**NATŪRALIOS KOSMETIKOS GAMINTOJO MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Programos pavadinimas)*

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

M43071102, M44071102 - programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, 90 mokymosi kreditų

T43071102 - programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 70 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – natūralios kosmetikos gamintojas

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti:

M43071102 – pagrindinis išsilavinimas ir mokymąsis vidurinio ugdymo programoje

M44071102, T43071102 – vidurinis išsilavinimas

Reikalavimai profesinei patirčiai (jei taikomi) – nėra

Chemijos, naftos, guminių ir plastikinių gaminių bei vaistų gamybos sektorinio profesinio komiteto sprendimas: aprobuoti Natūralios kosmetikos gamintojo modulinę profesinio mokymo programą. Sprendimą įteisinančio posėdžio, įvykusio 2017 m. sausio 12 d., protokolo Nr. ST2-1.

**1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS**

**Programos 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.

**Būsimo darbo specifika:** Įgijęs 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.

**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, neformaliuoju 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 | Reguliuoti 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. |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 60 mokymosi kreditų)** | | | | | |
| *Privalomieji (iš viso 60 mokymosi kreditų)* | | | | | |
| 4071140 | Natūralios kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas | IV | 10 | Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus | Išmanyti Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos taikomus natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.  Apibūdinti natūralios kosmetikos ingredientų įvairovę ir jų savybes. Išmanyti natūralios kosmetikos priemonių sertifikavimo ir ženklinimo reikalavimus.  Paruošti darbo vietą ir priemones natūralios kosmetikos gaminimui.  Pakuoti pagamintus natūralios kosmetikos produktus. |
| 4071141 | Augalų vandens išgavimas | IV | 10 | Išgauti augalų vandenį | Apibūdinti vandens savybes natūralios kosmetikos produktuose.  Apibūdinti augalų vandens išgavos būdus. Paruošti vaistinių augalų žaliavą.  Parinkti vaistinių augalų žaliavas ir vandenį augalų vandens išgavimui.  Išgauti augalų vandenį naudojant specialius prietaisus. |
| 4071121 | Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš augalinės kilmės žaliavų | IV | 10 | Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų | Apibūdinti augalinės kilmės kosmetinių aliejų, ekstraktų, vaškų tipus, biologines savybes, išvardinti veikliąsias medžiagas.  Apibūdinti rafinuotus ir nerafinuotus šalto spaudimo augalinių aliejų išgavos būdus.  Apibūdinti augalų ekstrakcijos metodus ir išgavos būdus.  Gaminti odai ir plaukams skirtus natūralios kosmetikos produktus. |
| 4071122 | Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš gyvulinės kilmės žaliavų | IV | 10 | Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų | Apibūdinti gyvulinės kilmės ingredientus ir jų veikliąsias medžiagas. Išmanyti gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdus. Lydyti bičių vašką. Išgauti gyvulinės kilmės riebalus. Gaminti odai ir nagams skirtus natūralios kosmetikos produktus. |
| 4071123 | Muilo gamyba | IV | 10 | Gaminti muilą | Apibūdinti ingredientus reikalingus muilo gamybai.  Išmanyti riebalų panaudojimo galimybes muilų gamyboje.  Parinkti tinkamus eterinius aliejus muilo gamybai.  Naudoti natūralius priedus gaminant muilą.  Gaminti natūralų muilą šaltuoju būdu iš augalinių aliejų ir šarmo. |
| 4071124 | Natūralios kosmetikos produktų realizavimas | IV | 10 | Realizuoti natūralios kosmetikos produktus | Išmanyti kliento psichologiją, suprasti pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilių. Parengti natūralios kosmetikos produktų reklamos priemones. Pristatyti natūralios kosmetikos produktus klientams. Demonstruoti natūralios kosmetikos produktų gamybos procesą. Apskaičiuoti sukurtų natūralios kosmetikos produktų kainą. |
| **Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)** | | | | | |
| 4071142 | Aromaterapijos produktų gamyba | IV | 10 | Gaminti aromaterapijos produktus | Išmanyti augalų ir augalinių aromatinių medžiagų teigiamą poveikį žmogaus organizmui.  Susipažinti su augalų distiliacijos bei ekstrakcijos būdų taikymu aromaterapinės žaliavos gamyboje.  Taikyti gamybos reikalavimus aromaterapijos produktų gamyboje.  Gaminti aromaterapines priemones. |
| 4071143 | Parfumerijos produktų gamyba | IV | 10 | Gaminti parfumerijos produktus | Apibūdinti parfumerijos kvapų grupes ir tipus.  Susipažinti su gaminamais parfumerijos produktais, jų aromatiniais komponentais ir mišiniais.  Taikyti kvepalų struktūros taisykles kvepalų komponentų atrankai.  Sukurti kvepalų esenciją. |
| 4071144 | Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba | IV | 10 | Gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką | Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos įvairovę.  Išmanyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesus.  Sukurti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus.  Gaminti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus. |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)** | | | | | |
| 4000002 | Įvadas į darbo rinką | IV | 10 | Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas.  Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje.  Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes. |

