

NATŪRALIOS KOSMETIKOS GAMINTOJO MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA

(Programos pavadinimas)

Programos valstybinis kodas, išsilavinimo reikalavimas stojančiajam ir apimtis mokymosi kreditais:

P42071105 – programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, asmenims, turintiems pagrindinį išsilavinimą ir kurie kartu mokosi vidurinio ugdymo programą, 90 mokymosi kreditų

P43071106 – programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, asmenims, turintiems vidurinį išsilavinimą, 90 mokymosi kreditų

T43071108 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, asmenims, turintiems vidurinį išsilavinimą, 70 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – natūralios kosmetikos gamintojas

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

Programos paskirtis. Natūralios kosmetikos gamintojo modulinė profesinio mokymo programa skirta kvalifikuotam darbuotojui parengti, kuris gebėtų savarankiškai palaikyti tvarką gamybos patalpose (laboratorijoje), paruošti ir sutvarkyti darbo vietą, sukombinuoti natūralios kosmetikos gamybai reikiamus įrenginius, inventorių, įrankius, matavimo prietaisus ir juos prižiūrėti, gaminti augalų vandenį (hidrolatą), botaninės kilmės parfumerijos produktus, augalines aliejines ištraukas (fitolius), kremus ir balzamus iš augalinės ir gyvūninės kilmės žaliavų, gaminti kietąjį muilą bei įvertinti pagamintų natūralios kosmetikos gaminių kokybę, vykdyti apskaitą, tvarkyti dokumentaciją, pagamintus produktus pakuoti ir ženklinti.

Būsimo darbo specifika. Asmuo, įgijęs natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikaciją, galės dirbti kosmetikos gamybos įmonėse, vykdyti individualią veiklą, dirbti prekybos įmonėse, kurios prekiauja natūralios kosmetikos gaminiais.

Dirbant privalu dėvėti specialius darbo drabužius, prisisekti skiriamąjį ženklą. Darbas patalpoje, prie aukštos temperatūros įrenginių, mechaniniais, automatiniais elektros prietaisais, natūralios kosmetikos gaminimo įrankiais, cheminėmis medžiagomis (darbo aplinkoje gali tekti dirbti su kenksmingomis ar nuodingomis medžiagomis), technologijos kortelėmis, valymo priemonėmis.

Darbo metu yra galimos konfliktinės situacijos, todėl reikalingi gebėjimai jas suvaldyti ir spręsti. Darbuotojui privalu atlikti sveikatos profilaktinį patikrinimą ir turėti asmens medicininę knygelę arba privalomojo sveikatos patikrinimo medicininę pažymą.

Natūralios kosmetikos gamintojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos ir aplinkosaugos taisyklėmis, geros gamybos praktikos vadovu (ISO 22716:2007).

2. PROGRAMOS PARAMETRAI

Valstybinis kodas	Modulio pavadinimas	LTKS lygis	Apimtis mokymosi kreditais	Kompetencijos	Kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai
Įvadinis modulis (iš viso 2 mokymosi kreditai)*					
4000006	Įvadas į profesiją	IV	2	Pažinti profesiją.	Išmanyti natūralios kosmetikos gamintojo profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje. Suprasti natūralios kosmetikos gamintojo profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius. Demonstruoti jau turimus, neformaliuotu ir (arba) savaiminiu būdu įgytus natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikacijai būdingus gebėjimus.
Bendrieji moduliai (iš viso 8 mokymosi kreditai)*					
4102201	Saugus elgesys ekstremaliose situacijose	IV	1	Saugiai elgtis ekstremaliose situacijose.	Išmanyti ekstremalių situacijų tipus, galimus pavojus. Išmanyti saugaus elgesio ekstremaliose situacijose reikalavimus ir instrukcijas, garsinius civilinės saugos signalus.
4102102	Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas	IV	5	Reguluoti fizinį aktyvumą.	Išmanyti fizinio aktyvumo formas. Demonstruoti asmeninį fizinį aktyvumą. Taikyti fizinio aktyvumo formas, atsižvelgiant į darbo specifiką.
4102203	Darbuotojų sauga ir sveikata	IV	2	Tausoti sveikatą ir saugiai dirbti.	Išmanyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, keliamus darbo vietai.
Kvalifikacija sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 60 mokymosi kreditų)					
<i>Privalomieji (iš viso 60 mokymosi kreditų)</i>					
407111178	Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai	IV	20	Paruošti ir sutvarkyti darbo vietą.	Apibūdinti kosmetikos gamybai naudojamų technologinių įrenginių, įrankių, inventoriaus paskirtį ir reikalavimus ženklavimui. Apibūdinti darbo vietai keliamus reikalavimus, taisykles, galiojančius dokumentus. Ruošti darbo vietas gamybos patalpose (laboratorijoje) tvarkant jas pagal geros gamybos praktikos taisykles, laikantis kosmetikos gamintojo asmens higienai, darbo drabužiams keliamų reikalavimų.

					<p>Rūšiuoti atliekas tvarkant jas pagal tvarios ekonomikos reikalavimus.</p> <p>Pildyti higienos žurnalus pagal gamybos vadovo nurodymus.</p>
				<p>Sukomplektuoti natūralios kosmetikos gamybai reikiamus įrenginius, inventorių, įrankius, matavimo prietaisus ir juos prižiūrėti.</p>	<p>Apibūdinti natūralios kosmetikos gamybai reikiamus įrenginius pagal jų techninius parametrus ir paruošimą darbui.</p> <p>Prižiūrėti įrenginius ir įrankius, pagal naudojimo instrukcijas ir laikantis geros gamybos praktikos taisyklių.</p> <p>Tikrinti matavimo prietaisus, užtikrinant jų tikslumą ir patikimumą juos kalibruojant.</p> <p>Fiksuoti atlikto patikrinimo ir kalibravimo duomenis žurnaluose pagal metrologinės patikros reikalavimus.</p>
				<p>Paruošti augalinės ir gyvūninės kilmės žaliavas kosmetikos produktų gamybai.</p>	<p>Apibūdinti kosmetikos žaliavų asortimentą, jų savybes, paskirtį, laikymo sąlygas ir realizavimo terminus.</p> <p>Parinkti žaliavų apdorojimo technologinį procesą pagal gamybos vadovo reikalavimus.</p> <p>Naudotis žaliavų apdorojimo įrenginiais ir įrankiais, laikantis geros gamybos praktikos taisyklių.</p> <p>Vertinti paruoštų žaliavų kokybę pagal kokybės parametrus.</p>
407111179	Augalinės kilmės natūralios kosmetikos gamyba	IV	20	<p>Gaminti augalų vandenį (hidrolatą).</p>	<p>Apibūdinti augalų vandens (hidrolato) gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.</p> <p>Išgauti augalų vandenį distiluojuant vandeniu ir garais, naudojant hidrolatų gamybai skirtą inventorių ir įrenginius užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles.</p> <p>Vertinti pagaminto augalų vandens (hidrolato) kokybę, laikymo sąlygas ir realizavimo terminus, vykdant jų apskaitą ir pildant reikiamą dokumentaciją.</p> <p>Pakuoti augalų vandenį (hidrolatus) tinkamai juos ženklinant ir pagal reikalavimus pildant higienos žurnalus.</p>
				<p>Gaminti botaninės kilmės parfumerijos produktus.</p>	<p>Apibūdinti kvapiųjų medžiagų spiritinių ir aliejinių tirpalų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.</p>

					<p>Ruošti aromatinių medžiagų skiedinius pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p> <p>Sudaryti botaninių kvėpalų formules pagal kūrimo principus.</p> <p>Gaminti kvėpalus naudojant kvėpalų gamybai skirtą inventorių ir įrenginius bei užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles.</p> <p>Vertinti pagamintų parfumerijos produktų kokybę, vykdant apskaitą ir pildant dokumentaciją.</p> <p>Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p>
				Gaminti augalines aliejines ištraukas (fitolius).	<p>Apibūdinti aliejinių ištraukų (fitolių) gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.</p> <p>Gaminti augalines aliejines ištraukas (fitolius), naudojant fitolių gamybai skirtą inventorių ir įrenginius ir užtikrinant gaminių saugą pagal geros higienos praktikos taisykles.</p> <p>Vertinti pagamintų augalinių aliejinių ištraukų kokybę pagal reikalavimus pildant dokumentaciją.</p> <p>Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p>
407111180	Augalinės ir gyvūninės kilmės natūralios kosmetikos gamyba	IV	20	Gaminti kremus ir balzamus iš augalinės ir gyvūninės kilmės žaliavų.	<p>Apibūdinti kremų ir balzamų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.</p> <p>Gaminti kremus ir balzamus, naudojant kremų ir balzamų gamybai skirtą inventorių ir įrenginius užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles.</p> <p>Vertinti pagamintų kremų ir balzamų kokybę pagal reikalavimus vykdant apskaitą ir dokumentaciją.</p> <p>Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p>
				Gaminti kietąjį muilą.	<p>Apibūdinti kietojo muilo gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.</p> <p>Gaminti muilą šaltuoju ir karštuoju būdu, naudojant muilo gamybai skirtą inventorių ir įrenginius, užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles.</p> <p>Vertinti pagamintų muilų kokybę, vykdant apskaitą ir</p>

					pildant dokumentaciją. Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.
Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)*					
407111181	Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba	IV	10	Gaminti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus.	Apibūdinti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas. Gaminti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus, naudojant gamybai skirtą inventorių ir įrenginius, užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles. Vertinti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų kokybę, vykdant apskaitą ir pildant dokumentaciją. Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.
				Gaminti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus.	Apibūdinti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas. Gaminti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus, naudojant gamybai skirtą inventorių ir įrenginius, užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles. Vertinti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų kokybę, vykdant apskaitą bei pildant dokumentaciją. Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.
407111177	Aromatinių bioproduktų gamyba	IV	10	Gaminti ir pakuoti aromatinės žvakes.	Apibūdinti aromatinės žvakes bei jų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas. Gaminti aromatinės žvakes, užtikrinant aromatinių žvakių saugą pagal geros higienos praktikos taisykles ir apskaičiuojant jų gamybai reikiamą ingredientų bei žaliavų kiekį.

