiškiai nurodyta jų paskirtis.</p>
<p>5. Gaminti natūralų muilą šaltuoju būdu iš augalinių aliejų ir šarmo.</p>	<p>5.1. Tema. Natūralaus muilo gamyba.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>5.1.1. Pasirinkti muilo bazės rūšį ir apibūdinti jos sudėtinės dalis.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Netiksliai apibūdintos muilo bazės sudėtinės dalys.</p> <p>Sukurtas nesudėtingas, kelių ingredientų muilo receptas, parenkant pageidaujamas sudėtinės dalis, atitinkančias kliento</p>

	<p>5.1.2. Sukurti muilo receptą, parenkant pageidaujamas sudėtines dalis, atitinkančias kliento poreikius.</p> <p>5.1.3. Parengti darbo vietą ir priemones muilo gamybai.</p> <p>5.1.4. Gaminti muilą šaltuoju būdu, laikantis darbo saugos reikalavimų.</p> <p>5.1.5. Stebėti gaminamo muilo konsistencijos, kvapo pokyčius.</p> <p>5.1.6. Išpilstyti pagamintą muilą į formeles, atvėsinti ir tinkamai supakuoti.</p> <p>5.1.7. Apibūdinti muilo naudojimo ir laikymo reikalavimus.</p>	<p>poreikius.</p> <p>Stebimi gaminamo muilo konsistencijos, kvapo pokyčiai.</p> <p>Pagamintas muilas išpilstytas į formeles.</p> <p>Neteisingai apibūdinti muilo naudojimo ir laikymo reikalavimai.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai apibūdintos muilo bazės sudėtinės dalys.</p> <p>Sukurtas, vidutinio sudėtingumo, muilo receptas, parenkant sudėtines dalis, atitinkančias kliento poreikius.</p> <p>Stebimi gaminamo muilo konsistencijos, kvapo pokyčiai.</p> <p>Pagamintas muilas išpilstomas į formeles, atvėsinamas ir tinkamai supakuojamas.</p> <p>Glaustai apibūdinti muilo naudojimo ir laikymo reikalavimai.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdintos muilo bazės sudėtinės dalys.</p> <p>Sukurtas sudėtingas muilo receptas, parenkant pageidaujamas sudėtines dalis, atitinkančias kliento poreikius.</p> <p>Įdėmiai stebimi gaminamo muilo konsistencijos, kvapo pokyčiai.</p> <p>Pagamintas muilas išpilstomas į formeles, atvėsinamas ir tinkamai supakuojamas.</p> <p>Išsamiai apibūdinti muilo naudojimo ir laikymo reikalavimai.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo(si) metodai</p>	<p>Aiškinimas, analizavimas, diskusija, demonstravimas, užduočių atlikimas, praktiniai darbai, vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo(si) medžiaga:</p> <p>Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas.</p>	

	<p>Coss M. Rankų rankų muilas. Receptai. Medžiagos. Idėjos. Vilnius: Mintis, 2009.</p> <p>Kornilova V. Viskas apie dekoratyvinio muilo gamybą. Vilnius: Obuolys, 2010.</p> <p>Schnaubelt K. Naujoji aromaterapija. Vilnius: Kvapų namai, 2012.</p> <p>Sokolovska L., Vyšniauskienė J., Tylaitė M. Gaminame natūralią kosmetiką namuose su Uoga Uoga. Vilnius: Obuolys, 2013.</p>
	<p>Mokymo(si) priemonės:</p> <p><i>Teoriniam mokymui:</i> kompiuteris, multimedija.</p> <p><i>Praktiniam mokymui:</i> muilo gamybai reikalingos žaliavos, chalatai, pirštinės, akiniai, mentelės, piltuvėliai, kolbos, mėgintuvėliai, šaukšteliai, puodai, termometrai, svarstyklės, matavimo indai, sieteliai, pipetės, gaminamų produktų pavyzdžiai, receptai, dėžutės, indeliai.</p>
	<p>Kiti išteklių: teorinio ir praktinio mokymo klasės.</p>
Mokytojų kvalifikacija	<p>Modulį gali vesti profesijos mokytojas įgijęs biomedicinos (medicinos ir sveikatos krypties, gyvybės mokslų krypties, žemės ūkio ir veterinarijos krypties), fizinių mokslų (gamtos mokslų krypties) ar socialinių mokslų (socialinių studijų krypties) srities aukštąjį, aukštesnįjį (specialųjį vidurinį, įgytą iki 1995 metų) išsilavinimą arba baigęs profesinę mokyklą pagal natūralios kosmetikos gamintojo mokymo programą, turintis vidurinį išsilavinimą bei 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo darbo praktiką ir turintis pedagogo kvalifikaciją arba neturintis pedagogo kvalifikacijos, bet išklauses Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą.</p>
Modulio rengėjai	<p>Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.</p> <p>Jolita Savickienė, Vilniaus kolegijos lektorė.</p>

5.2.6. Modulio „Natūralios kosmetikos produktų realizavimas“ aprašas

Modulio paskirtis: įgyti kompetenciją realizuoti natūralios kosmetikos produktus.

Modulio pavadinimas	Natūralios kosmetikos produktų realizavimas	
Modulio kodas	4071124	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	10	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgytos kompetencijos: taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; išgauti augalų vandenį; gaminti natūralios kosmetikos priemones iš augalinės kilmės žaliavų; gaminti natūralios kosmetikos priemones iš gyvulinės kilmės žaliavų.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Matematinė gebėjimų ir pagrindinių gebėjimų mokslo ir technologijų srityse; Skaitmeninio raštingumo; Mokymosi mokyti; Iniciatyvos ir verslumo.	
<i>Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)</i>	<i>Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti</i>	<i>Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)</i>
1. Išmanyti kliento psichologiją, suprasti pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilių.	1.1. Tema. Pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius. <i>Užduotys:</i> Apibūdinti pardavėjo tikslus parduodant natūralios kosmetikos produktus. Išvardinti pirkėjo poreikius, įsigyjant natūralios kosmetikos produktus. Analizuojant konkrečią pateiktą situaciją identifikuoti (teigimą arba neigimą) pirkėjo	Patenkinamai: Apibūdinant pardavėjo tikslui parduodant natūralios kosmetikos produktus bei pirkėjo poreikius įsigyjant natūralios kosmetikos produktus. klystama. Analizuojant konkrečią pateiktą situaciją identifikuotas (tik teigiamas arba tik neigiamas) pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius. Pateikta nekonkreči situacija, kurioje pateikiamas teigiamas pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius.

	<p>ir pardavėjo bendravimo stilių. Pateikti konkrečios situacijos pavyzdį, kurioje pateikiamas teigiamas pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius.</p>	<p>Gerai: Apibūdinti pardavėjo tikslai parduodant natūralios kosmetikos produktus bei pirkėjo poreikiai įsigyjant natūralios kosmetikos produktus. Analizuojant konkrečią pateiktą situaciją identifikuotas (teigimas ar neigiamas) pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius. Pateikta situacija, kurioje pateikiamas teigiamas pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius.</p> <p>Puikiai: Išsamiai apibūdinti pardavėjo tikslai parduodant natūralios kosmetikos produktus. Išsamiai išvardinti pirkėjo poreikiai įsigyjant natūralios kosmetikos produktus. Tiksliai ir aiškiai analizuojant konkrečią pateiktą situaciją identifikuotas (teigimas, tiek neigiamas) pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius. Pateikta išsami ir konkreti situacija, kurioje pateikiamas teigiamas pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius.</p>
<p>2. Parengti natūralios kosmetikos produktų reklamos priemonės.</p>	<p>2.1. Tema. Natūralios kosmetikos produktų išskirtinumas. <i>Užduotys:</i> 2.1.1. Apibūdinti pagaminto natūralios kosmetikos produkto išskirtinumą ir unikalumą. 2.1.2. Laikantis saugios praktikos reikalavimų supakuoti sukurtą natūralios</p>	<p>Patenkinamai: Įvardinant pagaminto natūralios kosmetikos produkto išskirtinumą, klystama. Laikantis ne visų saugios praktikos reikalavimų supakuotas sukurtas natūralios kosmetikos produktas. Pagamintam natūralios kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas, ant pakuotės nenurodytas galiojimo laikas,</p>