**3. REKOMENDUOJAMA MODULIŲ SEKA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valstybinis kodas** | **Modulio pavadinimas** | **LTKS lygis** | **Apimtis mokymosi kreditais** | **Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)** |
| 4000006 | Įvadas į profesiją | IV | 2 | *Netaikoma.* |
| 4102203 | Darbuotojų sauga ir sveikata | IV | 2 | *Netaikoma.* |
| 4071140 | Natūralios kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas | IV | 10 | *Netaikoma.* |
| 4071141 | Augalų vandens išgavimas | IV | 10 | *Baigtas šis modulis:*  Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus. |
| 4071121 | Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš augalinės kilmės žaliavų | IV | 10 | *Baigti šie moduliai:*  Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.  Išgauti augalų vandenį. |
| 4071122 | Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš gyvulinės kilmės žaliavų | IV | 10 | *Baigti šie moduliai:*  Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus. |
| 4071123 | Muilo gamyba | IV | 10 | *Baigti šie moduliai:*  Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.  Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų.  Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų. |
| 4071124 | Natūralios kosmetikos produktų realizavimas | IV | 10 | *Baigti šie moduliai:*  Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus.  Išgauti augalų vandenį.  Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų.  Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų. |
| 4000002 | Įvadas į darbo rinką | IV | 10 | *Baigti visi privalomieji natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikaciją atitinkančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai.* |

# 4. REKOMENDACIJOS DĖL PROFESINEI VEIKLAI REIKALINGŲ BENDRŲJŲ GEBĖJIMŲ UGDYMO

|  |  |
| --- | --- |
| **Bendrieji gebėjimai** | **Bendrųjų gebėjimų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai** |
| Bendravimas gimtąja kalba | Parašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, ataskaitą, elektroninį laišką.  Rengti darbo planą.  Bendrauti vartojant profesinę terminiją. |
| Bendravimas užsienio kalbomis | Bendrauti profesine užsienio kalba darbinėje aplinkoje.  Skaityti mokomąją literatūrą užsienio kalba.  Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, elektroninį laišką. |
| Matematiniai gebėjimai ir pagrindiniai gebėjimai mokslo ir technologijų srityse | Apskaičiuoti tūrį, rėmo masės centrą, vėjo greitį, skrydžio aukštį ir trukmę, atstumus, pasėlių plotą.  Matuoti varžas.  Modifikuoti bepiločius orlaivius. |
| Skaitmeninis raštingumas | Naudoti kompiuterinę skaičiuoklę skaičiavimui.  Atlikti informacijos paiešką internete.  Rasti, rinkti ir saugoti reikalingą informaciją.  Dokumentuoti darbų aplankus.  Naudoti programinę įrangą bepiločių orlaivių valdyme.  Rengti gautų duomenų pristatymus kompiuterine programa.  Apdoroti gautus duomenis vaizdų grafinio apdorojimo programomis. |
| Mokymasis mokytis | Įsivertinti turimas žinias ir gebėjimus.  Organizuoti savo mokymąsi.  Taikyti turimas žinias ir gebėjimus dirbant individualiai ir kolektyve.  Rengti profesinio tobulėjimo planą. |
| Socialiniai ir pilietiniai gebėjimai | Bendrauti ir bendradarbiauti su kolegomis.  Valdyti savo psichologines būsenas, pojūčius ir savybes.  Spręsti psichologines krizines situacijas.  Pagarbiai elgtis su kitais.  Gerbti save, kitus, savo šalį ir jos tradicijas. |
| Iniciatyva ir verslumas | Išmanyti verslo kūrimo galimybes.  Atpažinti naujas (rinkos) galimybes, pasitelkiant intuiciją, kūrybiškumą ir analitinius gebėjimus.  Suprasti socialiai atsakingo verslo kūrimo principus.  Dirbti savarankiškai, planuoti savo laiką. |
| Kultūrinis sąmoningumas ir raiška | Kūrybingai dalyvauti kultūrinėje veikloje.  Išmanyti etiketą.  Pagarbiai ir tolerantiškai bendrauti su kitų kultūrų atstovais. |