					<p>Vertinti pagamintų aromatinių žvakių kokybę, vykdant jų apskaitą ir pildant dokumentaciją.</p> <p>Pakuoti aromatinės žvakes jas ženklinant pagal keliamus reikalavimus ir nurodant laikymo sąlygas bei realizavimo terminus.</p>
				Gaminti ir pakuoti aromatinius namų kvapus.	<p>Apibūdinti aromatinius namų kvapus bei jų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.</p> <p>Gaminti aromatinius namų kvapus, užtikrinant jų saugą pagal geros higienos praktikos taisykles ir apskaičiuojant jų gamybai reikiamą ingredientų ir žaliavų kiekį.</p> <p>Vertinti pagamintų aromatinių namų kvapų kokybę, vykdant jų apskaitą ir pildant dokumentaciją.</p> <p>Pakuoti produktus juos ženklinant pagal keliamus reikalavimus ir nurodant laikymo sąlygas bei realizavimo terminus.</p>
Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)					
4000002	Įvadas į darbo rinką	IV	10	Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje.	<p>Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas.</p> <p>Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje.</p> <p>Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes.</p>

* Šie moduliai vykdant tęstinį profesinį mokymą neįgyvendinami, o darbuotojų saugos ir sveikatos bei saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

3.REKOMENDUOJAMA MODULIŲ SEKA

Valstybinis kodas	Modulio pavadinimas	LTKS lygis	Apimtis mokymosi kreditais	Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai
Įvadinis modulis (iš viso 2 mokymosi kreditai)*				
4000006	Įvadas į profesiją	IV	2	<i>Netaikoma</i>
Bendrieji moduliai (iš viso 8 mokymosi kreditai)*				
4102201	Saugus elgesys ekstremaliose situacijose	IV	1	<i>Netaikoma</i>
4102102	Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas	IV	5	<i>Netaikoma</i>
4102203	Darbuotojų sauga ir sveikata	IV	2	<i>Netaikoma</i>
Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 60 mokymosi kreditų)				
<i>Privalomieji (iš viso 60 mokymosi kreditų)</i>				
407111178	Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai	IV	20	<i>Netaikoma</i>
407111179	Augalinės kilmės natūralios kosmetikos gamyba	IV	20	<i>Baigtas šis modulis: Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai</i>
407111180	Augalinės ir gyvūninės kilmės natūralios kosmetikos gamyba	IV	20	<i>Baigtas šis modulis: Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai</i>
Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)*				
407111181	Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba	IV	10	<i>Baigtas šis modulis: Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai</i>
407111177	Aromatinių bioproduktų gamyba	IV	10	<i>Netaikoma</i>
Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)				
4000002	Įvadas į darbo rinką	IV	10	<i>Baigti visi natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikaciją sudarantys privalomieji moduliai.</i>

* Šie moduliai vykdant tęstinį profesinį mokymą neįgyvendinami, o darbuotojų saugos ir sveikatos bei saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

4. REKOMENDACIJOS DĖL PROFESINEI VEIKLAI REIKALINGŲ BENDRŪJŲ KOMPETENCIJŲ UGDYMO

Bendrosios kompetencijos	Bendrųjų kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai
Raštingumo kompetencija.	Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, ataskaitą, elektroninį laišką. Parengti darbo planą. Bendrauti vartojant profesinius terminus.
Daugiakalbystės kompetencija.	Bendrauti profesine užsienio kalba darbinėje aplinkoje. Skaityti receptūras užsienio kalba. Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, elektroninį laišką užsienio kalba.
Matematinė kompetencija ir gamtos mokslų, technologijų ir inžinerijos kompetencija.	Modifikuoti receptus. Skaičiuoti ingredientų kiekius, pagal kosmetikos produkto formules. Atlikti svorio, tūrio ir kiekio skaičiavimus.
Skaitmeninė kompetencija.	Naudoti kompiuterinę skaičiuoklę gaminių receptūrų skaičiavimui. Atlikti informacijos paiešką internete. Rinkti ir saugoti reikalingą informaciją. Dokumentuoti darbų aplankus. Naudoti programinę įrangą gamybos patalpose (laboratorijoje). Paruošti gaminio ar darbo pristatymą kompiuterine programa, naudotis vaizdų grafinio apdorojimo programa.
Asmeninė, socialinė ir mokymosi mokytis kompetencija.	Įsivertinti turimas žinias ir gebėjimus. Organizuoti savo mokymąsi. Pritaikyti turimas žinias ir gebėjimus dirbant individualiai ir kolektyve. Parengti profesinio tobulėjimo planą. Suprasti tvaraus darbo veiksnius ir metodus. Išmanyti tvaraus darbo aplinkosauginius reikalavimus.
Pilietiškumo kompetencija.	Bendrauti su įvairiais klientais, darbdaviais. Valdyti savo psichologines būsenas, pojūčius ir savybes. Spręsti psichologines krizines situacijas. Pagarbiai elgtis su klientu ir bendradarbiais. Gerbti save, kitus, savo šalį ir jos tradicijas.
Verslumo kompetencija.	Suprasti įmonės veiklos koncepciją, verslo aplinką. Išmanyti verslo kūrimo galimybes. Atpažinti naujas (rinkos) galimybes, pasitelkianti intuiciją, kūrybiškumą ir analitinius gebėjimus. Suprasti socialiai atsakingo verslo kūrimo principus. Dirbti savarankiškai, planuoti savo laiką. Išmanyti tvaraus darbo organizavimą.

Kultūrinio sąmoningumo ir raiškos kompetencija.	Pažinti įvairių šalies regionų kultūrą, dabartinių ir būsimų žmonių kartų gyvenimo kokybę, kuriant modernią ir konkurencingą ekonomiką. Pažinti tvaraus ekonomikos augimo strategiją – Europos žaliąjį kursą. Lavinti estetinį požiūrį į aplinką.
---	---

5. PROGRAMOS STRUKTŪRA, VYKDANT PIRMINĮ IR TĘSTINĮ PROFESINĮ MOKYMĄ

Kvalifikacija – Natūralios kosmetikos gamintojas, LTKS lygis IV	
Programos, skirtos pirminiam profesiniam mokymui, struktūra	Programos, skirtos tęstiniam profesiniam mokymui struktūra
<i>Įvadinis modulis (iš viso 2 mokymosi kreditai)</i> Įvadas į profesiją, 2 mokymosi kreditai	<i>Įvadinis modulis (0 mokymosi kreditų)</i> –
<i>Bendrieji moduliai (iš viso 8 mokymosi kreditai)</i> Saugus elgesys ekstremaliose situacijose, 1 mokymosi kreditas Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas, 5 mokymosi kreditai Darbuotojų sauga ir sveikata, 2 mokymosi kreditai	<i>Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)</i> –
<i>Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 60 mokymosi kreditų)</i> Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai, 20 mokymosi kreditų Augalinės kilmės natūralios kosmetikos gamyba, 20 mokymosi kreditų Augalinės ir gyvūninės kilmės natūralios kosmetikos gamyba, 20 mokymosi kreditų	<i>Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 60 mokymosi kreditų)</i> Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai, 20 mokymosi kreditų Augalinės kilmės natūralios kosmetikos gamyba, 20 mokymosi kreditų Augalinės ir gyvūninės kilmės natūralios kosmetikos gamyba, 20 mokymosi kreditų
<i>Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)</i> Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba, 10 mokymosi kreditų Aromatinių bioproduktų gamyba, 10 mokymosi kreditų	<i>Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)</i> –
<i>Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)</i> Įvadas į darbo rinką, 10 mokymosi kreditų	<i>Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)</i> Įvadas į darbo rinką, 10 mokymosi kreditų

Pastabos

- Vykdamas pirminį profesinį mokymą asmeniui turi būti sudaromos sąlygos mokytis pagal vidurinio ugdymo programą (jei taikoma).
- Vykdamas tęstinį profesinį mokymą asmens ankstesnio mokymosi pasiekimai įskaitomi švietimo ir mokslo ministro nustatyta tvarka.
- Tęstinio profesinio mokymo programos modulius gali vesti mokytojai, įgiję andragogikos žinių ir turintys tai pagrindžiantį dokumentą arba turintys neformaliojo suaugusiųjų švietimo patirties.
- Saugaus elgesio ekstremaliose situacijose modulį vedantis mokytojas turi būti baigęs civilinės saugos mokymus pagal Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus patvirtintą mokymo programą ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.
- Tęstinio profesinio mokymo programose darbuotojų saugos ir sveikatos mokymas integruojamas į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokoma pagal Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2005 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. ISAK-1953 „Dėl Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašo patvirtinimo“. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokymą vedantis mokytojas turi būti baigęs darbuotojų saugos ir sveikatos mokymus ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.
- Tęstinio profesinio mokymo programose saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas pagal poreikį į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

6.PROGRAMOS MODULIŲ APRAŠAI

6.1.ĮVADINIS MODULIS

Modulio pavadinimas – „Įvadas į profesiją“

Valstybinis kodas	4000006	
Modulio LTKS lygis	IV	
Apimtis mokymosi kreditais	20	
Kompetencijos	Mokymosi rezultatai	Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti
1. Pažinti profesiją.	1.1. Išmanyti natūralios kosmetikos gamintojo profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje.	<p>Tema. Natūralios kosmetikos gamintojo profesija, jos specifika ir galimybės darbo rinkoje</p> <ul style="list-style-type: none"> Natūralios kosmetikos gamintojo profesijos samprata Natūralios kosmetikos gamintojo darbo specifika Natūralios kosmetikos gamintojo profesijai svarbios asmeninės savybės Natūralios kosmetikos gamintojo profesijos galimybės darbo rinkoje <p>Tema. Natūralios kosmetikos gamybos ir/ar tokia produkcija prekiaujančios įmonės</p> <ul style="list-style-type: none"> Gamybos įmonių veiklos analizė Prekybos įmonių, jų tinklų veiklos analizė Gamybos įmonių bendradarbiavimo galimybės
	1.2. Suprasti natūralios kosmetikos gamintojo profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius.	<p>Tema. Natūralios kosmetikos gamintojo profesinės veiklos procesai, funkcijos ir uždaviniai</p> <ul style="list-style-type: none"> Natūralios kosmetikos gamintojo pagrindiniai veiklos procesai Natūralios kosmetikos gamintojo funkcijos ir uždaviniai Natūralios kosmetikos gamintojo darbo aplinkos reikalavimai <p>Tema: Geros higienos praktikos taisyklės</p> <ul style="list-style-type: none"> Reikalavimai asmens higienai Geros higienos praktikos taisyklių svarba <p>Tema: Gera gamybos praktika</p> <ul style="list-style-type: none"> Geros gamybos praktikos samprata Geros gamybos praktikos sistema, jos principai Geros gamybos praktikos vadovas
	1.3. Demonstruoti jau turimus, neformaliuotu ir (arba) savaiminiu būdu įgytus natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikacijai būdingus gebėjimus.	<p>Tema. Natūralios kosmetikos gamintojo modulinė profesinio mokymo programa</p> <ul style="list-style-type: none"> Natūralios kosmetikos gamintojo modulinės profesinio mokymo programos tikslai ir uždaviniai Mokymosi formos ir metodai, siejami rezultatai (kompetencijos) ir jų patvirtinimas, mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai

	<ul style="list-style-type: none"> • Mokymosi įgūdžių demonstravimo formos (metodai) • Individualus mokymosi planas <p>Tema. Turimų gebėjimų, įgytų savaiminiu ar neformalioju būdu, vertinimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Savaiminiu ir (arba) neformalioju būdu įgytų natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikacijai būdingų gebėjimų demonstravimas • Savaiminiu ir (arba) neformalioju būdu įgytų gebėjimų įsivertinimas
Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai	Siūlomas įvadinio modulio įvertinimas – <i>įskaityta (neįskaityta)</i>
Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams	<p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga • Testas turimiems gebėjimams vertinti • Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Gera gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007) • Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl Kosmetikos gaminių gamybos atitikties gerai gamybos praktikai pažymėjimų išdavimo taisyklių patvirtinimo“ • Lietuvos higienos normą HN 115:2002 „Kosmetikos gaminiai. Ingredientų ir jų kiekių nustatymas“ • Lietuvos higienos normą HN 62:2003 „Kosmetikos gaminiai: bendrieji reikalavimai, draudžiamos ir ribojamos medžiagos“ • Lietuvos higienos norma HN 64:2017 „Kosmetikos gaminiai. Mikrobinio užterštumo ribinės vertės“ • Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas • EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1223/2009 dėl kosmetikos gaminių • Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu patvirtintas Kosmetikos gaminių ženklavimo rekvizitų, privalomų pateikti Lietuvos Respublikos valstybine kalba, nurodymo ir nefasuočių kosmetikos gaminių, pakuojamų tik prekybos vietoje pirkėjo pageidavimu arba fasuojamų tiesiogiai parduodant, ženklavimo taisyklės • Leidimų-higienos pasų išdavimo taisyklės • Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus • Vaizdinės priemonės, plakatai, schemas • Švaros priemonių naudojimo instrukcijos <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompiuteris su spausdintuvu • Plovimo ir dezinfekavimo medžiagos • Priemonės kosmetikos žaliavų ir produktų saugai ir higienai palaikyti
Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo klasė (gamybinė mokymosi patalpa), aprūpinta: darbo stalais, ištraukiamąja spinta, technologine įranga

	(svarstyklės, termometrai, pH metrai, distiliatoriai, sterilizatoriai, termostatai, homogenizatoriai, šildytuvai, maišytuvai, lėto virimo puodai, smulkintuvai, grūstuvai, šaldytuvas, šaldiklis, viryklė, laboratorinės reikmenys (laboratoriniai indai, filtravimo priemonės, matavimo indai, cheminės stiklinės, laboratoriniai stikliniai buteliai, laboratoriniai matavimo ąsočiai, laboratorinės mentelės, špateliai, žirklys, stiklinės pipetės, Pasterio pipetės, stikliniai indeliai kremams, pakavimo priemonės, formos muilo gamybai, pjaustymo lentos, puodai, dubenėliai ir t.t.), darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis.
Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai)	Modulį gali vesti mokytojas, turintis: 1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją; 2) bioinžinerijos ar chemijos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą arba vidurinį išsilavinimą ir natūralios kosmetikos gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją, ne mažesnę kaip 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo profesinės veiklos patirtį ir pedagoginių ir psichologinių žinių kurso baigimo pažymėjimą.

6.2. KVALIFIKACIJĄ SUDARANČIOMS KOMPETENCIJOMS ĮGYTI SKIRTI MODULIAI

6.2.1. Privalomieji moduliai

Modulio pavadinimas – „Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai“

Valstybinis kodas	407111178	
Modulio LTKS lygis	IV	
Apimtis mokymosi kreditais	20	
Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai	<i>Netaikoma</i>	
Kompetencijos	Mokymosi rezultatai	Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti
1. Paruošti ir sutvarkyti darbo vietą.	1.1. Apibūdinti kosmetikos gamybai naudojamų technologinių įrenginių, įrankių, inventoriaus paskirtį ir reikalavimus ženklinimui.	<p>Tema. Kosmetikos gaminimo technologiniai įrenginiai, įrankiai, inventoriūs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologiniai įrenginiai, įrankiai, inventoriūs, naudojami kosmetikos gamyboje; • Technologinių įrenginių, įrankių, inventoriaus paskirtis ir ženklavimas • Tvaraus darbo įrankiai / įranga <p>Tema. Technologinių įrenginių, įrankių, inventoriaus veikimo principai ir saugaus naudojimo taisyklės</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mechaninių įrenginių veikimo principai, saugaus naudojimo taisyklės • Šiluminių įrenginių veikimo principai, saugaus naudojimo taisyklės • Šaldymo įrenginių veikimo principai, saugaus naudojimo taisyklės
	1.2. Apibūdinti darbo vietas keliamus reikalavimus, taisykles, galiojančius dokumentus.	<p>Tema. Kosmetikos gamybos įmonių patalpos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosmetikos gamybos įmonių patalpų išdėstymas, joms keliami reikalavimai • Kosmetikos gamybos gamybinės patalpos • Kosmetikos gaminiai. Geros gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas (ISO 22716:2007) <p>Tema. Kosmetikos gamybai skirtos patalpų zonos, darbo vietos organizavimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patalpų zonų paskirtis • Darbo vietoms taikomi geros higienos praktikos taisyklių reikalavimai
	1.3. Ruošti darbo vietas gamybos patalpose (laboratorijoje) tvarkant jas pagal geros gamybos praktikos taisykles, laikantis kosmetikos gamintojo asmens higienai, darbo	<p>Tema. Kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas pagal geros gamybos praktikos taisykles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosmetikos gaminiai. Geros gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas (ISO 22716:2007) • Geros gamybos praktikos gerosios praktikos sistemos svarba <p>Tema. Kosmetikos GMP geros gamybos praktikos sistemos principai</p>

	drabužiams keliamų reikalavimų.	<ul style="list-style-type: none"> • GMP geros gamybos praktikos sistemos principai • GMP geros gamybos praktikos sistemos reikalavimai <p>Tema. Kosmetikos gamintojo asmens higienos ir darbo drabužių reikalavimai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reikalavimai, keliami asmens higienai • Reikalavimai, keliami darbo drabužiams ir apavui
	1.4. Rūšiuoti atliekas tvarkant jas pagal tvaros ekonomikos reikalavimus.	<p>Tema. Kosmetikos gamybos atliekų rūšys</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atliekų rūšys ir pobūdis • Pakuočių rūšys • Atliekų rūšiavimas <p>Tema. Kosmetikos gamybos atliekų surinkimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augalinės kilmės atliekų surinkimas • Šalutiniai gyvūniniai produktai, jų surinkimas • Panaudotas aliejus, jo surinkimas • Tvarus atliekų tvarkymas
	1.5. Pildyti higienos žurnalus pagal gamybos vadovo nurodymus.	<p>Tema. Kosmetikos gamybos žurnalų rūšys ir kita dokumentacija</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žurnalų rūšys • Kiti dokumentai <p>Tema. Kosmetikos gamybos žurnalų pildymas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žurnalų pildymo reikalavimai • Žurnalų pildymo terminai
2. Sukomplektuoti natūralios kosmetikos gamybai reikiamus įrenginius, inventorių, įrankius, matavimo prietaisus ir juos prižiūrėti.	2.1. Apibūdinti natūralios kosmetikos gamybai reikiamus įrenginius pagal jų techninius parametrus ir paruošimą darbui.	<p>Tema. Kosmetikos gamybos įrenginiai ir jų techniniai parametrai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tvaraus darbo įrankiai / įranga • Svarstyklės • Termometrai • pH metrai • Distiliatoriai • Sterilizatoriai • Termostatai • Homogenizatoriai • Kiti įrenginiai ir įrankiai <p>Tema. Kosmetikos gamybos įrenginių paruošimas darbui</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svarstyklės • Termometrai • pH metrai

		<ul style="list-style-type: none"> • Distiliatoriai • Sterilizatoriai • Termostatai • Homogenizatoriai
2.2. Prižiūrėti įrenginius ir įrankius, pagal naudojimo instrukcijas ir laikantis geros gamybos praktikos taisyklių.		<p>Tema. Saugus įrankių valymas ir priežiūra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Įrankių, inventoriaus priežiūra • Įrankių valymas, informavimas apie gedimus <p>Tema. Saugus darbas kosmetikos gamybos įrankiais, inventoriumi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saugus įrankių, inventoriaus naudojimas pagal paskirtį • Kosmetikos gaminiai. Geros gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas (ISO 22716:2007)
2.3. Tikrinti matavimo prietaisus, užtikrinant jų tikslumą ir patikimumą juos kalibruojant.		<p>Tema. Kosmetikos gamybos matavimo prietaisų veikimo principai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svarstyklės • Termometrai • pH metrai <p>Tema. Kosmetikos gamybos matavimo prietaisų kalibravimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svarstyklių kalibravimas • Termometrų kalibravimas • pH metrų kalibravimas
2.4. Fiksuoti atlikto patikrinimo ir kalibravimo duomenis žurnaluose pagal metrologinės patikros reikalavimus.		<p>Tema. Kosmetikos gamybos matavimo prietaisų nuokrypis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kalibravimo paslaugas teikiančios įstaigos • Svarstyklių nuokrypis • Termometrų nuokrypis • pH metrų nuokrypis <p>Tema. Kosmetikos gamintojo veiksmai esant matavimo prietaisų nuokrypiui.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veiksmai esant svarstyklių nuokrypiui. • Veiksmai esant termometrų nuokrypiui. • Veiksmai esant pH matuoklių nuokrypiui. <p>Tema. Patikrinimo ir kalibravimo įstaigos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patikros ir kontrolės paslaugos • Kalibravimo paslaugos <p>Tema. Naujų matavimo priemonių įtraukimas į LT registrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matavimo prietaisų standartų taikymas • Matavimo prietaisų atitikties reikalavimų taikymas