	<p>kosmetikos produktą.</p> <p>2.1.3. Suteikti pagamintam natūralios kosmetikos produktui pavadinimą, ant pakuotės nurodyti galiojimo laiką bei ženklinį.</p> <p>2.2. Tema. Natūralios kosmetikos produkto apipavidalinimas. Reklama.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.2.1. Iš pateikto sąrašo pasirinkti natūralios kosmetikos produktą, parengti šiam produktui aprašymą lietuvių ir užsienio kalbomis.</p> <p>2.2.2. Fotografuoti gaminamo natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą, įpakavimo ir pateikimo realizavimui momentus.</p> <p>2.2.3. Atrinkti nuotraukas, iliustruojančias natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą.</p> <p>2.2.4. Susisteminti surinktą informaciją bei taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengti reklaminį lankstinuką, pristatantį pagamintą natūralios kosmetikos produktą.</p>	<p>bei ženklinį, parengtas lietuvių kalba neišsamus aprašymas.</p> <p>Naudojant informacines technologijas parengtas neinformatyvus reklaminis lankstinukas, pasitaiko lietuvių kalbos gramatikos klaidų.</p> <p>Gerai:</p> <p>Įvardintas pagaminto natūralios kosmetikos produkto išskirtinumas. Laikantis saugios gamybos reikalavimų supakuotas sukurtas natūralios kosmetikos produktas, padaryta neesminių klaidų.</p> <p>Pagamintam natūralios kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas, ant pakuotės nurodytas apytikslis galiojimo laikas, bei ženklinį, lietuvių ir užsienio kalbomis parengtas trumpas aprašymas.</p> <p>Naudojant informacines technologijas parengtas išsamus reklaminis lankstinukas, pasitaiko lietuvių kalbos gramatikos klaidų.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Įvardintas ir išsamiai apibūdintas pagaminto natūralios kosmetikos produkto išskirtinumas. Laikantis saugios gamybos reikalavimų supakuotas sukurtas natūralios kosmetikos produktas. Pagamintam natūralios kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas, ant pakuotės nurodytas tikslus galiojimo laikas, bei ženklinį, lietuvių ir užsienio kalbomis parengtas išsamus</p>
--	---	---

		<p>aprašymas.</p> <p>Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengtas reklaminis lankstinukas, pristatantis pagamintą natūralios kosmetikos produktą.</p>
<p>3. Pristatyti natūralios kosmetikos produktus klientams.</p>	<p>3.1. Tema. Natūralios kosmetikos produktų pasiūla rinkoje.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.1.1. Apibūdinti natūralios kosmetikos produktų įvairovę Lietuvos rinkoje.</p> <p>3.1.2. Palyginti natūralios kosmetikos produktų sudėtį su kitų Lietuvos rinkoje parduodamų kosmetikos produktų sudėtimi.</p> <p>3.1.3. Pateikti ir apibūdinti, pagaminto natūralios kosmetikos produkto ingredientų sąrašą.</p> <p>3.1.4. Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengti pagaminto natūralios kosmetikos produkto pristatymą.</p> <p>3.1.5. Pristatyti pagamintą natūralios kosmetikos produktą.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Apibūdinta natūralios kosmetikos produktų įvairovė Lietuvos rinkoje suprasta klaidingai.</p> <p>Palyginta kelių natūralios kosmetikos produktų sudėtis su kitų Lietuvos rinkoje parduodamų kosmetikos produktų sudėtimi.</p> <p>Apibūdinant pagaminto natūralios kosmetikos produkto ingredientų sąrašą, klystama.</p> <p>Parengtas nenuoseklus pagaminto natūralios kosmetikos produkto pristatymas.</p> <p>Nenuosekliai pristatytas pagamintas natūralios kosmetikos produktas.</p> <p>Gerai:</p> <p>Apibūdinant natūralios kosmetikos produktų įvairovę Lietuvos rinkoje, daromos neesminės klaidos.</p> <p>Palyginta natūralios kosmetikos produktų sudėtį su kitų Lietuvos rinkoje parduodamų kosmetikos produktų sudėtimi.</p> <p>Pateiktas ir apibūdintas pagaminto natūralios kosmetikos produkto ingredientų sąrašas.</p> <p>Glaustai parengtas pagaminto natūralios kosmetikos produkto pristatymas.</p>

		<p>Glaustai pristatytas pagamintas natūralios kosmetikos produktas.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdinta natūralios kosmetikos produktų įvairovė Lietuvos rinkoje.</p> <p>Palyginta visų natūralios kosmetikos produktų sudėtis su kitų Lietuvos rinkoje parduodamų kosmetikos produktų sudėtimi.</p> <p>Tiksliai pateiktas ir apibūdintas, pagaminto natūralios kosmetikos produkto ingredientų sąrašas.</p> <p>Parengtas nuoseklus ir aiškus pagaminto natūralios kosmetikos produkto pristatymas.</p> <p>Nuosekliai ir aiškiai pristatytas pagamintas natūralios kosmetikos produktas.</p>
<p>4. Demonstruoti natūralios kosmetikos produktų gamybos procesą.</p>	<p>4.1. Tema. Natūralios kosmetikos gamybos proceso demonstravimas.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>4.1.1. Apibūdinti tikslią auditoriją tinkamą demonstruoti natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą.</p> <p>4.1.2. Įvardinti priemones, reikalingas natūralios kosmetikos produkto gamybos proceso demonstravimui.</p> <p>4.1.3. Išvardinti demonstruojamo natūralios kosmetikos produkto sudėtį,</p>	<p>Patentiniškai:</p> <p>Apibūdinta tiksli auditorija, tinkama demonstruoti natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą.</p> <p>Išvardintos priemonės, reikalingų natūralios kosmetikos produkto gamybos proceso demonstravimui.</p> <p>Pateiktos demonstruojamo natūralios kosmetikos produkto sudėtinės dalys, apibūdintos produkto savybės, nepaaiškinta kam skirtas gaminamas produktas.</p> <p>Parengtas neišsamus natūralios kosmetikos produkto gamybos pristatymas.</p> <p>Pristatant natūralios kosmetikos gamybos</p>

	<p>įvardinti savybes, paaiškinti kam skirtas gaminamas produktas.</p> <p>4.1.4. Naudojant informacines technologijas parengti natūralios kosmetikos produkto gamybos proceso pristatymą.</p> <p>4.1.5. Pristatyti natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą.</p>	<p>produkto procesą neišsamiai paaiškinti ir pristatyti produkto gamybos etapai.</p> <p>Gerai:</p> <p>Apibūdinta tikslinė auditorija, tinkama demonstruoti natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą.</p> <p>Įvardinta dauguma priemonių, reikalingų natūralios kosmetikos produkto gamybos proceso demonstravimui.</p> <p>Pateiktos demonstruojamo natūralios kosmetikos produkto sudėtinės dalys, apibūdintos produkto savybės, paaiškinta kam skirtas gaminamas produktas.</p> <p>Iš pateikto natūralios kosmetikos produktų sąrašo pasirinktas natūralios kosmetikos produktas gamybos proceso demonstravimui.</p> <p>Naudojant informacines technologijas parengtas trumpas natūralios kosmetikos produkto pristatymas.</p> <p>Pristatytas natūralios kosmetikos produktas demonstruojant gamybos procesą.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Apibūdinta tikslinė auditorija, tinkama demonstruoti natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą.</p> <p>Tiksliai įvardintos visos priemonės, reikalingos natūralios kosmetikos produkto gamybos proceso demonstravimui.</p> <p>Išsamiai pateiktos visos demonstruojamo natūralios kosmetikos produkto sudėtinės dalys, tiksliai apibūdintos visos produkto savybės, tiksliai paaiškinta kam skirtas</p>
--	---	---

		<p>gaminamas produktas.</p> <p>Iš pateikto natūralios kosmetikos produktų sąrašo pasirinktas natūralios kosmetikos produktas gamybos proceso demonstravimui.</p> <p>Naudojant informacines technologijas parengtas išsamus natūralios kosmetikos produkto pristatymas.</p> <p>Išsamiai ir aiškiai pristatytas natūralios kosmetikos produkto gamybos procesas.</p>
<p>5. Apskaičiuoti sukurtų natūralios kosmetikos produktų kainą.</p>	<p>5.1. Tema. Individualaus verslo metmenys.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>5.1.1. Informacijos šaltiniuose surasti sėkmingo, natūralios kosmetikos gamybos, verslo pavyzdžius.</p> <p>5.1.2. Išanalizuoti natūralios kosmetikos produktų pasiūlą ir paklausą rinkoje.</p> <p>5.1.3. Parengti natūralios kosmetikos produktų gamybos ir realizavimo verslo planą.</p> <p>5.1.4. Nusistatyti natūralios kosmetikos produktams realizavimo galimybes: internetinė parduotuvė, išvežamoji prekyba, parduotuvės atidarymas, galimybės eksportuoti produkciją į ES rinką.</p> <p>5.2. Tema. Natūralios kosmetikos produktų kainos nustatymas.</p> <p><i>Užduotys:</i></p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Surinkti duomenys apie natūralios kosmetikos produktų pasiūlą ir paklausą rinkoje.</p> <p>Parengtas natūralios kosmetikos produktų gamybos ir realizavimo verslo planas, neatitinkantis verslo plano rengimo reikalavimų.</p> <p>Surašytos klaidingos sunaudotos žaliavos natūralios kosmetikos produkto gamyboje.</p> <p>Surašytas netikslus natūralios kosmetikos produkto gamyboje sunaudotų žaliavų kiekis ir procentinė išraiška.</p> <p>Netinkamai nustatyta natūralios kosmetikos produkto kaina ir apskaičiuotos sąnaudos.</p> <p>Gerai:</p> <p>Surinkti ir išanalizuoti duomenys apie natūralios kosmetikos produktų pasiūlą ir paklausą rinkoje.</p> <p>Parengtas ir pristatytas natūralios kosmetikos produktų gamybos ir realizavimo verslo planas, atitinkantis verslo plano rengimo reikalavimus.</p>