# 5. PROGRAMOS STRUKTŪRA PIRMINIAM IR TĘSTINIAM PROFESINIAM MOKYMUI

|  |  |
| --- | --- |
| **Kvalifikacija - Natūralios kosmetikos gamintojas, IV lygis** | |
| **Programos, skirtos pirminiam profesiniam mokymui, struktūra** | **Programos, skirtos tęstiniam profesiniam mokymui struktūra** |
| *Įvadinis modulis (iš viso 2 mokymosi kreditai)*  Įvadas į profesiją, 2 mokymosi kreditai. | *Įvadinis modulis (0 mokymosi kreditų)*  – |
| *Bendrieji moduliai (iš viso 8 mokymosi kreditai)*  Saugus elgesys ekstremaliose situacijose, 1 mokymosi kreditas.  Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas, 5 mokymosi kreditai.  Darbuotojų sauga ir sveikata, 2 mokymosi kreditai. | *Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*  – |
| *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 60 mokymosi kreditų)*  Natūralios kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas, 10 mokymosi kreditų.  Augalų vandens išgavimas, 10 mokymosi kreditų.  Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš augalinės kilmės žaliavų, 10 mokymosi kreditų.  Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš gyvulinės kilmės žaliavų, 10 mokymosi kreditų.  Muilo gamyba, 10 mokymosi kreditų.  Natūralios kosmetikos produktų realizavimas, 10 mokymosi kreditų. | *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 60* mokymosi *kreditų)*  Natūralios kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas, 10 mokymosi kreditų.  Augalų vandens išgavimas, 10 mokymosi kreditų.  Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš augalinės kilmės žaliavų, 10 mokymosi kreditų.  Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš gyvulinės kilmės žaliavų, 10 mokymosi kreditų.  Muilo gamyba, 10 mokymosi kreditų.  Natūralios kosmetikos produktų realizavimas, 10 mokymosi kreditų. |
| *Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)*  Aromaterapijos produktų gamyba, 10 mokymosi kreditų.  Parfumerijos produktų gamyba, 10 mokymosi kreditų.  Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba, 10 mokymosi kreditų. | *Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*  – |
| *Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)*  Įvadas į darbo rinką, 10 mokymosi kreditų. | *Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)*  Įvadas į darbo rinką, 10 mokymosi kreditų. |

**Pastabos**

* Vykdant pirminį profesinį mokymą asmeniui turi būti sudaromos sąlygos mokytis pagal vidurinio ugdymo programą.
* Vykdant 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.
* Darbuotojų saugos ir sveikatos modulį vedantis mokytojas turi būti baigęs darbuotojų saugos ir sveikatos mokymus ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.
* Tęstinio profesinio mokymo programose darbuotojų saugos ir sveikatos mokymas integruojamas pagal poreikį 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 ir mokslo 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.