		<p>Tema. Techniniai dokumentai ir ES atitikties deklaracijos samprata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matavimo prietaisų techniniai dokumentai • Matavimo prietaisų ES atitikties deklaracija <p>Tema. Techniniai dokumentai ir ES atitikties deklaracijos vykdymas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matavimo prietaisų techniniai dokumentų laikymo reikalavimai • Matavimo prietaisų ES atitikties deklaracija vykdymas
3. Paruošti augalinės ir gyvūninės kilmės žaliavas kosmetikos produktų gamybai.	3.1. Apibūdinti kosmetikos žaliavų asortimentą, jų savybes, paskirtį, laikymo sąlygas ir realizavimo terminus.	<p>Tema. Žaliavos kosmetikos gamybai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baziniai aliejai • Sviestai • Riebalai • Vaškai • Ekstraktai • Augalų vandenys • Emulsikliai • Konservantai • Eteriniai aliejai • Kosmetiniai moliai • Dažikliai • pH reguliuojančios medžiagos <p>Tema. Žaliavų kokybė, laikymo sąlygos, realizavimo terminai ir dokumentacija</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žaliavų kokybės dokumentai • Žaliavų realizavimo terminų dokumentai ir kita dokumentacija • Medžiagų ir energijos naudojimas darbo procesuose atsižvelgiant į ekonominius, aplinkosauginius ir socialinius tvarumo aspektus
	3.2. Parinkti žaliavų apdorojimo technologinį procesą pagal gamybos vadovo reikalavimus.	<p>Tema. Mechaninis žaliavų apdorojimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žaliavos paruošimas mechaniniam apdorojimui • Žaliavų mechaninio apdorojimo įrankiai <p>Tema. Terminis žaliavų apdorojimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žaliavos paruošimas terminiam apdorojimui • Žaliavų terminio apdorojimo įrankiai ir priemonės
	3.3. Naudotis žaliavų apdorojimo įrenginiais ir įrankiais, laikantis geros gamybos praktikos taisyklių.	<p>Tema. Žaliavų apdorojimo įrenginiai ir įrankiai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Džiovintuvai • Smulkintuvai • Maišytuvai

		<ul style="list-style-type: none"> • Grūstuvai <p>Tema. Žaliavų apdorojimo įrenginių ir įrankių paruošimas darbui, valymas ir dezinfekavimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Džiovintuvai • Smulkintuvai • Maišytuvai • Grūstuvai
	3.4. Vertinti paruoštų žaliavų kokybę pagal kokybės parametrus.	<p>Tema. Kokybės reikalavimai žaliavai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žaliavų kokybės parametrai • Žaliavų kokybės vertinimo metodai <p>Tema. Kokybės dokumentacija</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žaliavų dokumentacija • Kokybės sertifikatai • Techninė specifikacija
Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai	<p>Apibūdinti kosmetikos gamybai naudojami technologiniai įrenginiai, įrankiai, inventoriaus paskirtis ir reikalavimai ženklinimui. Apibūdinti darbo vietai keliami reikalavimai, taisyklės, galiojantys dokumentai. Paruoštos darbo vietos gamybos patalpose (laboratorijoje) tvarkant jas pagal geros gamybos praktikos taisykles, laikantis kosmetikos gamintojo asmens higienai, darbo drabužiams keliamus reikalavimus. Surūšiuotos atliekos tvarkant jas pagal tvarios ekonomikos reikalavimus. Užpildyti higienos žurnalai pagal gamybos vadovo nurodymus.</p> <p>Apibūdinti natūralios kosmetikos gamybai reikiami įrenginiai pagal jų techninius parametrus ir paruošimą darbui. Prižiūrėti įrenginiai ir įrankiais, pagal naudojimo instrukcijas ir laikantis geros gamybos praktikos taisyklių. Patikrinti matavimo prietaisai, užtikrinant jų tikslumą ir patikimumą juos kalibruojant. Užfiksuoti atlikto patikrinimo ir kalibravimo duomenys žurnaluose pagal metrologinės patikros reikalavimus.</p> <p>Apibūdintas kosmetikos žaliavų asortimentas, jų savybės, paskirtis, laikymo sąlygos ir realizavimo terminai. Parinktas žaliavų apdorojimo technologinis procesas pagal gamybos vadovo reikalavimus. Panaudoti žaliavų apdorojimo įrenginiai ir įrankiai, laikantis geros gamybos praktikos taisyklių. Įvertinta paruoštų žaliavų kokybė pagal kokybės parametrus.</p> <p>Darbo metu dėvėti tinkami ir tvarkingi darbo drabužiai ir avalynė, naudotasi asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Atliekant darbus, laikytasi darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklių, saugaus darbo, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimų, naudoti energijos ir vandens naudojimo efektyvumo ir produktyvumo užtikrinimo būdai ir priemonės. Baigus darbus įrankiai, medžiagos, priemonės sutvarkytos ir sudėtos į jų saugojimo vietą, pagal geros higienos praktikos taisykles sutvarkyta darbo vieta, surūšiuotos ir sutvarkytos atliekos.</p>	
Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams	<p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga • Testas turimiems gebėjimams vertinti 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Gera gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007) • Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl Kosmetikos gaminių gamybos atitikties gerai gamybos praktikai pažymėjimų išdavimo taisyklių patvirtinimo“ • Lietuvos higienos normą HN 115:2002 „Kosmetikos gaminiai. Ingredientų ir jų kiekių nustatymas“ • Lietuvos higienos norma HN 64:2017 „Kosmetikos gaminiai. Mikrobinio užterštumo ribinės vertės“ • EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1223/2009 dėl kosmetikos gaminių • Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu patvirtintas Kosmetikos gaminių ženklinimo rekvizitų, privalomų pateikti Lietuvos Respublikos valstybine kalba, nurodymo ir nefasuotų kosmetikos gaminių, pakuojamų tik prekybos vietoje pirkėjo pageidavimu arba fasuojamų tiesiogiai parduodant, ženklinimo taisyklės • Leidimų-higienos pasų išdavimo taisyklės • Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus • Vaizdinės priemonės, plakatai, schemas • Švaros priemonių naudojimo instrukcijos <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompiuteris su spausdintuvu • Plovimo ir dezinfekavimo medžiagos bei priemonės kosmetikos žaliavų ir produktų saugai ir higienai palaikyti
Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	<p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (gamybinė mokymosi patalpa), aprūpinta: darbo stalais, ištraukiamąja spinta, technologine įranga (svarstyklės, termometrai, pH metrai, distiliatoriai, sterilizatoriai, termostatai, homogenizatoriai, šildytuvai, maišytuvai, lėto virimo puodai, smulkintuvai, grūstuvai, šaldytuvai, šaldiklis, viryklė, laboratorinės reikmenys (laboratoriniai indai, filtravimo priemonės, matavimo indai, cheminės stiklinės, laboratoriniai stikliniai buteliai, laboratoriniai matavimo ąsočiai, laboratorinės mentelės, špateliai, žirkklės, stiklinės pipetės, Pasterio pipetės, stikliniai indeliai, pakavimo priemonės, formos gamybai, pjaustymo lentos, puodai, dubenėliai ir kt.), darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis.</p>
Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai)	<p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją; 2) bioinžinerijos ar chemijos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą arba vidurinį išsilavinimą ir natūralios kosmetikos gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją, ne mažesnę kaip 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo profesinės veiklos patirtį ir pedagoginių ir psichologinių žinių kurso baigimo pažymėjimą.

Modulio pavadinimas – „Augalinės kilmės natūralios kosmetikos gamyba“

Valstybinis kodas	407111179	
Modulio LTKS lygis	IV	
Apimtis mokymosi kreditais	20	
Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai	<i>Baigtas šis modulis:</i> Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai	
Kompetencijos	Mokymosi rezultatai	Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti
1. Gaminti augalų vandenį (hidrolatą).	1.1. Apibūdinti augalų vandens (hidrolato) gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.	Tema. Vandens reikšmė natūralios kosmetikos produktų gamyboje <ul style="list-style-type: none"> • Vandens savybės • Procentinės vandens išraiškos apskaičiavimas natūralios kosmetikos gaminių sudėtyje Tema. Augalai – žaliava augalų vandenų gamyboje <ul style="list-style-type: none"> • Augalų atpažinimas ir apibūdinimas • Augalų veikliosios medžiagos • Augalų žaliavų kokybės reikalavimai
	1.2. Išgauti augalų vandenį distiliuojant vandeniu ir garais, naudojant hidrolatų gamybai skirtą inventorių ir įrenginius užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles.	Tema. Distiliatorių (alembikų) tipai <ul style="list-style-type: none"> • Paprasto distiliatoriaus konstrukcija ir veikimo principas • Koloninio distiliatoriaus konstrukcija ir veikimo principas • Darbų sauga distiliuojant augalinę žaliavą Tema. Augalų vandens išgavimas <ul style="list-style-type: none"> • Koloninio arba paprasto alembiko paruošimas augalų vandeniui išgauti • Žaliavų kiekių apskaičiavimas • Augalų žaliavos paruošimas distiliavimui • Augalinės žaliavos hidrodistiliavimas pagal geros gamybos aprašymą arba gamybos protokolą • Augalinės žaliavos distiliavimas garais pagal geros gamybos aprašymą arba gamybos protokolą • Augalų vandenų (hidrolatų) pilstymas į kosmetikos gaminiams skirtą tarą • Dokumentacijos pildymas
	1.3. Vertinti pagaminto augalų vandens (hidrolato) kokybę, laikymo sąlygas ir realizavimo terminus, vykdant jų apskaitą ir pildant reikiamą dokumentaciją.	Tema. Augalų vandenų (hidrolatų) kokybės dokumentai <ul style="list-style-type: none"> • Saugos duomenų lapas • Alergenų deklaracija ir kt. Tema. Augalų vandenų (hidrolatų) kokybės dokumentai <ul style="list-style-type: none"> • Augalų vandenų techninė specifikacija: pH, spalva, kvapas