	<p>5.2.1. Surašyti visas sunaudotas žaliavas natūralios kosmetikos produkto gamyboje.</p> <p>5.2.2. Surašyti visų natūralios kosmetikos produkto gamyboje sunaudotų žaliavų kiekį ir jų procentinę išraišką.</p> <p>5.2.3. Nustatyti natūralios kosmetikos produkto kainą pagal apskaičiuotas sąnaudas, atsižvelgiant į produkto kokybę, pakuotę, galiojimo laiką, išskirtinumą.</p>	<p>Su neesminėmis klaidomis nusistatytos realizavimo galimybės natūralios kosmetikos produktams.</p> <p>Surašytos beveik visos sunaudotos žaliavos natūralios kosmetikos produkto gamyboje.</p> <p>Surašytas apytikslis natūralios kosmetikos produkto gamyboje sunaudotų žaliavų kiekis ir procentinė išraiška.</p> <p>Nustatyta apytikslė natūralios kosmetikos produkto kaina, apskaičiuotos ne visos sąnaudos.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Surinkti ir išanalizuoti duomenys apie natūralios kosmetikos produktų pasiūlą ir paklausą rinkoje.</p> <p>Parengtas ir pristatytas išsamus natūralios kosmetikos produktų gamybos ir realizavimo verslo planas, atitinkantis verslo plano rengimo reikalavimus.</p> <p>Nusistatytos realizavimo galimybės natūralios kosmetikos produktams.</p> <p>Surašytos visos sunaudotos žaliavos natūralios kosmetikos produkto gamyboje.</p> <p>Surašytas tikslus natūralios kosmetikos produkto gamyboje sunaudotų žaliavų kiekis ir procentinė išraiška.</p> <p>Nustatyta tiksli natūralios kosmetikos produkto kaina, apskaičiuotos visos galimos sąnaudos.</p>
Rekomenduojami mokymo(si) metodai	Aiškinimas, analizavimas, diskusija, demonstravimas, užduočių atlikimas, praktiniai darbai, vertinimas.	
Materialieji ištekliai	Mokymo(si) medžiaga:	

	<p>Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas.</p> <p>Binet L., Field P. Rinkodara atskaitomybės eroje. Kaip nustatyti rinkodaros praktiką ir rodiklius, kurie tikrai lemia pelningumą. Vilnius: Not Perfect, 2015.</p> <p>Drukteinis G. Prekių ženklai: 50 sėkmės istorijų. Vilnius: Sofoklis, 2015.</p> <p>Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Geros gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007).</p> <p>Leonienė B. Verslo pradmenys. Poligrafija ir informatika: Vilnius 1998.</p> <p>Ruškienė L. Teisinės žinios smulkiam ir vidutiniam verslui. Vilnius: Liuda Ruškienė, 2013.</p> <p>Tracy B. 100 absoliučių verslo sėkmės dėsnų. Vilnius: Luceo, 2010.</p> <p>Mokymo(si) priemonės:</p> <p><i>Teoriniam mokymui:</i> kompiuteris, multimedija.</p> <p><i>Praktiniam mokymui:</i> lankstinukai, reklaminiai vaizdo įrašai, kompiuterinės piešimo programos</p> <p>Kiti ištekliai: teorinio ir praktinio mokymo klasės.</p>
Mokytojų kvalifikacija	<p>Modulį gali vesti profesijos mokytojas įgijęs biomedicinos (medicinos ir sveikatos krypties, gyvybės mokslų krypties, žemės ūkio ir veterinarijos krypties), fizinių mokslų (gamtos mokslų krypties) ar socialinių mokslų (socialinių studijų krypties) srities aukštąjį, aukštesnįjį (specialųjį vidurinį, įgytą iki 1995 metų) išsilavinimą arba baigęs profesinę mokyklą pagal natūralios kosmetikos gamintojo mokymo programą, turintis vidurinį išsilavinimą bei 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo darbo praktiką ir turintis pedagogo kvalifikaciją arba neturintis pedagogo kvalifikacijos, bet išklauses Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą.</p> <p>Už lietuvių kalbos kultūros ir specialybės kalbos srities mokymosi rezultatus gali būti atsakingas mokytojas, baigęs filologijos (lietuvių kalbos) studijų krypties programas.</p> <p>Už ekonomikos ir verslo sričių mokymo rezultatus gali būti atsakingas mokytojas, baigęs ekonomikos studijų krypties programas arba Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatyta tvarka išklauses kursus ekonomikos mokytojams.</p>

	Už profesinių informacinių technologijų srities mokymosi rezultatus gali būti atsakingas mokytojas, baigęs informatika, informatikos inžinerijos, matematikos krypties studijų programas.
Modulio rengėjai	Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja. Irena Čebrovienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.

5.3. Baigiamojo modulio „Įvadas į darbo rinką“ aprašas

Modulio paskirtis: apibendrinti teorines žinias, įtvirtinti praktinius gebėjimus ir pasirengti kompetencijų vertinimui.

Modulio tikslai:

- Įgyti integracijos į darbo rinką įgūdžius, pažinti realios darbo vietos specifiką.
- Adaptuotis darbo vietoje, įtvirtinti praktinius gebėjimus bei pasirengti kompetencijų vertinimui.

Modulio pavadinimas	Įvadas į darbo rinką
Modulio kodas	-
Apimtis kreditais	10
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgytos kompetencijos - taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; išgauti augalų vandenį; gaminti natūralios kosmetikos priemones iš augalinės kilmės žaliavų; gaminti natūralios kosmetikos priemones iš gyvulinės kilmės žaliavų; realizuoti natūralios kosmetikos produktus.
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Bendravimo užsienio kalbomis; Matematinų gebėjimų ir pagrindinių gebėjimų mokslo ir technologijų srityse; Skaitmeninio raštingumo; Mokymosi mokytis; Socialinių ir pilietinių gebėjimų; Iniciatyvos ir verslumo; Kultūrinio sąmoningumo ir raiškos.
Mokymosi rezultatai	<ul style="list-style-type: none"> • Išmanyti priėmimo į darbą tvarką, darbo santykius reglamentuojančius dokumentus, įmonės vidaus tvarką. • Apibūdinti darbų saugos ir darbo drausmės įmonėje reikalavimus, jų laikytis. • Įgyti bendravimo su tiesioginiais vadovais ir kartu dirbančiais darbuotojais įgūdžius. • Demonstruoti įgytus natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikacijai būdingas žinias ir gebėjimus.
Mokymosi pasiekimų vertinimas (<i>slenkstinis</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Pademonstruotas priėmimo tvarkos, darbo santykius reglamentuojančių dokumentų supratimas. • Suprasta įmonės vidaus tvarkos laikymosi ir tinkamos elgsenos svarba. Pademonstruotas darbų saugą ir darbo drausmę įmonėje reglamentuojančių dokumentų žinojimas. • Pademonstruotas įmonės vidaus bendravimo kultūros žinojimas. • Pademonstruoti įgyti natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikacijai būdingos žinios ir gebėjimai.
Materialieji ištekliai	Mokymo(si) medžiaga: 1. Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas. 2. Įmonės vidaus tvarkos taisyklės, veiklos procesų aprašai, darbų

	<p>saugos ir darbuotojo veiklą įmonėje reglamentuojantys dokumentai.</p> <p>3. Lietuvos Respublikos Darbo kodeksas.</p> <p>4. Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.</p> <p>Mokymo(si) priemonės: natūralios kosmetikos gamybos įrenginiai, priemonės.</p> <p>Kiti ištekliai: natūralios kosmetikos gamybos patalpos.</p>
Baigiamojo modulio vadovų kvalifikacija	Natūralios kosmetikos gamybos darbuotojas, turintis ne mažesnę kaip 3 metų patirtį srityje, kurioje mokinys siekia įgyti kvalifikaciją.
Modulio rengėjai	<p>Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.</p> <p>Irena Čebrovienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.</p>

5.4. Pasirenkamųjų su kvalifikacija susijusių modulių aprašai

5.4.1. Modulio „Aromaterapijos produktų gamyba“ aprašas

Modulio paskirtis: įgyti kompetenciją gaminti aromaterapijos produktus.