# 6. PROGRAMOS MODULIŲ APRAŠAI

**6.1. ĮVADINIS MODULIS**

**Modulio pavadinimas – „Įvadas į profesiją“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4000006 | |
| Modulio LTKS lygis | IV | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 2 | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Pažinti profesiją. | 1.1. Apibūdinti natūralios kosmetikos gamintojo profesiją ir modulinio profesinio mokymo specifiką. | **Tema. *Natūralios kosmetikos gamintojo profesija ir jos galimybės***   * Apibūdinti natūralios kosmetikos gamintojo profesiją ir šios profesijos teikiamas galimybes darbo pasaulyje * Analizuoti natūralios kosmetikos gamintojo profesijos darbo specifiką ir diskutuoti   **Tema. *Natūralios kosmetikos gamintojo profesinės veiklos procesai, funkcijos, uždaviniai***   * Aprašyti atskirus veiklos procesus, funkcijas, uždavinius, kuriuos natūralios kosmetikos gamintojas atlieka darbo vietoje   **Tema. *Natūralios kosmetikos gamintojo modulinės programos paskirtis, modulinio profesinio mokymo specifika***   * Suprasti Natūralios kosmetikos gamintojo modulinės programos paskirtį * Paaiškinti modulinio mokymo teikiamas galimybes |
| 1.2. Apibūdinti bendruosius darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus. | **Tema. *Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai***   * Išnagrinėti darbų saugos ir sveikatos norminius ir teisinius dokumentus. * Apibūdinti darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, elektrosaugos reikalavimus   **Tema. *Kolektyvinės ir individualios darbų saugos priemonės***   * Išvardinti ir apibūdinti kolektyvines ir individualias darbuotojų saugos priemones |
| 1.3. Demonstruoti jau turimus, neformaliu ir / ar savaiminiu būdu įgytus, natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikacijai būdingus gebėjimus. | **Tema. *Turimų įgūdžių, būdingų natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikacijai, demonstravimas***   * Pa(si)tikrinti bendrąsias užsienio (anglų k.) kalbos žinias * Pa(si)tikrinti kitus savaiminiu būdu įgytus natūralios kosmetikos gamintojui būdingus gebėjimus |
|  | 1.4. Įsivertinti trūkstamą pasirengimą, kuris reikalingas mokymuisi programoje. | **Tema. *Minimalūs reikalavimai pradedantiems mokytis šios programos***   * Atlikti testą * Analizuoti gautus rezultatus * Sudaryti individualų mokymosi plano programoje projektą |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Siūlomas įvadinio modulio įvertinimas – *įskaityta (neįskaityta).* | |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *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:*   * Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymuisi pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. | |
| Reikalavimai mokytojo 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) turintis 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 išklausęs Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatytą pedagoginių ir psichologinių žinių kursą. | |