		<ul style="list-style-type: none"> • Augalų vandenių (hidrolatų) mikrobiologijos tyrimai <p>Tema. Augalų vandenių (hidrolatų) savybės</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augalų vandenių laikymo sąlygos • Konservavimas (konservantų naudojimas) • Realizavimo terminai ir galiojimo laikas <p>Tema. Augalų vandenių (hidrolatų) apskaita</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hidrolatų gamyboje sunaudotų žaliavų kiekio nustatymas ir jų procentinė išraiška • Apskaitos dokumentų pildymas • Specializuotos apskaitos programos <p>Tema. Augalų vandenių (produkto) informacinis failas PIF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alergenų deklaracija • Dokumentų pildymas
	<p>1.4. Pakuoti augalų vandenis (hidrolatus) tinkamai juos ženklinant ir pagal reikalavimus pildant higienos žurnalus.</p>	<p>Tema. Augalų vandenių (hidrolatų) pakavimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augalų vandenių pakavimo reikalavimai • Pirminės ir antrinės pakuotės <p>Tema. Augalų vandenių (hidrolatų) ženklinimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augalų vandens produkto ženklinimas pagal kosmetikos reglamentą 1223/2009 • INCI (ingredientų sąrašas) <p>Tema. Higienos žurnalų tipai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamybos procesų registravimo žurnalai • Kosmetikos gaminių tinkamumo naudoti terminų apskaitos žurnalas <p>Tema. Higienos žurnalų pildymas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezinfekcijos priemonių apskaitos žurnalas • Patalpų valymo apskaitos žurnalas
<p>2. Gaminti botaninės kilmės parfumerijos produktus.</p>	<p>2.1. Apibūdinti kvapiųjų medžiagų spiritinių ir aliejinių tirpalų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.</p>	<p>Tema. Natūralios kilmės kvapiosios (aromatinės) medžiagos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eteriniai aliejai • Absoliutai • CO2 ekstraktai • Natūralios molekulės (botaniniai izoliatai) • Tinktūros <p>Tema. Spiritinių ir aliejinių tirpalų gamyba</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spiritiniai tirpalai • Aliejiniai tirpalai
	<p>2.2. Ruošti aromatinių medžiagų</p>	<p>Tema. Aromatinių medžiagų skiediniai</p>

skiedinius pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.	<ul style="list-style-type: none"> • Įrankiai ir indai skiedinių ruošimui • Skiediniams naudojamos medžiagos <p>Tema. Aromatinių medžiagų skiedinių apskaičiavimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skiediniams naudojamų medžiagų apskaičiavimas • Skiedinių gamyba • Geros gamybos praktikos reikalavimai
2.3. Sudaryti botaninių kvepalų formules pagal kūrimo principus.	<p>Tema. Kvepalų klasifikavimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kvepalų klasifikacija • Aromatinės grupės • Aromatinės natos <p>Tema. Botaninių kvepalų formulės kūrimo principai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parfumerinė piramidė • Top natos • Širdies natos • Bazinės natos
2.4. Gaminti kvepalus naudojant kvepalų gamybai skirtą inventorių ir įrenginius bei užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles.	<p>Tema. Kvapų akordų kūrimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horizontalūs akordai • Vertikalūs akordai <p>Tema. Šipro kvepalų kūrimas ir gamyba</p> <ul style="list-style-type: none"> • Šipro grupės kvepalų bazinės sudėties nagrinėjimas • Šipro grupės kvepalų formulės (modifikacijos) kūrimas • Šipro grupės kvepalų gamyba užtikrinant gaminių saugą <p>Tema. „Fougere“ kvepalų kūrimas ir gamyba</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fougere grupės kvepalų bazinės sudėties nagrinėjimas • Fougere grupės kvepalų formulės (modifikacijos) kūrimas • Fougere grupės kvepalų gamyba užtikrinant gaminių saugą <p>Tema. Aliejinių kvepalų kūrimas ir gamyba</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aliejinių kvepalų bazinės sudėties nagrinėjimas • Aliejinių kvepalų formulės (modifikacijos) kūrimas • Aliejinių kvepalų gamyba užtikrinant gaminių saugą
2.5. Vertinti pagamintų parfumerijos produktų kokybę, vykdant apskaitą ir pildant dokumentaciją.	<p>Tema. Parfumerijos produktų kokybės parametrai</p> <ul style="list-style-type: none"> • IFRA standartai parfumerijoje • Parfumerijos produktų ingredientų apskaita • Dokumentų pildymas

		<p>Tema. Parfumerijos produkto informacinis failas PIF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saugos duomenų lapai MSDS • Alergenų deklaracija
	2.6. Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.	<p>Tema. Parfumerijos produktų pakavimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reikalavimai pakuotėms • Pirminės ir antrinės pakuotės <p>Tema. Parfumerijos produktų ženklinimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parfumerijos produktų ženklinimas pagal geros gamybos praktikos taisykles • INCI (ingredientų sąrašas)
3. Gaminti augalines aliejines ištraukas (fitolius).	3.1. Apibūdinti aliejinių ištraukų (fitolių) gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.	<p>Tema. Aliejinių ištraukų ingredientai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosmetiniai aliejai, jų veikliosios medžiagos ir savybės • Augalai, jų veikliosios medžiagos ir savybės <p>Tema. Aliejinių ištraukų ingredientų ir žaliavų parinkimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosmetiniai aliejai • Augalai, naudojami aliejinių ištraukų gamybai
	3.2. Gaminti augalines aliejines ištraukas (fitolius), naudojant fitolių gamybai skirtą inventorių ir įrenginius ir užtikrinant gaminių saugą pagal geros higienos praktikos taisykles.	<p>Tema. Inventoriaus ir įrenginių paruošimas augalinių aliejinių ištraukų gamybai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventoriaus ir įrenginių paruošimas darbui, laikantis darbų saugos reikalavimų • Kosmetinių aliejų svėrimas • Augalų svėrimas, smulkinimas, apdorojimas <p>Tema. Aliejinių ištraukų gamyba</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientų ir žaliavų apskaičiavimas • Vaistinės medetkos aliejinės ištraukos gamyba užtikrinant gaminių saugą • Paprastosios kraujažolės aliejinės ištraukos gamyba užtikrinant gaminių saugą • Vingiorykščių aliejinės ištraukos gamyba užtikrinant gaminių saugą
	3.3. Vertinti pagamintų augalinių aliejinių ištraukų kokybę pagal reikalavimus pildant dokumentaciją.	<p>Tema. Augalinių aliejinių ištraukų kokybės dokumentai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augalinių aliejinių ištraukų techninė specifikacija: spalva, kvapas • Dokumentų pildymas <p>Tema. Augalinių aliejinių ištraukų (produkto) informacinis failas PIF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saugos duomenų lapas • Produkto paskirties pareiškimas <p>Tema. Aliejinių ištraukų apskaita</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apskaitos dokumentų pildymas • Specializuotos apskaitos programos
	3.4. Pakuoti produktus juos	<p>Tema. Augalinių aliejinių ištraukų (fitolių) pakavimas</p>

	ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.	<ul style="list-style-type: none"> • Reikalavimai pakuotėms • Pirminės ir antrinės pakuotės <p>Tema. Augalinių aliejinių ištraukų (fitolių) ženklimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augalinių aliejinių ištraukų (fitolių) ženklimas pagal geros gamybos praktikos taisykles • INCI (ingredientų sąrašas)
Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai	<p>Apibūdinti augalų vandens (hidrolato) gamybai reikiami ingredientai ir žaliavos. Apskaičiuoti ingredientų ir žaliavų kiekiai pagal pateiktas formules. Išgautas augalų vanduo distiliuojant vandeniui ir garais, naudojant hidrolatų gamybai skirtą inventorių ir įrenginius užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles. Įvertinta pagaminto augalų vandens (hidrolato) kokybė, laikymo sąlygos ir realizavimo terminus, vykdant jų apskaitą ir pildant reikiamą dokumentaciją. Supakuoti augalų vandenys (hidrolatai) tinkamai juos ženklinant ir pagal reikalavimus pildant higienos žurnalus.</p> <p>Apibūdinti kvapiųjų medžiagų spiritinių ir aliejinių tirpalų gamybai reikiami ingredientai ir žaliavos. Apskaičiuoti ingredientų ir žaliavų kiekiai pagal pateiktas formules. Paruošti aromatinių medžiagų skiediniai pagal geros gamybos praktikos reikalavimus. Sudarytos botaninių kvėpalų formulės pagal kūrimo principus. Pagaminti kvėpalai naudojant kvėpalų gamybai skirtą inventorių ir įrenginius bei užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles. Įvertinta pagamintų parfumerijos produktų kokybė, vykdant apskaitą ir pildant dokumentaciją. Supakuoti produktai juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p> <p>Apibūdinti aliejinių ištraukų (fitolių) gamybai reikiami ingredientai ir žaliavos. Apskaičiuoti ingredientų ir žaliavų kiekiai pagal pateiktas formules. Pagaminti augalinių aliejinių ištraukos (fitoliai), naudojant fitolių gamybai skirtą inventorių ir įrenginius ir užtikrinant gaminių saugą pagal geros higienos praktikos taisykles. Įvertinta pagamintų augalinių aliejinių ištraukų kokybė pagal reikalavimus pildant dokumentaciją. Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p> <p>Darbo metu dėvėti tinkami ir tvarkingi darbo drabužiai ir avalynė, naudotasi asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Atliekant darbus, laikytasi darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklių, saugaus darbo, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimų, naudoti energijos ir vandens naudojimo efektyvumo ir produktyvumo užtikrinimo būdai ir priemonės. Baigus darbus įrankiai, medžiagos, priemonės sutvarkytos ir sudėtos į jų saugojimo vietą, pagal geros higienos praktikos taisykles sutvarkyta darbo vieta, surūšiuotos ir sutvarkytos atliekos.</p>	
Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams	<p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga • Testas turimiems gebėjimams vertinti • Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Gera gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007) • Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl Kosmetikos gaminių gamybos atitikties gerai gamybos praktikai pažymėjimų išdavimo taisyklių patvirtinimo“ • Lietuvos higienos normą HN 115:2002 „Kosmetikos gaminiai. Ingredientų ir jų kiekių nustatymas“ • Lietuvos higienos norma HN 64:2017 „Kosmetikos gaminiai. Mikrobinio užterštumo ribinės vertės“ • EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1223/2009 dėl kosmetikos gaminių 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu patvirtintas Kosmetikos gaminių ženklinimo rekvizitų, privalomų pateikti Lietuvos Respublikos valstybine kalba, nurodymo ir nefasuotų kosmetikos gaminių, pakuojamų tik prekybos vietoje pirkėjo pageidavimu arba fasuojamų tiesiogiai parduodant, ženklinimo taisyklės • Leidimų-higienos pasų išdavimo taisyklės“ • Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus • Švaros priemonių naudojimo instrukcijos • Vaizdinės priemonės, plakatai, schemas • Specializuotos apskaitos programos <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompiuteris su spausdintuvu • Plovimo ir dezinfekavimo medžiagos bei priemonės kosmetikos žaliavų ir produktų saugai ir higienai palaikyti
Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	<p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (gamybinė mokymosi patalpa), aprūpinta: darbo stalais, ištraukiamąja spinta, technologine įranga (svarstyklės, termometrai, pH metrai, distiliatoriai, sterilizatoriai, termostatai, smulkintuvai, grūstuvai, šaldytuvas, šaldiklis, viryklė, laboratorinės reikmenys (laboratoriniai indai, filtravimo priemonės, matavimo indai, cheminės stiklinės, laboratoriniai stikliniai buteliai, laboratoriniai matavimo ąsočiai, laboratorinės mentelės, špateliai, žirkklės, stiklinės pipetės, Pasterio pipetės, stikliniai indeliai hidrolatams ir kvėpalams, pakavimo priemonės, dubenėliai ir t. t.), darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis.</p>
Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai)	<p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją; 2) bioinžinerijos ar chemijos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą arba vidurinį išsilavinimą ir natūralios kosmetikos gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją, ne mažesnę kaip 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo profesinės veiklos patirtį ir pedagoginių ir psichologinių žinių kurso baigimo pažymėjimą.