Modulio pavadinimas	Aromaterapijos produktų gamyba	
Modulio kodas	4071125	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	7	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgytos kompetencijos: taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; išgauti augalų vandenį; gaminti natūralios kosmetikos priemones iš augalinės kilmės žaliavų.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Skaitmeninio raštingumo; Mokymosi mokyti.	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Išmanyti augalų ir augalinių aromatinių medžiagų teigiamą poveikį žmogaus organizmui.	<p>1.1. Tema. Augalų pasaulio pažinimo ištakos senovės informaciniuose šaltiniuose. <i>Užduotys:</i> 1.1.1. Apibūdinti augalinių aromatinių medžiagų panaudojimo būdus. 1.1.2. Nusakyti augalų reikšmę senovės kultūrose. 1.1.3. Išvardinti ir apibūdinti informacijos šaltinius apie augalus senovės civilizacijose.</p> <p>1.2. Tema. Eteriniai aliejai. <i>Užduotys:</i> 1.2.1. Įvardinti augalų dalis, kuriose kaupiasi eteriniai aliejai ir apibūdinti jų formas. 1.2.2. Apibūdinti eterinių aliejų reikšmę augalams, išvardinti svarbiausias jų funkcijas. 1.2.3. Įvardinti faktorius, įtakančius eterinių aliejų sudėtį ir kokybę. 1.2.4. Apibūdinti eterinių aliejų komponentų savybes.</p> <p>1.3. Tema. Teigiamas augaluose esančių aromatinių medžiagų poveikis pagrindinėms žmogaus</p>	<p>Patenkinamai: Apibūdinant augalinių aromatinių medžiagų panaudojimo būdus, klystama. Išvardinti ir apibūdinti informacijos šaltiniai apie augalus senovės kultūrose. Įvardintos dviejų augalų dalys, kuriose kaupiasi eteriniai aliejai, apibūdintos jų formos. Apibūdinant eterinių aliejų reikšmę augalams ir išvardinant jų funkcijas, klystama. Įvardintas vienas faktorius, įtakojančias eterinių aliejų sudėtį ir kokybę. Apibūdintos dvi eterinių aliejų komponentų savybės. Apibūdinta uoslės sistema ir kvapų priėmimo ypatumai, įvardintas eterinių aliejų poveikis imuninei ir kvėpavimo, širdies ir nervų, endokrininei ir virškinimo, odai ir šalinimo sistemai. Įvardinti du eterinių aliejų naudojimo būdai ir formos.</p> <p>Gerai: Apibūdinti beveik visi augalinių aromatinių medžiagų panaudojimo būdai, nusakytas augalų reikšmė senovės kultūrose. Įvardintos keturių augalų dalys, kuriose kaupiasi eteriniai aliejai, apibūdintos jų</p>

	<p>organų sistemoms. <i>Užduotys:</i> 1.3.1. Apibūdinti uoslės sistemą ir kvapų priėmimo ypatumus. 1.3.2. Įvardinti eterinių aliejų poveikį imuninei ir kvėpavimo, širdies ir nervų, endokrininei ir virškinimo, odai ir šalinimo sistemai. 1.3.3. Įvardinti eterinių aliejų naudojimo būdus ir formas.</p>	<p>formos. Apibūdinta eterinių aliejų reikšmė augalams, išvardintos svarbiausios jų funkcijos. Įvardinti du faktoriai, įtakojantys eterinių aliejų sudėtį ir kokybę. Apibūdintos keturių eterinių aliejų komponentų savybės. Apibūdinta uoslės sistema ir kvapų priėmimo ypatumai, įvardintas galimas eterinių aliejų poveikis imuninei ir kvėpavimo, širdies ir nervų, endokrininei ir virškinimo, odai ir šalinimo sistemai. Įvardinti keturi eterinių aliejų naudojimo būdai ir formas. Puikiai: Išsamiai apibūdinti augalinių aromatinių medžiagų panaudojimo būdai, nusakyta augalų reikšmė senovės kultūrose. Tiksliai įvardintos penkių augalų dalys, kuriose kaupiasi eteriniai aliejai, apibūdintos jų formos. Išsamiai apibūdinta eterinių aliejų reikšmė augalams, išvardintos svarbiausios jų funkcijos. Tiksliai įvardinti trys faktoriai, įtakojantys eterinių aliejų sudėtį ir kokybę. Išsamiai apibūdintos penkių eterinių aliejų komponentų savybės. Apibūdinta uoslės sistema ir kvapų priėmimo ypatumai, aiškiai įvardintas eterinių aliejų poveikis imuninei ir kvėpavimo, širdies ir nervų, endokrininei ir virškinimo, odai ir šalinimo sistemai. Išsamiai ir aiškiai įvardinti eterinių aliejų naudojimo būdai ir formas.</p>
<p>2. Susipažinti su augalų distiliacijos bei ekstrakcijos būdų taikymu aromaterapinės žaliavos gamyboje.</p>	<p>2.1. Tema. Aromaterapijos žaliavos išgavos būdai. <i>Užduotys:</i> 2.1.1. Apibūdinti fizikinius ir cheminius fitoekstraktų, eterinių ir augalinių aliejų išgavos būdus. 2.1.2. Nurodyti trijų distiliacijos formų (vandeninės, frakcinės ir su garu) esminius skirtumus. 2.1.3. Įvardinti CO₂ ekstrakcijos pranašumą prieš kitus ekstrakcijos būdus. 2.1.4. Išvardinti ir apibūdinti</p>	<p>Patenkinamai: Apibūdinti ne visi fizikiniai ir cheminiai fitoekstraktų, eterinių ir augalinių aliejų išgavos būdai. Nurodytą trijų distiliacijos formų (vandeninės, frakcinės ir su garu) esminiai skirtumus, klystama. Neteisingai įvardinti CO₂ ekstrakcijos pranašumai prieš kitus ekstrakcijos būdus. Suklysta išvardinant ir apibūdinant papildomas priemones gautas aromaterapinės žaliavos kokybei pagerinti. Įvardinti cheminiai ir fizikiniai</p>

	<p>papildomas priemones gautos aromaterapinės žaliavos kokybei pagerinti.</p> <p>2.1.5. Įvardinti cheminius ir fizikinius aromaterapinės žaliavos kokybės rodiklius.</p>	<p>aromaterapinės žaliavos kokybės rodikliai.</p> <p>Gerai: Apibūdinant fizikinius ir cheminius fitoekstraktų, eterinių ir augalinių aliejų išgavos būdus, daromos neesminės klaidos. Nurodyti trijų distiliacijos formų (vandeninės, frakcinės ir su garu) esminiai skirtumai. Aptarti CO₂ ekstrakcijos pranašumai prieš kitus ekstrakcijos būdus, padaryta neesminių klaidų. Glaustai išvardintos ir apibūdintos papildomos priemonės gautos aromaterapinės žaliavos kokybei pagerinti. Įvardinti cheminiai ir fizikiniai aromaterapinės žaliavos kokybės rodikliai.</p> <p>Puikiai: Išsamiai apibūdinti fizikiniai ir cheminiai fitoekstraktų, eterinių ir augalinių aliejų išgavos būdai. Tiksliai nurodyti trijų distiliacijos formų (vandeninės, frakcinės ir su garu) esminiai skirtumai. Aptartas (įrodyti) CO₂ ekstrakcijos pranašumas prieš kitus ekstrakcijos būdus. Išvardintos ir apibūdintos papildomos priemonės gautos aromaterapinės žaliavos kokybei pagerinti. Įvardinti cheminiai ir fizikiniai aromaterapinės žaliavos kokybės rodikliai.</p>
<p>3. Taikyti gamybos reikalavimus aromaterapijos produktų gamyboje.</p>	<p>3.1. Tema. Gamybos reikalavimų taikymas. <i>Užduotys:</i> 3.1.1. Parengti darbo vietą, priemones ir žaliavą produktų gamybai. 3.1.2. Gaminti produktus, laikantis darbo saugos, sanitarijos ir higienos reikalavimų. 3.1.3. Stebėti ir fiksuoti produktų gamybos etapus. 3.1.4. Apibūdinti naudojimo ir laikymo reikalavimus pagamintiems produktams. 3.1.5. Laikantis geros gamybos</p>	<p>Patenkinamai: Parengta darbo vieta, kurioje paruoštos ne visos priemonės ir žaliavos produktų gamybai. Laikytasi darbo saugos, sanitarijos ir higienos reikalavimų. Stebėti, bet ne tiksliai fiksuoti produktų gamybos etapai. Apibūdinti keli naudojimo ir laikymo reikalavimai pagamintiems produktams. Laikantis ne visų geros gamybos reikalavimų, supakuoti sukurti aromaterapijos produktai. Suteiktas pagamintam aromaterapijos produktui pavadinimas, netiksliai nurodytas galiojimo laikas bei</p>