**6.2. KVALIFIKACIJĄ SUDARANČIOMS KOMPETENCIJOMS ĮGYTI SKIRTI MODULIAI**

**6.2.1. Privalomieji moduliai**

**Modulio pavadinimas – „Natūralios kosmetikos gamybos reikalavimų taikymas“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4071140 | | |
| Modulio LTKS lygis | IV | | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 | | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai |
| 1. Taikyti natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus. | 1.1. Išmanyti Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos taikomus natūralios kosmetikos gamybos reikalavimus. | **Tema. *Lietuvos Respublikos (toliau - LR) ir Europos Sąjungos (toliau - ES) taikomi natūralios kosmetikos gamybos reikalavimai ir jų specifika***   * Apibūdinti technologinių kortelių įsigijimo ir registravimo tvarką natūralios kosmetikos gamintojams * Išvardinti LR ir ES keliamus pagrindinius reikalavimus natūralios kosmetikos gamintojams * Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengti pristatymą apie ES draudžiamas ir ribojamas natūralios augalinės ir gyvulinės kilmės medžiagas ir pristatyti | Išsamiai išvardinti ir paaiškinti LR ir ES keliami pagrindiniai reikalavimai natūralios kosmetikos gamintojams.  Aiškiai apibūdinta technologinių kortelių įsigijimo ir registravimo tvarka natūralios kosmetikos gamintojams.  Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengtas pristatymas apie ES draudžiamas ir ribojamas natūralios augalinės ir gyvulinės kilmės medžiagas, ir pristatytas. |
| 1.2. Apibūdinti natūralios kosmetikos ingredientų įvairovę ir jų savybes. | **Tema. *Natūralios kosmetikos ingredientai ir jų savybės***   * Apibūdinti natūralioje kosmetikoje naudojamas natūralias medžiagas ir jų teigiamas savybes * Išvardinti pagrindinius natūralios kosmetikos natūralios kilmės konservantus ir dažiklius * Paaiškinti kuo skiriasi natūralios kosmetikos augalinės kilmės ir gyvulinės kilmės ingredientai * Apibūdinti gyvulinės ir augalinės kilmės vaškus naudojamus natūralios kosmetikos gamyboje   **Tema. *Emulsikliai natūralioje kosmetikoje***   * Paaiškinti, kokios natūralios kosmetikos priemonės yra gaminamos emulsijų pavidalu * Aprašyti du pagrindinius emulsijų tipus, apibūdinti jų konsistenciją   **Tema. *Aromatizuojančios medžiagos natūralioje kosmetikoje***   * Išvardinti gyvulinės ir augalinės kilmės kvapniuosius junginius   **Tema. *Aktyvios veikliosios medžiagos natūralioje kosmetikoje***   * Apibūdinti baltymų junginius naudojamus natūralios kosmetikos gamyboje * Paaiškinti kalogeno ir elastino veikliąsias savybes | 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 vaškai 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. |
| 1.3. Išmanyti natūralios kosmetikos priemonių sertifikavimo ir ženklinimo reikalavimus. | **Tema. *Natūralios kosmetikos priemonių sertifikavimo ir ženklinimo reikalavimai***   * Paaiškinti kaip turi būti sertifikuojami ir ženklinami natūralios kosmetikos produktai * Iš pateiktų pavyzdžių atskirti teisingą natūralios kosmetikos produktų ženklinimą ir Europos Sąjungos (toliau ES) ekologinės gamybos logotipą | Išsamiai paaiškinta kaip turi būti sertifikuojami ir ženklinami natūralios kosmetikos produktai.  Atskirti 8 teisingi natūralios kosmetikos produktų ženklinimo elementai ir ES ekologinės gamybos logotipas. |
| 1.4. Paruošti darbo vietą ir priemones natūralios kosmetikos gaminimui. | **Tema. *Natūralios kosmetikos gamybos įrenginiai***   * Apibūdinti natūralios kosmetikos gamybos įrenginius * Paaiškinti natūralios kosmetikos gamintojo įrenginių veikimo ir eksplotavimo principus * Aprašyti natūralios kosmetikos gamybos įrenginių valymo, dezinfekavimo ir kitus priežiūros ypatumus   **Tema. *Natūralios kosmetikos gamybos priemonės***   * Išvardinti natūralios kosmetikos gamybai reikalingas priemones * Išvardinti įrankius reikalingus natūraliai kosmetikai gaminti * Aprašyti natūralios kosmetikos gamintojo įrankių dezinfekavimo ir sterilizavimo būdus   **Tema. *Natūralios kosmetikos gamintojo darbo vieta***   * Apibūdinti natūralios kosmetikos gamybos darbo aplinką ir apsaugines priemones. * Paaiškinti natūralios kosmetikos gamintojo darbo specifiką ir taisykles * Taikant pagrindines „Geros gamybos praktikos vadove“ pateiktas rekomendacijas paruošti darbo vietą ir priemones | Išsamiai apibūdinti natūralios kosmetikos gamybos įrenginiai, priemonės ir įrankiai.  Tiksliai paaiškinti natūralios kosmetikos gamintojo įrenginių veikimo ir eksplotavimo principai.  Tiksliai ir argumentuotai aprašyti natūralios kosmetikos gamintojo įrenginių valymo, dezinfekavimo ir kiti priežiūros ypatumai.  Tiksliai aprašyti visi natūralios kosmetikos gamintojo įrankių dezinfekavimo ir sterilizavimo būdai.  Išsamiai apibūdinta natūralios kosmetikos gamybos darbo aplinka ir apsauginės priemonės.  Paruošta darbo vieta ir priemonės laikantis „Geros gamybos praktikos vadove“ pateiktomis rekomendacijomis. |
| 1.5. Pakuoti pagamintus natūralios kosmetikos produktus. | **Tema. *Natūralios kosmetikos produktų pakuotės***   * Apibūdinti natūralios kosmetikos produkto ekopakuotės išvaizdą * Paaiškinti natūralios kosmetikos produktų gaminimo ir galiojimo laiko nustatymo trukmę, jo pateikimą ant ekopakuočių * Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengti pristatymą apie natūralios kosmetikos ekopakuočių išskirtinumą ir pristatyti * Įpakuoti natūralios kosmetikos produktus į ekopakuotes, atsižvelgiant į gaminimo, galiojimo, ženklinimo reikalavimus | Išsamiai apibūdinta natūralios kosmetikos produkto pateikimo svarba ir ekopakuotės išvaizda.  Išsamiai paaiškinta natūralios kosmetikos produktų gaminimo ir galiojimo laiko nustatymo trukmė, jos pateikimas ant ekopakuočių.  Įpakuoti natūralios kosmetikos produktai į ekopakuotes, atsižvelgiant į gaminimo, galiojimo, ženklinimo reikalavimus.  Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengtas išsamus pristatymas apie natūralios kosmetikos ekopakuočių išskirtinumą ir pristatytas. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas * INCI nomenklatūra, kurioje deklaruojamos ingredientų kosmetinės funkcijos * Lietuvos standartas LST EN ISO 22716:2008 „Kosmetikos gaminiai. Geros gamybos praktika. Geros gamybos praktikos vadovas“ (ISO 22716:2007). * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*  Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti | | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. | | |
| Reikalavimai mokytojo 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) 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. | | |