Modulio pavadinimas – „Augalinės ir gyvūninės kilmės natūralios kosmetikos gamyba“

Valstybinis kodas	407111180
Modulio LTKS lygis	IV
Apimtis mokymosi kreditais	20
Asmens pasirengimo mokyti modulyje reikalavimai	<i>Baigtas šis modulis:</i> Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai

Kompetencijos	Mokymosi rezultatai	Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti
1. Gaminti kremus ir balzamus iš augalinės ir gyvūninės kilmės žaliavų.	1.1. Apibūdinti kremų ir balzamų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.	<p>Tema. Kremų ir balzamų gamybai naudojami ingredientai ir žaliavos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augalinės kilmės ingredientai ir žaliavos, jų savybės ir apibūdinimas • Gyvūninės kilmės ingredientai ir žaliavos, jų savybės ir apibūdinimas <p>Tema. Ingredientų ir žaliavų parinkimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientai ir žaliavos kremų gamyboje • Ingredientai ir žaliavos balzamų gamyboje
	1.2. Gaminti kremus ir balzamus, naudojant kremų ir balzamų gamybai skirtą inventorių ir įrenginius užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles.	<p>Tema. Inventoriaus ir įrenginių paruošimas kremų ir balzamų gamybai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventoriaus ir įrenginių paruošimas darbui, laikantis darbų saugos reikalavimų • Laikantis darbų saugos reikalavimų ir užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles žaliavų ir ingredientų paruošimas kremų ir balzamų gamybai <p>Tema. Kremų veidui ir kūnui gamyba</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientų ir žaliavų apskaičiavimas • Kremų veidui gamyba užtikrinant gaminių saugą pagal gamybos protokolą arba aprašymą • Kremų kūnui gamyba užtikrinant gaminių saugą pagal gamybos protokolą arba aprašymą <p>Tema. Lūpų balzamų gamyba</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientų ir žaliavų apskaičiavimas • Lūpų balzamų su bičių produktais gamyba užtikrinant gaminių saugą pagal gamybos protokolą arba aprašymą • Lūpų balzamų su lanolinu gamyba užtikrinant gaminių saugą pagal gamybos protokolą arba aprašymą
	1.3. Vertinti pagamintų kremų ir balzamų kokybę pagal reikalavimus vykdant apskaitą ir dokumentaciją.	<p>Tema. Kremų kokybė</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kremų techninė specifikacija: spalva, kvapas, konsistencija • Dokumentų pildymas • Produkto informacinis failas PIF <p>Tema. Balzamų kokybė</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balzamų techninė specifikacija: spalva, kvapas, konsistencija • Dokumentų pildymas • Produkto informacinis failas PIF <p>Tema. Kremų ir balzamų apskaita</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apskaitos dokumentų pildymas • Specializuotos apskaitos programos
	1.4. Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos	<p>Tema. Kremų pakavimas ir ženklinimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pirminės ir antrinės pakuotės

	praktikos reikalavimus.	<ul style="list-style-type: none"> • Produkto ženklavimas pagal kosmetikos gaminių reglamentą Tema. Balzamų pakavimas ir ženklavimas <ul style="list-style-type: none"> • Pirminės ir antrinės pakuotės • Produkto ženklavimas pagal kosmetikos gaminių reglamentą
2. Gaminti kietąjį muilą.	2.1. Apibūdinti kietojo muilo gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.	Tema. Natūralaus muilo gamybai naudojami ingredientai ir žaliavos <ul style="list-style-type: none"> • Augalinės kilmės ingredientai ir žaliavos, jų savybės ir apibūdinimas • Gyvūninės kilmės ingredientai ir žaliavos, jų savybės ir apibūdinimas Tema. Ingredientų ir žaliavų parinkimas <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientai ir žaliavos muilo gamyboje • Muilo skaičiuoklės
	2.2. Gaminti muilą šaltuoju ir karštuoju būdu, naudojant muilo gamybai skirtą inventorių ir įrenginius, užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles.	Tema. Inventoriaus ir įrenginių paruošimas muilo gamybai <ul style="list-style-type: none"> • Inventoriaus ir įrenginių paruošimas darbui, laikantis darbų saugos reikalavimų • Laikantis darbų saugos reikalavimų ir užtikrinant gaminių saugą pagal gamybos protokolą arba aprašymą žaliavų ir ingredientų paruošimas kietojo muilo gamybai Tema. Natūralaus muilo gamyba <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientų ir žaliavų apskaičiavimas • Kietojo muilo gamyba šaltuoju būdu užtikrinant gaminių saugą pagal gamybos protokolą arba aprašymą • Kietojo muilo gamyba karštuoju būdu užtikrinant gaminių saugą pagal gamybos protokolą arba aprašymą • Muilo skaičiuoklė • Priedai, naudojami muilo gamyboje: kosmetiniai moliai • Priedai, naudojami muilo gamyboje: augaliniai ekstraktai • Priedai, naudojami muilo gamyboje: bičių produktai • Eterinių aliejų naudojimas muilo gamyboje • Darbų saugos reikalavimai gaminant muilą su natrio šarmu
	2.3. Vertinti pagamintų muilų kokybę, vykdant apskaitą ir pildant dokumentaciją.	Tema. Natūralaus muilo kokybės dokumentai <ul style="list-style-type: none"> • Muilo techninė specifikacija: spalva, kvapas, pH • Dokumentų pildymas Tema. Natūralaus muilo (produkto) informacinis failas PIF <ul style="list-style-type: none"> • Saugos duomenų lapas • Produkto paskirties pareiškimas Tema. Muilo gamybos apskaita <ul style="list-style-type: none"> • Apskaitos dokumentų pildymas

		<ul style="list-style-type: none"> • Specializuotos apskaitos programos
	2.4. Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.	<p>Tema. Muilo pakavimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reikalavimai pakuotėms • Pirminės ir antrinės pakuotės <p>Tema. Muilo ženklimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muilo ženklimas pagal kosmetikos reglamentą • INCI (ingredientų sąrašas)
Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai	<p>Apibūdinti kremų ir balzamų gamybai reikiami ingredientai ir žaliavos. Apskaičiuoti ingredientų ir žaliavų kiekiai pagal pateiktas formules. Pagaminti kremai ir balzamai, naudojant kremų ir balzamų gamybai skirtą inventorių ir įrenginius užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles. Įvertinta pagamintų kremų ir balzamų kokybė pagal reikalavimus vykdant apskaitą ir dokumentaciją. Supakuoti produktai juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p> <p>Apibūdinti kietojo muilo gamybai reikiami ingredientai ir žaliavos. Apskaičiuoti ingredientų ir žaliavų kiekiai pagal pateiktas formules. Pagamintas muilas šaltuoju ir karštuoju būdu, naudojant muilo gamybai skirtą inventorių ir įrenginius, užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles. Įvertinta pagamintų muilų kokybė, vykdant apskaitą ir pildant dokumentaciją. Supakuoti produktai juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p> <p>Darbo metu dėvėti tinkami ir tvarkingi darbo drabužiai ir avalynė, naudotasi asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Atliekant darbus, laikytasi darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklių, saugaus darbo, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimų, naudoti energijos ir vandens naudojimo efektyvumo ir produktyvumo užtikrinimo būdai ir priemonės. Baigus darbus įrankiai, medžiagos, priemonės sutvarkytos ir sudėtos į jų saugojimo vietą, pagal geros higienos praktikos taisykles sutvarkyta darbo vieta, surūšiuotos ir sutvarkytos atliekos.</p>	
Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams	<p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga • Testas turimiems gebėjimams vertinti • Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Gera gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007) • Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl Kosmetikos gaminių gamybos atitikties gerai gamybos praktikai pažymėjimų išdavimo taisyklių patvirtinimo“ • Lietuvos higienos normą HN 115:2002 „Kosmetikos gaminiai. Ingredientų ir jų kiekių nustatymas“ • Lietuvos higienos norma HN 64:2017 „Kosmetikos gaminiai. Mikrobinio užterštumo ribinės vertės“ • 2009 m. lapkričio 30 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1223/2009 dėl kosmetikos gaminių • Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu patvirtintas Kosmetikos gaminių ženklavimo rekvizitų, privalomų pateikti Lietuvos Respublikos valstybine kalba, nurodymo ir nefasuočių kosmetikos gaminių, pakuojamų tik prekybos vietoje pirkėjo pageidavimu arba fasuojamų tiesiogiai parduodant, ženklavimo taisyklės 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Leidimų-higienos pasų išdavimo taisyklės • Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus • Švaros priemonių naudojimo instrukcijos • Vaizdinės priemonės, plakatai, schemas • Specializuotos apskaitos programos <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompiuteris su spausdintuvu • Plovimo ir dezinfekavimo medžiagos bei priemonės kosmetikos žaliavų ir produktų saugai ir higienai palaikyti
Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	<p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (gamybinė mokymosi patalpa), aprūpinta: darbo stalais, ištraukiamąja spinta, technologine įranga (svarstyklės, termometrai, pH metrai, distiliatoriai, sterilizatoriai, termostatai, homogenizatoriai, šildytuvai, maišytuvai, lėto virimo puodai, smulkintuvai, grūstuvai, šaldytuvas, šaldiklis, viryklė, laboratorinės reikmenys (laboratoriniai indai, filtravimo priemonės, matavimo indai, cheminės stiklinės, laboratoriniai stikliniai buteliai, laboratoriniai matavimo ąsočiai, laboratorinės mentelės, špateliai, žirklys, stiklinės pipetės, Pasterio pipetės, stikliniai indeliai kremams, pakavimo priemonės, formos muilo gamybai, pjaustymo lentos, puodai, dubenėliai ir t.t.), darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis.</p>
Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai)	<p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją; 2) bioinžinerijos ar chemijos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą arba vidurinį išsilavinimą ir natūralios kosmetikos gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją, ne mažesnę kaip 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo profesinės veiklos patirtį ir pedagoginių ir psichologinių žinių kurso baigimo pažymėjimą.