	<p>reikalavimų, supakuoti sukurta aromaterapijos produktą.</p> <p>3.1.6. Suteikti pagamintam aromaterapijos produktui pavadinimą, ant pakuotės nurodyti galiojimo laiką bei ženklinį.</p>	<p>ženklinimas.</p> <p>Gerai: Parengta darbo vieta, priemonės ir žaliava produktų gamybai. Laikytasi darbo saugos, sanitarijos ir higienos reikalavimų. Stebėti ir fiksuoti keli produktų gamybos etapai. Apibūdinant naudojimo ir laikymo reikalavimus pagamintiems produktams, daromos neesminės klaidos. Laikantis geros gamybos reikalavimų, supakuoti sukurti aromaterapijos produktai. Suteiktas pagamintam aromaterapijos produktui pavadinimas, nurodytas galiojimo laikas.</p> <p>Puikiai: Parengta darbo vieta, priemonės ir žaliava produktų gamybai. Tiksliai laikytasi darbo saugos, sanitarijos ir higienos reikalavimų. Stebėti ir tiksliai fiksuoti produktų gamybos etapai. Tiksliai apibūdinti naudojimo ir laikymo reikalavimai pagamintiems produktams. Tiksliai laikantis geros gamybos reikalavimų, supakuoti sukurti aromaterapijos produktai. Suteiktas pagamintam aromaterapijos produktui pavadinimas, nurodytas tikslus galiojimo laikas bei konkretus ženklinimas.</p>
<p>4. Gaminti aromaterapines priemones.</p>	<p>4.1. Tema. Aromaterapijos produktų gamybos pasiruošimo etapai. <i>Užduotys:</i> 4.1.1. Įvardinti tinkamiausių aromatinių junginių kompozicijas. 4.1.2. Atlikti eterinių aliejų toleravimo testą ant odos. 4.1.3. Atlikti pasirinktų eterinių aliejų kvapų lakumo stebėseną. 4.1.4. Aprašyti atlikto tyrimo eigą bei procesą, pateikti eterinių aliejų kvapų lakumo rezultatų suvestinę.</p> <p>4.2. Tema. Aromaterapijos produktų gamyba. <i>Užduotys:</i> 4.2.1. Gaminti eterinių aliejų ir</p>	<p>Patenkinamai: Įvardintos dviejų tinkamiausių aromatinių junginių kompozicijos. Atliktas eterinių aliejų toleravimo testas ant odos. Atlikta netiksli pasirinktų eterinių aliejų kvapų lakumo stebėseną. Aprašyta netiksli atlikto tyrimo eiga bei procesas, pateikta eterinių aliejų kvapų lakumo rezultatų suvestinė. Pagaminti du eterinių aliejų ir ekstraktų mišiniai, masažui skirti aliejai, balzamai, druska voniai, namams skirti kvapai bei žvakės.</p> <p>Gerai: Įvardintos keturių tinkamiausių aromatinių junginių kompozicijos. Atliktas eterinių aliejų toleravimo testas ant odos.</p>

	<p>ekstraktų mišinius. 4.2.2. Gaminti masažui skirtus aliejus. 4.2.3. Gaminti aromaterapinius balzamus. 4.2.4. Gaminti druską voniai. 4.2.5. Gaminti namams skirtus kvapus ir žvakės.</p>	<p>Atlikta apytikslė pasirinktų eterinių aliejų kvapų lakumo stebėsena. Aprašyta atlikto tyrimo eiga bei procesas, pateikta eterinių aliejų kvapų lakumo rezultatų suvestinė, su neesminėmis klaidomis. Pagaminti keturi eterinių aliejų ir ekstraktų mišiniai, masažui skirti aliejai, balzamai, druska voniai, namams skirti kvapai bei žvakės. Puikiai: Tiksliai įvardintos tinkamiausių aromatinių junginių kompozicijos. Atliktas eterinių aliejų toleravimo testas ant odos. Atlikta tiksli pasirinktų eterinių aliejų kvapų lakumo stebėsena. Tiksliai aprašyta atlikto tyrimo eiga bei procesas, pateikta eterinių aliejų kvapų lakumo rezultatų suvestinė. Pagaminti eterinių aliejų ir ekstraktų mišiniai, masažui skirti aliejai, balzamai, druska voniai, namams skirti kvapai bei žvakės.</p>
Rekomenduojami mokymo(si) metodai	Aiškinimas, analizavimas, diskusija, demonstravimas, užduočių atlikimas, praktiniai darbai, vertinimas.	
Materialieji ištekliai	<p>Mokymo(si) medžiaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas. 2. Виноградов Б., Виноградова Н., Голан Л. Ароматерапия, 2006. 3. Davis P. Ароматерапия nuo А iki Ж. Vilnius: Meilės kelias, 2010. 4. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr.1223/2009 2009 m. lapkričio 30 d. dėl kosmetikos gaminių. INCI nomenklatūra, kurioje deklaruojamos ingredientų kosmetinės funkcijos, Official Journal of the European Union of 9 February 2006. Prieiga per internetą: <http://eur-lex.europa.eu>. 5. Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Geros gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007). 6. Mickevičius A., Kvepalai: aromatų magija, arba olfaktorinės istorijos. Vilnius: Obuolys. 2016. 7. Schnaubelt K., Naujoji aromaterapija. Vilnius: Kvapų namai, 2012. <p>Mokymo(si) priemonės: <i>Teoriniam mokymui:</i> kompiuteris, multimedija. <i>Praktiniam mokymui:</i> aromaterapijos produktų gamybai reikalingos žaliavos, chalatai, pirštinės, akiniai, mentelės, piltuvėliai, lentelės, kolbos, mėgintuvėliai, šaukšteliai, puodai, termometrai, svarstyklės, matavimo indai, sieteliai, pipetės, gaminamų produktų pavyzdžiai, receptai, dėžutės, indeliai.</p> <p>Kiti ištekliai: teorinio ir praktinio mokymo klasės.</p>	
Mokytojų kvalifikacija	Modulį gali vesti profesijos mokytojas įgijęs biomedicinos (medicinos ir sveikatos krypties, gyvybės mokslų krypties, žemės ūkio ir veterinarijos	

	<p>krypties), fizinių mokslų (gamtos mokslų krypties) ar socialinių mokslų (socialinių studijų krypties) srities aukštąjį, aukštesnįjį (specialųjį vidurinį, įgytą iki 1995 metų) išsilavinimą arba baigęs profesinę mokyklą pagal natūralios kosmetikos gamintojo mokymo programą, turintis vidurinį išsilavinimą bei 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo darbo praktiką ir turintis pedagogo kvalifikaciją arba neturintis pedagogo kvalifikacijos, bet išklauses Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą.</p>
Modulio rengėjai	<p>Jolita Savickienė, Vilniaus kolegijos lektorė. Irmina Krikštaponienė, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo, sodininkystės ir daržininkystės instituto mokslo darbuotoja.</p>

5.4.2. Modulio „Parfumerijos produktų gamyba“ aprašas

Modulio paskirtis: įgyti kompetenciją gaminti parfumerijos produktus.

Modulio pavadinimas	Parfumerijos produktų gamyba	
Modulio kodas	4071126	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	7	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgytos kompetencijos: taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; išgauti augalų vandenį; gaminti natūralios kosmetikos priemones iš augalinės kilmės žaliavų.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Skaitmeninio raštingumo; Mokymosi mokytis.	
<i>Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)</i>	<i>Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti</i>	<i>Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)</i>
1. Apibūdinti parfumerijos kvapų grupes ir tipus.	<p>1.1. Tema. Parfumerijos kvapų grupės ir tipai. <i>Užduotys:</i> 1.1.1. Apibūdinti parfumerijos kvapų grupes ir tipus. 1.1.2. Išvardinti natūralių aromatinių komponentų išgavimo būdus. 1.1.3. Apibūdinti ingredientų įvairovę, kuriant parfumerijos produktus. 1.1.4. Susipažinti su parfumerinėmis substancijomis.</p> <p>1.2. Tema. Kvepalų klasifikavimas. <i>Užduotys:</i> 1.2.1. Susipažinti su kvepalų klasifikacija. 1.2.2. Išvardinti pagrindines šipro šeimas. 1.2.3. Palyginti chemiškai modifikuotą, šiuolaikinį žolinį arba žalią šiprą. 1.2.4. Apibūdinti „fougere“ arba paparčių kvepalų grupę.</p>	<p>Patenkinamai: Apibūdinant parfumerijos kvapų grupes ir tipus, klystama. Išvardinti natūralių aromatinių komponentų išgavimo būdai. Apibūdinta mažiau nei pusė mokytojo nurodytų ingredientų, parfumerijos produktų kūrimui. Išvardintos pagrindinės šipro šeimos. Klaidingai palygintas chemiškai modifikuotas, šiuolaikinis žolinis ir žalias šipras. Apibūdinant painiojamos „fougere“, paparčių kvepalų grupės.</p> <p>Gerai: Apibūdintos parfumerijos kvapų grupės ir tipai, išvardinti natūralių aromatinių komponentų išgavimo būdai. Glaustai apibūdinta ingredientų įvairovė, kuriant parfumerijos produktus. Išvardintos pagrindinės šipro šeimos. Palygintas chemiškai modifikuotas, šiuolaikinis žolinis ir žalias šipras. Apibūdintos „fougere“, paparčių kvepalų grupės.</p> <p>Puikiai: Išsamiai apibūdintos parfumerijos kvapų grupės ir tipai. Tiksliai išvardinti natūralių aromatinių komponentų išgavimo būdai. Išsamiai apibūdinta ingredientų įvairovė, kuriant parfumerijos produktus. Tiksliai išvardintos visos pagrindinės</p>