**Modulio pavadinimas – „Augalų vandens išgavimas“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4071141 | | |
| Modulio LTKS lygis | IV | | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 | | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai |
| 1. Išgauti augalų vandenį. | 1.1. Apibūdinti vandens savybes natūralios kosmetikos produktuose. | **Tema. *Vandens reikšmė natūralios kosmetikos produktų gamyboje***   * Apibūdinti vandens savybes * Įvardinti procentinę vandens išraišką natūralios kosmetikos priemonių sudėtyje   **Tema. *Natūralios kosmetikos priemonių pagrindo – vandens fazės natūralios kosmetikos produktų sudėtyje***   * Susipažinti su distiliacijos formomis: paprastąja ir frakcine distiliacija bei distiliacija vandens garais ir apibūdinti * Įvardinti kokių natūralios kosmetikos produktų gamybai naudojamas distiliuotas augalų vanduo ir alginatas * Aprašyti kaip išgaunamas distiliuotas ir demineralizuotas vanduo, hamamelis, gėlių vandenys | Išsamiai apibūdintos visos vandens savybės, įvardinta tiksli procentinė vandens išraiška natūralios kosmetikos priemonių sudėtyje.  Apibūdintos trys distiliacijos formos.  Išsamiai įvardinti natūralios kosmetikos produktai, kurių gamybai naudojami distiliuotas augalų vanduo ir alginatas.  Aprašyti visi vandens išgavos būdai. |
| 1.2. Apibūdinti augalų vandens išgavos būdus. | **Tema. *Augalų vandens išgavos būdai bei priemonės***   * Apibūdinti augalų vandens išgavoms reikalingas priemones ir prietaisus * Apibūdinti augalų vandenims išgauti taikomas technologijas * Išvardinti vandens išgavos etapus naudojant alembikus * Aprašyti augalų vandens išgavos procesus | 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. |
| 1.3. Paruošti vaistinių augalų žaliavą. | **Tema. *Vaistiniai augalai***   * Atpažinti ir apibūdinti pateiktus vaistinius augalų pavyzdžius ir jų savybes * Aprašyti atskirų vaistinių augalų natūralias augavietes   **Tema. *Vaistinių augalų žaliavų kokybės reikalavimai***   * Apibūdinti vaistinių augalų žaliavų kokybės reikalavimus Lietuvoje * Susipažinti su vaistinių augalų žaliavų rinkimo, džiovinimo, rūšiavimo, pakavimo, laikymo bei ženklinimo reikalavimais * Nustatyti vaistinių augalų žaliavų kokybę iš pateiktų pavyzdžių, įvertinti pateiktas pakuotes bei ženklinimą ant pakuočių   **Tema. *Vaistinių augalų rinkima***   * Apibūdinti reikalavimus vaistinių augalų rinkimui * Paaiškinti kokiu dienos metu ir kokiomis oro sąlygomis galima rinkti atitinkamų rūšių vaistinius augalus * Įvardinti, kuriuo laiku vaistiniuose augaluose susikaupia daugiausia biologiškai veikliųjų medžiagų * Rinkti atpažintus vaistinius augalus natūraliose augavietėse   **Tema. *Vaistinių augalų džiovinimas, laikymas ir naudojimas***   * Apibūdinti vaistinių augalų džiovinimui ir laikymui keliamus reikalavimus * Susipažinti su vaistinių augalų džiovinimo būdais ir laikymo sąlygomis * Džiovinti vaistinius augalus natūraliu būdu * Sudėti sudžiovintus vaistinius augalus į laikymui skirtus indus, dėžutes ar maišelius * Apibūdinti vaistinių augalų pakavimui ir laikymui keliamus reikalavimus * Supakuoti sudžiovintus vaistinius augalus, atitinkamai juos ženklinti | Iš pateiktų vaistinių augalų pavyzdžių atpažinti visi vaistiniai augalai ir apibūdinti.  Išsamiai aprašytos mokytojo nurodytų atskirų vaistinių augalų natūralios augavietės.  