6.2.1. Pasirenkamieji moduliai

Modulio pavadinimas – „Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba“

Valstybinis kodas	407111181	
Modulio LTKS lygis	IV	
Apimtis mokymosi kreditais	10	
Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai	<i>Baigtas šis modulis:</i> Natūralios kosmetikos gamybos parengiamieji darbai	
Kompetencijos	Mokymosi rezultatai	Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti
1. Gaminti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus.	1.1. Apibūdinti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.	<p>Tema. Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai naudojami ingredientai ir žaliavos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augalinės kilmės ingredientai ir žaliavos bei jų apibūdinimas • Gyvūninės kilmės ingredientai ir žaliavos bei jų apibūdinimas • Mineralinės kilmės ingredientai ir žaliavos bei jų apibūdinimas • Pigmentai <p>Tema. Ingredientų ir žaliavų parinkimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientų savybės • Žaliavų savybės
	1.2. Gaminti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus, naudojant gamybai skirtą inventorių ir įrenginius, užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles.	<p>Tema. Inventoriaus ir įrenginių paruošimas skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventoriaus ir įrenginių paruošimas darbui, laikantis darbų saugos reikalavimų • Laikantis darbų saugos reikalavimų ir užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles žaliavų ir ingredientų paruošimas natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai <p>Tema. Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų gamyba</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientų ir žaliavų apskaičiavimas • Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba, užtikrinant gaminių saugą pagal geros higienos praktikos taisykles • Lūpų blizgesio gamyba • Kreminio makiažo pagrindo gamyba
	1.3. Vertinti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų kokybę,	<p>Tema. Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos kokybės dokumentai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto techninė specifikacija: spalva, kvapas, pH

	vykdant apskaitą ir pildant dokumentaciją.	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentų pildymas Tema. Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto informacinis failas PIF <ul style="list-style-type: none"> • Saugos duomenų lapas • Produkto paskirties pareiškimas Tema. Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų apskaita <ul style="list-style-type: none"> • Apskaitos dokumentų pildymas • Specializuotos apskaitos programos
	1.4. Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.	Tema. Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų pakavimas <ul style="list-style-type: none"> • Reikalavimai pakuotėms • Pirminės ir antrinės pakuotės Tema. Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos ženklimas <ul style="list-style-type: none"> • Natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų ženklimas pagal kosmetikos reglamentą • INCI (ingredientų sąrašas)
2. Gaminti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus.	2.1. Apibūdinti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.	Tema. Sausos ir birios tekstūros dekoratyvinės kosmetikos gamybai naudojami ingredientai ir žaliavos <ul style="list-style-type: none"> • Augalinės kilmės ingredientai ir žaliavos ir jų apibūdinimas • Gyvūninės kilmės ingredientai ir žaliavos ir jų apibūdinimas • Mineralinės kilmės ingredientai ir žaliavos ir jų apibūdinimas • Pigmentai Tema. Ingredientų ir žaliavų parinkimas <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientų savybės • Žaliavų savybės
	2.2. Gaminti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus, naudojant gamybai skirtą inventorių ir įrenginius, užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles.	Tema. Inventoriaus ir įrenginių paruošimas sausos ir birios tekstūros dekoratyvinės kosmetikos gamybai <ul style="list-style-type: none"> • Inventoriaus ir įrenginių paruošimas darbui, laikantis darbų saugos reikalavimų • Laikantis darbų saugos reikalavimų ir užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles žaliavų ir ingredientų paruošimas natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai Tema. Sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientų ir žaliavų apskaičiavimas • Sausos ir birios natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų gamyba • Birios mineralinės pudros gamyba • Kompaktinių skaistalų gamyba

	<p>2.3. Vertinti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų kokybę, vykdant apskaitą bei pildant dokumentaciją.</p>	<p>Tema. Sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų kokybės dokumentai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sausos ir birios natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto techninė specifikacija: spalva, kvapas • Dokumentų pildymas <p>Tema. Sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto informacinis failas PIF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saugos duomenų lapas • Produkto paskirties pareiškimas <p>Tema. Sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų apskaita</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apskaitos dokumentų pildymas • Specializuotos apskaitos programos
	<p>2.4. Pakuoti produktus juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p>	<p>Tema. Sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų pakavimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reikalavimai pakuotėms • Pirminės ir antrinės pakuotės <p>Tema. Sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos ženklinimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų ženklinimas pagal kosmetikos reglamentą • INCI (ingredientų sąrašas)
<p>Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai</p>	<p>Apibūdinti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų gamybai reikiami ingredientai ir žaliavos. Apskaičiuoti ingredientų ir žaliavų kiekiai pagal pateiktas formules. Pagaminti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai, naudojant gamybai skirtą inventorių ir įrenginius, užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles. Įvertinta skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų kokybė, vykdant apskaitą ir pildant dokumentaciją. Supakuoti produktai juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p> <p>Apibūdinti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų gamybai reikiami ingredientai ir žaliavos. Apskaičiuoti ingredientų ir žaliavų kiekiai pagal pateiktas formules. Pagaminti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai, naudojant gamybai skirtą inventorių ir įrenginius, užtikrinant gaminių saugą pagal geros gamybos praktikos taisykles. Įvertinta sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų kokybė, vykdant apskaitą bei pildant dokumentaciją. Supakuoti produktai juos ženklinant pagal geros gamybos praktikos reikalavimus.</p> <p>Darbo metu dėvėti tinkami ir tvarkingi darbo drabužiai ir avalynė, naudotasi asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Atliekant darbus, laikytasi darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklių, saugaus darbo, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimų, naudoti energijos ir vandens naudojimo efektyvumo ir produktyvumo užtikrinimo būdai ir priemonės. Baigus darbus įrankiai, medžiagos, priemonės sutvarkytos ir sudėtos į jų saugojimo vietą, pagal geros higienos praktikos taisykles sutvarkyta darbo vieta, surūšiuotos ir sutvarkytos atliekos.</p>	
<p>Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir</p>	<p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga 	

materialiesiems ištekliams	<ul style="list-style-type: none"> • Testas turimiems gebėjimams vertinti • Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Gera gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007) • Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl Kosmetikos gaminių gamybos atitikties gerai gamybos praktikai pažymėjimų išdavimo taisyklių patvirtinimo“ • Lietuvos higienos normą HN 115:2002, „Kosmetikos gaminiai. Ingredientų ir jų kiekių nustatymas“ • Lietuvos higienos norma HN 64:2017 „Kosmetikos gaminiai. Mikrobinio užterštumo ribinės vertės“ • EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1223/2009 dėl kosmetikos gaminių • Kosmetikos gaminių ženklavimo rekvizitų, privalomų pateikti Lietuvos Respublikos valstybine kalba, nurodymo ir nefasuočių kosmetikos gaminių, pakuojamų tik prekybos vietoje pirkėjo pageidavimu arba fasuojamų tiesiogiai parduodant, ženklavimo taisyklės • Leidimų-higienos pasų išdavimo taisyklės • Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus • Švaros priemonių naudojimo instrukcijos • Vaizdinės priemonės, plakatai, schemas • Specializuotos apskaitos programos <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompiuteris su spausdintuvu • Plovimo ir dezinfekavimo medžiagos bei priemonės kosmetikos žaliavų ir produktų saugai ir higienai palaikyti
Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	<p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (gamybinė mokymosi patalpa), aprūpinta: darbo stalais, ištraukiamąja spinta, technologine įranga (svarstyklės, termometrai, pH metrai, distiliatoriai, sterilizatoriai, termostatai, homogenizatoriai, šildytuvai, maišytuvai, smulkintuvai, grūstuvai, šaldytuvas, šaldiklis, viryklė, laboratorinės reikmenys (laboratoriniai indai, filtravimo priemonės, matavimo indai, cheminės stiklinės, laboratoriniai stikliniai buteliai, laboratoriniai matavimo ąsočiai, laboratorinės mentelės, špateliai, žirkklės, stiklinės pipetės, Pasterio pipetės, stikliniai indeliai kremams, pakavimo priemonės, formos gamybai, pjaustymo lentos, puodai, dubenėliai ir t. t.), darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis.</p>
Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai)	<p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją; 2) bioinžinerijos ar chemijos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą arba vidurinį išsilavinimą ir natūralios kosmetikos gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją, ne mažesnę kaip 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo profesinės veiklos patirtį ir pedagoginių ir psichologinių žinių kurso baigimo pažymėjimą.

Modulio pavadinimas – „Aromatinių bioproduktų gamyba“

Valstybinis kodas	407111177	
Modulio LTKS lygis	IV	
Apimtis mokymosi kreditais	10	
Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai	<i>Netaikoma</i>	
Kompetencijos	Mokymosi rezultatai	Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti
1. Gaminti ir pakuoti aromatinės žvakes.	1.1. Apibūdinti aromatinės žvakes bei jų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.	Tema. Aromatinės žvakės <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių žvakių panaudojimo galimybės • Aromatinių žvakių gamybai naudojamų ingredientų ir žaliavų šaltiniai Tema. Aromatinių žvakių ingredientai ir žaliavos <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių žvakių gamybai tinkami ingredientai ir jų rūšys • Aromatinių žvakių gamybai tinkamos žaliavos ir jų rūšys • Aromatinių žvakių ingredientų ir žaliavų savybės
	1.2. Gaminti aromatinės žvakes, užtikrinant aromatinių žvakių saugą pagal geros higienos praktikos taisykles ir apskaičiuojant jų gamybai reikiamą ingredientų bei žaliavų kiekį.	Tema. Aromatinių žvakių gamybos būdai <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių žvakių gamybos būdai • Žvakių gamyba su augalinės kilmės vaškais • Žvakių gamyba su gyvūninės kilmės vaškais Tema. Ingredientų ir žaliavų kiekio, reikiamo aromatinėms žvakėms gaminti, apskaičiavimas <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientų ir žaliavų kiekio nustatymas, apskaičiavimas, naudojantis receptūromis ar technologijos kortelėmis • Ingredientų ir žaliavų naudojimo normos Tema. Aromatinių žvakių gaminimas <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių žvakių gamybos principai • Ingredientų ir žaliavų aromatinių žvakių gamybai parinkimas pagal atsinaujinančių ir aplinkai draugiškų energijos šaltinių keliamus reikalavimus • Aromatinių žvakių gaminimas pagal technologijos ir technologines korteles, laikantis gamybos proceso nuoseklumo, pagal darbų saugos reikalavimus
	1.3. Vertinti pagamintų aromatinių žvakių kokybę,	Tema. Aromatinių žvakių kokybės reikalavimai ir kokybės nustatymas <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių žvakių kokybės rodikliai