		<p>šipro šeimos. Palygintas chemiškai modifikuotas, šiuolaikinis žolinis ir žalias šipras. Apibūdintos „fougere“, paparčių kvėpalų grupės.</p>
<p>2. Susipažinti su gaminamais parfumerijos produktais, jų aromatiniais komponentais ir mišiniais.</p>	<p>2.1. Tema. Parfumerijos produktų įvairovė. <i>Užduotys:</i> 2.1.1. Išvardinti žinomus parfumerijos produktus ir juos apibūdinti. 2.1.2. Pateikti žinomus parfumerijos produktų aromatinius komponentus mišiniam. 2.1.3. Apibūdinti pateiktus parfumerijos produktų pavyzdžius. 2.1.4. Iš pateikto sąrašo pasirinkti vieną pateiktą parfumerijos produkto pavyzdį, apibūdinti ir aprašyti jo kvapą bei komponentus.</p> <p>2.2. Tema. Eteriniai aliejai parfumerijos produktuose. <i>Užduotys:</i> 2.2.1. Apibūdinti eterinių aliejų tipus ir savybes. 2.2.2. Atlikti eterinių aliejų toleravimo testą ant odos. 2.2.3. Susipažinti aliejinių kvėpalų gamybos technologija. 2.2.4. Atlikti eterinių aliejų kvapų lakumo stebėseną. 2.2.5. Stebėsenos metu fiksuoti eterinių aliejų lakumą. 2.2.6. Aprašyti eterinių aliejų kvapų lakumo stebėsenos eigą bei procesą, pateikti eterinių aliejų kvapų lakumo rezultatų suvestinę.</p>	<p>Patenkinamai: Išvardinti žinomi parfumerijos produktai, parfumerijos produktų aromatiniai komponentai mišiniam. Apibūdinti du pateikti parfumerijos produktų pavyzdžiai. Iš pateikto sąrašo pasirinktas vienas pateiktas parfumerijos produkto pavyzdys, apibūdintas ir aprašytas jo kvapas bei komponentai. Apibūdinant paniojami eterinių aliejų tipai ir savybės. Atliktas eterinių aliejų toleravimo testas ant odos. Atlikta netiksli eterinių aliejų kvapų lakumo stebėsena, kurios metu ne visais etapais fiksuotas eterinių aliejų lakumas. Aprašyta netiksli eterinių aliejų kvapų lakumo stebėsenos eiga bei procesas, pateikta neišsami eterinių aliejų kvapų lakumo rezultatų suvestinė.</p> <p>Gerai: Išvardinti ir apibūdinti žinomi parfumerijos produktai. Išvardinti ir apibūdinti žinomi parfumerijos produktų aromatiniai komponentai mišiniam. Apibūdinti keturi pateikti parfumerijos produktų pavyzdžiai. Iš pateikto sąrašo pasirinktas vienas pateiktas parfumerijos produkto pavyzdys, apibūdintas ir aprašytas jo kvapas bei komponentai. Apibūdinti eterinių aliejų tipai ir savybės. Atliktas eterinių aliejų toleravimo testas ant odos. Atlikta eterinių aliejų kvapų lakumo stebėsena, kurios metu fiksuotas eterinių aliejų lakumas. Glaustai aprašyta eterinių aliejų kvapų lakumo stebėsenos eiga bei procesas, pateikta eterinių aliejų kvapų lakumo rezultatų suvestinė, su neesminėmis klaidomis.</p> <p>Puikiai:</p>

		<p>Tiksliai išvardinti ir apibūdinti žinomi parfumerijos produktai. Pateikti visi žinomi parfumerijos produktų aromatiniai komponentai mišiniams. Tiksliai apibūdinti šeši pateikti parfumerijos produktų pavyzdžiai. Iš pateikto sąrašo pasirinktas vienas pateiktas parfumerijos produkto pavyzdys, išsamiai ir aiškiai apibūdintas ir aprašytas jo kvapas bei komponentai. Išsamiai apibūdinti eterinių aliejų tipai ir savybės. Atliktas eterinių aliejų toleravimo testas ant odos. Atlikta tiksli eterinių aliejų kvapų lakumo stebėseną, jos metu tiksliai fiksuotas eterinių aliejų lakumas. Išsamiai aprašyta eterinių aliejų kvapų lakumo stebėsenos eiga bei procesas, pateikta informatyvi eterinių aliejų kvapų lakumo rezultatų suvestinė.</p>
<p>3. Taikyti kvėpalų struktūros taisyklės kvėpalų komponentų atrankai.</p>	<p>3.1. Tema. Kvėpalų struktūros taisyklės kvėpalų komponentų atrankai. <i>Užduotys:</i> 3.1.1. Apibūdinti kietuosius ir skystuosius kvėpalus. 3.1.2. Išvardinti pagrindines taisyklės kvėpalų komponentų atrankai. 3.1.3. Surasti ir palyginti sukurtų kvėpalų receptus. 3.1.4. Apskaičiuoti kvėpalų komponentų atranką kuriamam kvėpalų receptui. 3.1.5. Sukurti kvėpalų receptus aliejiniam kvėpalams, šifru ir „fougere“ kvėpalams.</p>	<p>Patenkinamai: Apibūdinant kietuosius ir skystuosius kvėpalus bei pagrindines taisyklės kvėpalų komponentų atrankai, klystama. Surasti ir palyginti du sukurtų kvėpalų receptai. Netiksliai apskaičiuota kvėpalų komponentų atranka kuriamam kvėpalų receptui. Sukurtas vienas kvėpalų receptas. Gerai: Apibūdinti kietieji ir skystieji kvėpalai bei pagrindinės taisyklės kvėpalų komponentų atrankai. Surasti ir palyginti trijų sukurtų kvėpalų receptai. Apytiksliai apskaičiuota kvėpalų komponentų atranka kuriamam kvėpalų receptui. Sukurti kvėpalų receptai aliejiniam kvėpalams, šifru ir „fougere“ kvėpalams. Puikiai: Išsamiai apibūdinti kietieji ir skystieji kvėpalai bei visos pagrindinės taisyklės kvėpalų komponentų atrankai. Surasti ir palyginti keturių sukurtų kvėpalų receptai.</p>

		<p>Tiksliai apskaičiuota kvepalų komponentų atranka kuriamam kvepalų receptui. Sukurti kvepalų receptai aliejiniams kvepalams, šifru ir „fougere“ kvepalams.</p>
<p>4. Sukurti kvepalų esenciją.</p>	<p>4.1. Tema. Aliejinių kvepalų kūrimas. <i>Užduotys:</i> 4.1.1. Apibūdinti aliejinių kvepalų savybes. 4.1.2. Susipažinti su aliejinių kvepalų kūrimo technika. 4.1.3. Susipažinti su kvepalų maišymo technika. 4.1.4. Sukurti aliejinių kvepalų formulę. 4.1.5. Pagal sukurta formulę pagaminti aliejinius kvepalus. 4.1.6. Suteikti sukurtiems kvepalams pavadinimą. 4.1.7. Nurodyti ant kvepalų pakuotės pagaminimo datą ir galiojimo laiką.</p> <p>4.2. Tema. Šipro kvepalų kūrimas. <i>Užduotys:</i> 4.2.1. Apibūdinti žolinio, gėlinio, vaisinio, gaivaus šipro bazinę sudėtį. 4.2.2. Sukurti šifro kvepalų formulę. 4.2.3. Pagaminti šifro kvepalus. 4.2.4. Suteikti sukurtiems šifro kvepalams pavadinimą. 4.2.5. Nurodyti ant kvepalų pakuotės pagaminimo datą ir galiojimo laiką.</p> <p>4.3. Tema. „Fougere“ kvepalų kūrimas. <i>Užduotys:</i> 4.3.1. Apibūdinti „fougere“ kvepalų: rasoto vasaros miško šviežumo, brangios medienos, gėlišką, žolinę, egzotinę rytietišką bazinę sudėtį. 4.3.2. Sukurti „fougere“ kvepalų formulę. 4.3.3. Pagaminti „fougere“ kvepalus. 4.3.4. Suteikti sukurtiems „fougere“ kvepalams</p>	<p>Patenkinamai: Apibūdinant aliejinių kvepalų savybes, klystama. Sukurta nesudėtinga aliejinių kvepalų formulė. Pagal sukurta formulę pagaminti aliejiniai kvepalai. Neišsamiai apibūdinta žolinio, gėlinio, vaisinio, gaivaus šipro bazinė sudėtis. Sukurta nesudėtinga šifro kvepalų formulė. Pagaminti nesudėtingi šifro kvepalai. Apibūdinant „fougere“ kvepalų: rasoto vasaros miško šviežumo, brangios medienos, gėliška, žolinė, egzotinė rytietiška bazinės sudėtis, klystama. Sukurta nesudėtinga „fougere“ kvepalų formulė. Pagaminti „fougere“ kvepalai. Suteikti pavadinimai sukurtiems aliejiniams, šifro ir „fougere“ kvepalams.</p> <p>Gerai: Glaustai apibūdintos aliejinių kvepalų savybės. Sukurta vidutinio sudėtingumo aliejinių kvepalų formulė. Pagal sukurta formulę pagaminti aliejiniai kvepalai. Apibūdinta žolinio, gėlinio, vaisinio, gaivaus šipro bazinę sudėtis. Sukurta vidutinio sudėtingumo šifro kvepalų formulė. Pagaminti šifro kvepalai. Apibūdintos „fougere“ kvepalų: rasoto vasaros miško šviežumo, brangios medienos, gėliška, žolinė, egzotinė rytietiška bazinės sudėtys. Sukurta vidutinio sudėtingumo „fougere“ kvepalų formulė. Pagaminti „fougere“ kvepalai. Suteikti pavadinimai sukurtiems aliejiniams, šifro ir „fougere“ kvepalams, ant kvepalų pakuočių nurodyta tiksli pagaminimo data ir laikas.</p>