Išsamiai apibūdinti vaistinių augalų žaliavų kokybės reikalavimai Lietuvoje, reikalavimai vaistinių augalų rinkimui.  Nustatyta penkių pateiktų pavyzdžių vaistinių augalų žaliavų kokybė, įvertintos penkios pateiktos pakuotės bei ženklinimas ant jų.  Išsamiai apibūdinti reikalavimai vaistinių augalų rinkimui.  Įvardintas laikas, kuomet vaistiniuose augaluose susikaupia vidutinis kiekis biologiškai veikliųjų medžiagų.  Surinkti ir atpažinti penkių rūšių vaistiniai augalai natūraliose augavietėse.  Išsamiai apibūdinti vaistinių augalų džiovinimui ir laikymui keliami reikalavimai.  Tinkamai supakuoti mokytojo nurodyti sudžiovinti vaistiniai augalai. |
| 1.4. Parinkti vaistinių augalų žaliavas ir vandenį augalų vandens išgavimui | **Tema. *Vaistinių augalų parinkimas augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku***   * Susipažinti su tinkamiausiomis vaistinių augalų rūšimis,augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku * Apibūdinti vaistinių augalų žaliavos paruošimo būdus, tinkamus augalų vandens išgavimui * Paaiškinti koks vaistinių augalų žaliavos paruošimas tinkamiausias, augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku   **Tema. Vandens parinkimas augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku**   * Parinkti vandenį augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku | Tiksliai ir aiškiai apibūdinti vaistinių augalų žaliavos paruošimo būdai, tinkami augalų vandens išgavimui.  Tiksliai ir nuosekliai paaiškinta koks vaistinių augalų žaliavos paruošimas tinkamiausias, augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku.  Parinktas vanduo augalų vandens išgavimui koloniniu alembiku ir paaiškintas jo tinkamumas. |
| 1.5. Išgauti augalų vandenį naudojant specialius prietaisus | **Tema. *Augalų vandens išgavimas***   * Paruošti koloninį alembiką augalų vandeniui išgauti. * Paruoštą vaistinių augalų žaliavą tinkamai sudėti į koloninį alembiką augalų vandens išgavimui. * Išgauti distiliuotą augalų vandenį, distiliuotą ir demineralizuotą vandenį, alginatą, hamamelį, gėlių vandenis. * Supilstyti išgautus augalų vandenis (hidrolatus) į tam skirtus, tinkamai paruoštus tamsinto stiklo indelius. * Nustatyti išgauto augalų vandens galiojimo laiką, apskaičiuoti sunaudotas žaliavas. * Parengti išgautiems augalų vandenims išsamų aprašą ir etiketę. | Savarankiškai paruoštas koloninis alembikas augalų vandeniui išgauti.  Tinkamai paruošta žaliava augalų vandens išgavimui, tiksliai sudėta į koloninį alembiką.  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.  Tiksliai nustatytas išgauto augalų vandens galiojimo laikas, tiksliai apskaičiuotos sunaudotos žaliavos.  Parengti išgautiems augalų vandenims tikslūs ir išsamūs aprašai bei etiketės. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*  Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti | | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė su priemonėmis:koloninis alembikas, varinis distiliatorius, augalų vandeniui išgauti, indeliai, sieteliai, dubenėliai, peiliai, žirklės, augalų pavyzdžiai, vaistažolių pavyzdžiai, marlės, maišeliai, dėžutės vaistažolėms laikyti ir rūšiuoti, įvairios talpos indai ir indeliai, distiliuotam augalų vandeniui laikyti. | | |
| Reikalavimai mokytojo 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) 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. | | |