	vykdant jų apskaitą ir pildant dokumentaciją.	<ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių žvakių trūkumai • Aromatinių žvakių kokybės nustatymas pagal išvaizdą ir jusliniu būdu • Aromatinių žvakių kokybės vertinimo kriterijai <p>Tema. Aromatinių žvakių ingredientų ir žaliavų apskaita</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių žvakių ingredientų ir žaliavų apskaitos eiga • Aromatinių žvakių ingredientų ir žaliavų priėmimo ir išdavimo iš sandėlio reikalavimai • Aromatinių žvakių, jų ingredientų ir žaliavų inventorizacija bei jos eiga • Aromatinių žvakių, jų ingredientų ir žaliavų apskaita kompiuterine apskaitos programa • Aromatinių žvakių ingredientų ir žaliavų nurašymo eiga bei ingredientų ir žaliavų nurašymas <p>Tema. Aromatinių žvakių saugos ir kokybės kontrolės dokumentų tvarkymas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagrindiniai geros higienos praktikos principai aromatinių žvakių gamybos įmonėse • Ingredientų, žaliavų, pagamintos produkcijos pakavimo medžiagų ir gatavos produkcijos priėmimo ir laikymo sąlygos, technologijoms keliami reikalavimai • Higienos žurnalų pildymas pagal nustatytus reikalavimus • Higienos dokumentų rūšys, jų svarba • Higienos žurnalų pildymas pagal geros higienos praktikos taisykles ir geros praktikos vadovą
	1.4. Pakuoti aromatinės žvakes jas ženklinant pagal keliamus reikalavimus ir nurodant laikymo sąlygas bei realizavimo terminus.	<p>Tema. Aromatinių žvakių ženklinimo reikalavimai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių žvakių ženklinimo reikalavimų ypatumai • Aromatinių žvakių ženklinimo svarba <p>Tema. Aromatinių žvakių laikymo sąlygos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių žvakių laikymo sąlygų reikšmingumas • Aromatinių žvakių realizavimo terminai • Laikymo sąlygų ir realizavimo terminų įtaka aromatinių žvakių kokybei • Gamybos be atliekų principų taikymas
2. Gaminti ir pakuoti aromatinis namų kvapus.	2.1. Apibūdinti aromatinis namų kvapus bei jų gamybai reikiamus ingredientus ir žaliavas.	<p>Tema. Aromatiniai namų kvapai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aromatiniai namų kvapai ir jų panaudojimo galimybės • Aromatinių namų kvapų gamybai naudojamų ingredientų ir žaliavų šaltiniai <p>Tema. Aromatinių namų kvapų ingredientai ir žaliavos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių namų kvapų gamybai tinkami ingredientai ir jų rūšys • Aromatinių namų kvapų gamybai tinkamos žaliavos ir jų rūšys • Aromatinių namų kvapų ingredientų ir žaliavų savybės
	2.2. Gaminti aromatinis namų kvapus	Tema. Ingredientų ir žaliavų kiekio, reikiamo aromatiniams namų kvapams gaminti,

	<p>kvapus, užtikrinant jų saugą pagal geros higienos praktikos taisykles ir apskaičiuojant jų gamybai reikiamą ingredientų ir žaliavų kieki.</p>	<p>apskaičiavimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingredientų ir žaliavų kiekio apskaičiavimas, naudojantis receptūromis ar technologijos kortelėmis • Ingredientų ir žaliavų naudojimo normos <p>Tema. Aromatinių namų kvapų gaminimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių namų kvapų gamybos būdai • Aromatinių kvapų bazės ir jų savybės • Aromatinių namų kvapų gamybos principai • Ingredientų ir žaliavų aromatinių namų kvapų gamybai parinkimas pagal atsinaujinančių ir aplinkai draugiškų energijos šaltinių keliamus reikalavimus. • Aromatinių namų kvapų gaminimas pagal technologijos ir technologines korteles, laikantis gamybos proceso nuoseklumo, pagal geros higienos praktikos taisykles • IFRA standartų taikymas
	<p>2.3. Vertinti pagamintų aromatinių namų kvapų kokybę, vykdant jų apskaitą ir pildant dokumentaciją.</p>	<p>Tema. Aromatinių namų kvapų kokybės reikalavimai ir kokybės nustatymas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių namų kvapų kokybės rodikliai • Aromatinių namų kvapų trūkumai • Aromatinių namų kvapų kokybės nustatymas pagal išvaizdą ir jusliniu būdu • Aromatinių namų kvapų kokybės vertinimo kriterijai <p>Tema. Aromatinių namų kvapų ir jų ingredientų bei žaliavų apskaita</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių namų kvapų ir jų ingredientų bei žaliavų apskaitos eiga • Aromatinių namų kvapų ir jų ingredientų bei žaliavų priėmimo ir išdavimo iš sandėlio reikalavimai • Aromatinių namų kvapų, jų ingredientų ir žaliavų inventorizacija bei jos eiga • Aromatinių namų kvapų, jų ingredientų ir žaliavų apskaita kompiuterine apskaitos programa • Aromatinių namų kvapų ingredientų ir žaliavų nurašymo eiga bei ingredientų ir žaliavų nurašymas <p>Tema. Aromatinių namų kvapų saugos ir kokybės kontrolės dokumentų tvarkymas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagrindiniai geros higienos praktikos principai aromatinių namų kvapų gamybos įmonėse • Ingredientų, žaliavų, pagamintos produkcijos pakavimo medžiagų ir gatavos produkcijos priėmimo ir laikymo sąlygos, technologijoms keliami reikalavimai • Higienos žurnalų pagal nustatytus reikalavimus pildymas • Higienos dokumentų rūšys, jų svarba • Higienos žurnalų pildymas pagal geros higienos praktikos taisykles ir geros praktikos

		vadovą
	2.4. Pakuoti produktus juos ženklinant pagal keliamus reikalavimus ir nurodant laikymo sąlygas bei realizavimo terminus.	<p>Tema. Aromatinių namų kvapų ženklavimo reikalavimai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių namų kvapų ženklavimo reikalavimų ypatumai • Aromatinių namų kvapų ženklavimo svarba <p>Tema. Aromatinių namų kvapų laikymo sąlygos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aromatinių namų kvapų laikymo sąlygų reikšmingumas • Aromatinių namų kvapų realizavimo terminai • Laikymo sąlygų ir realizavimo terminų įtaka aromatinių namų kvapų kokybei
Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai	<p>Apibūdintos aromatinės žvakės bei jų gamybai reikiami ingredientai ir žaliavos. Nustatytas ir apskaičiuotas ingredientų ir žaliavų kiekis, naudojantis receptūromis ar technologijos kortelėmis. Pagamintos aromatinės žvakės, užtikrinant aromatinių žvakių saugą pagal geros higienos praktikos taisykles ir apskaičiuojant jų gamybai reikiamą ingredientų bei žaliavų kiekį. Įvertinta pagamintų aromatinių žvakių kokybė, vykdant jų apskaitą ir pildant dokumentaciją. Supakuotos aromatinės žvakės jas ženklinant pagal keliamus reikalavimus ir nurodant laikymo sąlygas bei realizavimo terminus.</p> <p>Apibūdinti aromatiniai namų kvapai ir jų gamybai reikiami ingredientai ir žaliavos. Nustatytas ir apskaičiuotas ingredientų ir žaliavų kiekis, naudojantis receptūromis ar technologijos kortelėmis. Pagaminti aromatiniai namų kvapai, užtikrinant jų saugą pagal geros higienos praktikos taisykles ir apskaičiuojant jų gamybai reikiamą ingredientų ir žaliavų kiekį. Įvertinta pagamintų aromatinių namų kvapų kokybė, vykdant jų apskaitą ir pildant dokumentaciją. Supakuoti produktai juos ženklinant pagal keliamus reikalavimus ir nurodant laikymo sąlygas bei realizavimo terminus.</p> <p>Darbo metu dėvėti tinkami ir tvarkingi darbo drabužiai ir avalynė, naudotasi asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Atliekant darbus, laikytasi darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklių, saugaus darbo, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimų, naudoti energijos ir vandens naudojimo efektyvumo ir produktyvumo užtikrinimo būdai ir priemonės. Baigus darbus įrankiai, medžiagos, priemonės sutvarkytos ir sudėtos į jų saugojimo vietą, pagal geros higienos praktikos taisykles sutvarkyta darbo vieta, surūšiuotos ir sutvarkytos atliekos.</p>	
Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams	<p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaizdinės priemonės, plakatai, schemas • Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga • Testas turimiems gebėjimams vertinti • Žvakių gamybos teisinis reglamentavimas, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2001/95/EB. • Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ • Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas • Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus • Receptūrų rinkiniai, kalkuliacijos, technologijų ir technologinės kortelės • Švaros priemonių naudojimo instrukcijos <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Žaliavos ir ingredientai bioenergetiniams produktams gaminti • Plovimo ir dezinfekavimo medžiagos bei priemonės produkcijos saugai ir higienai palaikyti
Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	<p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (gamybinė mokymosi patalpa), aprūpinta: darbo stalais, ištraukiamąja spinta, technologine įranga (svarstyklės, termometrai, šaldytuvas, viryklė, laboratorinės reikmenis (laboratoriniai indai, filtravimo priemonės, matavimo indai, cheminės stiklinės, laboratoriniai stikliniai buteliai, laboratoriniai matavimo ąsočiai, laboratorinės mentelės, špateliai, žirklys, stiklinės pipetės, Pasterio pipetės, stikliniai indeliai kremams, pakavimo priemonės, formos muilo gamybai, pjaustymo lentos, puodai, dubenėliai ir t.t.), darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis.</p>
Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai)	<p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją; 2) bioinžinerijos ar chemijos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą arba vidurinį išsilavinimą ir bioekologinių produktų gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją, ne mažesnę kaip 3 metų bioekologinių produktų gamintojo profesinės veiklos patirtį ir pedagoginių ir psichologinių žinių kurso baigimo pažymėjimą.

6.4. BAIGIAMASIS MODULIS

Modulio pavadinimas – „Įvadas į darbo rinką“

Valstybinis kodas	4000002
Modulio LTKS lygis	IV
Apimtis mokymosi kreditais	10
Kompetencijos	Mokymosi rezultatai
1. Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje.	1.1. Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas. 1.2. Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje. 1.3. Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes.
Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai	Siūlomas baigiamojo modulio vertinimas – <i>atlikta (neatlikta)</i> .
Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams	<i>Nėra</i>
Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	Darbo vieta, leidžianti įtvirtinti įgytas kompetencijas, atitinkančias natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikaciją.
Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai)	Modulį gali vesti mokytojas, turintis: 1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją; 2) bioinžinerijos ar chemijos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą arba vidurinį išsilavinimą ir natūralios kosmetikos gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją, ne mažesnę kaip 3 metų natūralios kosmetikos gamintojo profesinės veiklos patirtį ir pedagoginių ir psichologinių žinių kurso baigimo pažymėjimą.