	<p>pavadinimą. 4.3.5. Nurodyti ant kvepalų pakuotės pagaminimo datą ir galiojimo laiką.</p>	<p>Puikiai: Išsamiai apibūdintos aliejinių kvepalų savybės. Sukurta sudėtinga aliejinių kvepalų formulė. Pagal sukurta formulę pagaminti aliejiniai kvepalai. Išsamiai apibūdinta žolinio, gėlinio, vaisinio, gaivaus šipro bazinę sudėtis. Sukurta sudėtinga šifro kvepalų formulė. Pagaminti šifro kvepalai. Išsamiai apibūdinta „fougere“ kvepalų: rasoto vasaros miško šviežumo, brangios medienos, gėliška, žolinė, egzotinė rytietiška bazinės sudėtys. Sukurta sudėtinga „fougere“ kvepalų formulė. Pagaminti „fougere“ kvepalai. Suteikti pavadinimai sukurtiems aliejiniams, šifro ir „fougere“ kvepalams, ant kvepalų pakuočių nurodyta tiksli pagaminimo data ir laikas.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo(si) metodai</p>	<p>Aiškinimas, analizavimas, diskusija, demonstravimas, užduočių atlikimas, praktiniai darbai, vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo(si) medžiaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas. 2. Davis P. Aromaterapija nuo A iki Ž. Vilnius: Meilės kelias, 2010. 3. Ekologiškų ir natūralių kosmetikos produktų ženklavimas. Prieiga per internetą: <http://www.bioteka.lt/man-idomu/qzaliasisq-gyvenimobudas/item/539-verta-zinoti-ekologisku-ir-naturaliu-kosmetikos-produktu-%C5%BEenklavimas>. 4. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr.1223/2009 2009 m. lapkričio 30 d. dėl kosmetikos gaminių. 5. INCI nomenklatūra, kurioje deklaruojamos ingredientų kosmetinės funkcijos, Official Journal of the European Union of 9 February 2006. Prieiga per internetą: <http://eur-lex.europa.eu>. 6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Geros gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007). 7. Mickevičius A., Kvepalai: aromatų magija, arba olfaktorinės istorijos. Vilnius: Obuolys. 2016. 8. Schnaubelt K., Naujoji aromaterapija. Vilnius: Kvapų namai, 2012. <p>Mokymo(si) priemonės: <i>Teoriniam mokymui:</i> kompiuteris, multimedija. <i>Praktiniam mokymui:</i> parfumerijos produktų gamybai reikalingos žaliavos, chalatai, pirštinės, akiniai, mentelės, piltuvėliai, lentelės, kolbos, mėgintuvėliai, šaukšteliai, puodai, termometrai, svarstyklės, matavimo indai, sieteliai, pipetės, receptai, dėžutės, indeliai.</p> <p>Kiti ištekliai: teorinio ir praktinio mokymo klasės.</p>	

Mokytojų kvalifikacija	Modulį gali vesti profesijos mokytojas įgijęs biomedicinos (medicinos ir sveikatos krypties, gyvybės mokslų krypties, žemės ūkio ir veterinarijos krypties), fizinių mokslų (gamtos mokslų krypties) ar socialinių mokslų (socialinių studijų krypties) srities aukštąjį, aukštesnįjį (specialųjį vidurinį, įgytą iki 1995 metų) išsilavinimą arba baigęs profesinę mokyklą pagal natūralios kosmetikos gamintojo mokymo programą, turintis vidurinį išsilavinimą bei 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo darbo praktiką ir turintis pedagogo kvalifikaciją arba neturintis pedagogo kvalifikacijos, bet išklaušęs Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą.
Modulio rengėjai	Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja. Irmina Krikštaponienė, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo, sodininkystės ir daržininkystės instituto mokslo darbuotoja.

5.4.3. Modulio „Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba“ aprašas

Modulio paskirtis: įgyti kompetenciją gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką.

Modulio pavadinimas	Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba	
Modulio kodas	4071127	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	7	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgytos kompetencijos: taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus; gaminti natūralios kosmetikos priemonės iš augalinės kilmės žaliavų; gaminti natūralios kosmetikos priemonės iš gyvulinės kilmės žaliavų.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	Bendravimo gimtąja kalba; Skaitmeninio raštingumo; Mokymosi mokytis.	
<i>Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)</i>	<i>Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti</i>	<i>Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)</i>
1. Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos įvairovę.	<p>1.1. Tema. Natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų ingredientai. <i>Užduotys:</i></p> <p>1.1.1. Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientus ir jų savybes.</p> <p>1.1.2. Išvardinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai naudojamus natūralius konservantus dažiklius, kapiąsias medžiagas, vitaminus.</p> <p>1.1.3. Paaiškinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos atskirų produktų paskirtį.</p> <p>1.1.4. Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų tekstūrą, spalvą, kvapą.</p> <p>1.1.5. Palyginti sausos ir šlapios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus.</p> <p>1.2. Tema. Natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų įvairovė. <i>Užduotys:</i></p> <p>1.2.1. Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų įvairovę.</p> <p>1.2.2. Indentifikuoti pateiktus natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžius.</p> <p>1.2.3. Suskirstyti pateiktus</p>	<p>Patentiniškai: Neišsamiai apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientai ir jų savybės.</p> <p>Išvardinti keli natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai naudojami natūralūs konservantai, dažikliai, kapiosios medžiagos, vitaminai.</p> <p>Neišsamiai paaiškinta natūralios dekoratyvinės kosmetikos atskirų produktų paskirtis.</p> <p>Apibūdinta dviejų natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų tekstūra, spalva, kvapas.</p> <p>Palyginti du sausos ir šlapios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai.</p> <p>Apibūdinti vienos rūšies natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai.</p> <p>Identifikuoti du pateikti natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžiai.</p> <p>Netiksliai suskirstyti pateikti natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžiai į dvi grupes: sausos ir birios bei šlapios konsistencijos.</p> <p>Įvardinta pateiktų natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžių paskirtis.</p> <p>Pasirinktas natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto pavyzdys, netiksliai išnagrinėta jo sudėtis.</p> <p>Gerai: Glaustai apibūdinti natūralios</p>

	<p>natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžius į dvi grupes: sausos ir birios bei šlapios konsistencijos.</p> <p>1.2.4. Įvardinti pateiktų natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžių paskirtį.</p> <p>1.2.5. Pasirinkti po vieną pateiktą natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto pavyzdį, išnagrinėti jo sudėtį.</p>	<p>dekoratyvinės kosmetikos ingredientai ir jų savybės.</p> <p>Išvardinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai naudojami natūralūs konservantai, dažikliai, kapiosios medžiagos, vitaminai.</p> <p>Paaiškinta natūralios dekoratyvinės kosmetikos atskirų produktų paskirtis.</p> <p>Apibūdinta keturių natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų tekstūra, spalva, kvapas.</p> <p>Palyginti keturi sausos ir šlapios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai.</p> <p>Glaustai apibūdinta natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų įvairovė.</p> <p>Identifikuoti keturi pateikti natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžiai.</p> <p>Suskirstyti pateikti natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžiai į dvi grupes: sausos ir birios bei šlapios konsistencijos.</p> <p>Įvardinta pateiktų natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžių paskirtis.</p> <p>Pasirinktas natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto pavyzdys, išnagrinėta ne visa jo sudėtis.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Apibūdinti visi natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientai ir jų savybės.</p> <p>Išvardinti visi natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai naudojami natūralūs konservantai, dažikliai, kapiosios medžiagos, vitaminai.</p> <p>Išsamiai paaiškinta natūralios dekoratyvinės kosmetikos atskirų produktų paskirtis.</p> <p>Išsamiai apibūdinta kai kurių natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų tekstūra, spalva, kvapas.</p> <p>Tiksliai palyginti sausos ir šlapios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai.</p> <p>Išsamiai apibūdinta natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų įvairovė.</p> <p>Identifikuoti visi pateikti natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžiai.</p> <p>Tiksliai suskirstyti visi pateikti natūralios dekoratyvinės kosmetikos</p>
--	---	---

		<p>pavyzdžiai į dvi grupes: sausos ir birios bei šlapios konsistencijos.</p> <p>Įvardinta visų pateiktų natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžių paskirtis.</p> <p>Pasirinktas natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto pavyzdys, išnagrinėta jo sudėtis.</p>
<p>2. Išmanyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesus.</p>	<p>2.1. Tema. Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>2.1.1. Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos sąlygas bei higienos reikalavimus.</p> <p>2.1.2. Paašškinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesus ir technologijas.</p> <p>2.1.3. Įvardinti priemones bei prietaisus reikalingus gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką.</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Neišsamiai apibūdintos natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos sąlygos bei higienos reikalavimai. Netiksliai paašškinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesai ir technologijos.</p> <p>Neišsamiai įvardintos priemonės bei prietaisai reikalingi gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai apibūdintos natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos sąlygos bei higienos reikalavimai. Paašškinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesai ir technologijos.</p> <p>Įvardintos priemonės bei prietaisai reikalingi gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdintos natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos sąlygos bei higienos reikalavimai. Nuosekliai ir aiškiai paašškinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesai ir technologijos. Įvardintos visos priemonės bei prietaisai reikalingi gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką.</p>
<p>3. Sukurti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus.</p>	<p>3.1. Tema. Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.1.1. Apibūdinti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybes.</p> <p>3.1.2. Išsirinkti norimą gaminti skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktą ir sukurti jam receptūrą.</p> <p>3.1.3. Aprašyti pasirinkto</p>	<p>Patenkinamai:</p> <p>Išvardintos skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybės.</p> <p>Išsirinktas skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas.</p> <p>Netiksliai aprašyta pasirinkto skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eiga ir procesas.</p> <p>Pagal sukurtą nesudėtingą receptūrą gamintas skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos</p>

	<p>skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eigą ir procesą.</p> <p>3.2. Tema. Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų kūrimas.</p> <p><i>Užduotys:</i></p> <p>3.2.1. Pagal sukurtą receptūrą pagaminti skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktą</p> <p>3.2.2. Laikantis geros gamybos reikalavimų, maišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientus.</p> <p>3.2.3. Pagaminti pasirinktą skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktą.</p> <p>3.2.4. Supilti pagamintą produktą į atitinkamą indelį.</p> <p>3.2.5. Suteikti pagamintam natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui pavadinimą, ant pakuotės nurodyti galiojimo laiką bei ženklimą.</p>	<p>produktas.</p> <p>Laikantis geros gamybos reikalavimų, sumaišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientai. Pagal pateiktą receptūrą, netiksliai pagamintas skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas susisluoksniavo. Pagamintas produktas supiltas į atitinkamą indelį.</p> <p>Pagamintam natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas, nenurodytas galiojimo laikas bei ženklinimas.</p> <p>Gerai:</p> <p>Glaustai apibūdintos skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybės.</p> <p>Išsirinktas skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas, sukurta vidutinio sudėtingumo receptūra.</p> <p>Aprašyta pasirinkto skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eiga ir procesas.</p> <p>Pagal sukurtą vidutinio sudėtingumo receptūrą gamintas skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas.</p> <p>Laikantis geros gamybos reikalavimų, sumaišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientai. Pagamintas skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas pakeitė spalvą.</p> <p>Pagamintas produktas supiltas į atitinkamą indelį.</p> <p>Pagamintam natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas, nurodytas galiojimo laikas bei ženklinimas.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Nuosekliai apibūdintos skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybės.</p> <p>Išsirinktas skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas, sukurta sudėtinga receptūra.</p> <p>Tiksliai aprašytas pasirinkto skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eiga ir procesas.</p>
--	--	--

		<p>Pagal sukurta receptura gamintas skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas. Laikantis geros gamybos reikalavimų, sumaišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientai. Pagamintas skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas. Pagamintas produktas supiltas į atitinkamą indelį.</p> <p>Pagamintam sudėtingos receptūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas, nurodytas galiojimo laikas bei ženklavimas, konsistencija nepakito.</p>
<p>4. Gaminti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus.</p>	<p>4.1. Tema. Sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai. <i>Užduotys:</i> 4.1.1. Apibūdinti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybes. 4.1.2. Pasirinkti norimą gaminti sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktą, sukurti jam receptūrą. 4.1.3. Aprašyti pasirinkto sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eigą ir procesą.</p> <p>4.2. Tema. Sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų gamyba. <i>Užduotys:</i> 4.2.1. Pasiruošti sausos ir birios konsistencijos ingredientus bei priemones natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai. 4.2.2. Laikantis geros gamybos reikalavimų, maišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientus. 4.2.3. Gaminti pasirinktą sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktą.</p>	<p>Patenkinamai: Neišsamiai apibūdintos sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybės. Pasirinktas norimas gaminti sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas, sukurta nesudėtinga receptūra. Neišsamiai aprašyta pasirinkto sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eiga ir procesas. Pasiruošta sausos ir birios konsistencijos ingredientai bei priemonės natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai. Laikantis geros gamybos reikalavimų, sumaišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientai. Pagamintas, nesudėtingos receptūros, sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas. Pagamintas produktas neteisingai sudėtas į atitinkamą indelį. Pagamintam natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas.</p> <p>Gerai: Glaustai apibūdintos sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybės. Pasirinktas norimas gaminti sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas, sukurta vidutinio sudėtingumo receptūra.</p>

	<p>4.2.4. Idėti pagamintą produktą į atitinkamą indelį.</p> <p>4.2.5. Suteikti pagamintam natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui pavadinimą, ant pakuotės nurodyti galiojimo laiką bei ženklimą.</p>	<p>Glaustai aprašyta pasirinkto sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eiga ir procesas.</p> <p>Paruošti sausos ir birios konsistencijos ingredientai bei priemonės natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai.</p> <p>Tiksliai laikantis geros gamybos reikalavimų, sumaišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientai.</p> <p>Pagamintas, vidutinio sudėtingumo, sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas.</p> <p>Pagamintas produktas tinkamai sudėtas į atitinkamą indelį.</p> <p>Pagamintam natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas, nurodytas galiojimo laikas.</p> <p>Puikiai:</p> <p>Išsamiai apibūdintos sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybės.</p> <p>Pasirinktas norimas gaminti sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas, sukurta sudėtinga receptūra.</p> <p>Tiksliai aprašyta pasirinkto sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eiga ir procesas.</p> <p>Tinkamai paruošti sausos ir birios konsistencijos ingredientai bei priemonės natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai.</p> <p>Laikantis geros gamybos reikalavimų, sumaišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientai.</p> <p>Pagamintas sudėtingos receptūros sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas.</p> <p>Pagamintas produktas tinkamai sudėtas į atitinkamą indelį.</p> <p>Pagamintam natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas, nurodytas galiojimo laikas bei ženklimas.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo(si) metodai</p>	<p>Aiškinimas, analizavimas, diskusija, demonstravimas, užduočių atlikimas, praktiniai darbai, vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo(si) medžiaga:</p>	

	<p>1. Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas.</p> <p>2. Kalasauskienė S. M. Vaistiniai augalai. Gydimui, kosmetikai, kulinarijai. Vilnius: Asveja, 2009.</p> <p>3. Peseckienė A., Sargautienė G. Augalai ir kosmetika. Vilnius: Mokslas, 1987.</p> <p>4. Sokolovska L., Vyšniauskienė J., Tylaitė M., Gaminame natūralią kosmetiką namuose su Uoga Uoga. Vilnius: Obuolys, 2013.</p> <p>Mokymo(si) priemonės: <i>Teoriniam mokymui:</i> kompiuteris, multimedija. <i>Praktiniam mokymui:</i> dekoratyvinės kosmetikos produktų gamybai reikalingos žaliavos, chalatai, pirštinės, akiniai, mentelės, piltuvėliai, lentelės, kolbos, mėgintuvėliai, šaukšteliai, puodai, termometrai, svarstyklės, matavimo indai, sieteliai, pipetės, gaminamų produktų pavyzdžiai, receptai, dėžutės, indeliai.</p> <p>Kiti ištekliai: teorinio ir praktinio mokymo klasės.</p>
Mokytojų kvalifikacija	<p>Modulį gali vesti profesijos mokytojas įgijęs biomedicinos (medicinos ir sveikatos krypties, gyvybės mokslų krypties, žemės ūkio ir veterinarijos krypties), fizinių mokslų (gamtos mokslų krypties) ar socialinių mokslų (socialinių studijų krypties) srities aukštąjį, aukštesnįjį (specialųjį vidurinį, įgytą iki 1995 metų) išsilavinimą arba baigęs profesinę mokyklą pagal natūralios kosmetikos gamintojo mokymo programą, turintis vidurinį išsilavinimą bei 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo darbo praktiką ir turintis pedagogo kvalifikaciją arba neturintis pedagogo kvalifikacijos, bet išklauses Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą.</p>
Modulio rengėjai	<p>Kristina Kuodytė-Mažuknienė, Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokyklos profesijos mokytoja.</p> <p>Irmina Krikštaponienė, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo, sodininkystės ir daržininkystės instituto mokslo darbuotoja.</p>