**Modulio pavadinimas – „Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš augalinės kilmės žaliavų“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4071121 | | |
| Modulio LTKS lygis | IV | | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 | | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai |
| 1. Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš augalinės kilmės žaliavų. | 1.1. Apibūdinti augalinės kilmės kosmetinių aliejų, ekstraktų, vaškų tipus, biologines savybes, išvardinti veikliąsias medžiagas. | **Tema. *Augaliniai kosmetiniai aliejai, ekstraktai, vaškai jų tipai ir biologinės savybės***   * Išvardinti augalinių kosmetinių aliejų ir ekstraktų tipus apibūdinti biologines jų savybes * Susipažinti su gėlių ir vaisių vaškais ir jų savybėmis * Apibūdinti nesočiąsias rūgštis randamas augalinės kilmės medžiagose * Identifikuoti augalinės kilmės aliejus, ekstraktus ir vaškus, kuriuose gausu nesočiųjų riebiųjų rūgščių   **Tema. *Veikliosios medžiagos augaliniuose kosmetiniuose aliejuose***   * Išskirti pagrindines augalinių kosmetinių aliejų veikliąsias medžiagas * Atpažinti alergijų sukėlėjus natūraliuose kosmetiniuose aliejuose * Į pasirinktą augalinį aliejų įdėti biologiškai aktyvių natūralių medžiagų, (vitaminų (A, D, E, fosfolipidų (lecitino)), natūralių dažančių medžiagų, stebėti kaip jie tirpsta, sumaišyti * Gaminti aliejines vaistinių augalų ištraukas (fitolius) | Išvardyti visi kosmetinių aliejų ir ekstraktų tipai, jų biologinės savybės.  Išsamiai apibūdintos nesočiosios rūgštys randamos augalinės kilmės medžiagose.  Identifikuoti visi augaliniai aliejai, ekstraktai, vaškai, kuriuose gausu nesočiųjų riebiųjų rūgščių.  Išskirtos visos pagrindinės augalinių kosmetinių aliejų veikliosios medžiagos.  Atpažinti visi alergijų sukėlėjai natūraliuose kosmetiniuose aliejuose.  Išsamiai paaiškintas stebėtas procesas.  Pagamintos keturios aliejinės vaistinių augalų ištraukos. |
| 1.2. Apibūdinti rafinuotus ir nerafinuotus šalto spaudimo augalinių aliejų išgavos būdus. | **Tema. *Augaliniai kosmetiniai rafinuoti ir nerafinuoti šalto spaudimo aliejai***   * Apibūdinti augalinių kosmetinių rafinuotų ir nerafinuotų šalto spaudimo aliejų išgavos būdus * Atskirti ir palyginti augalinius kosmetinius rafinuotus ir nerafinuotus aliejus atsižvelgiant į spalvą kvapą bei konsistenciją * Pasiruošti nerafinuoto aliejaus spaudimui tinkamas priemones * Pasiruošti tinkamas augalinės kilmės žaliavas nerafinuoto aliejaus spaudimui. * Atitinkamu prietaisu spausti nerafinuotą, augalinės kilmės aliejų * Išspaustą nerafinuotą, augalinės kilmės aliejų išpilstyti į paruoštą tarą | Tiksliai ir aiškiai apibūdinti augalinių kosmetinių rafinuotų ir nerafinuotų šalto spaudimo aliejų išgavos būdai.  Atskirti ir palyginti augaliniai kosmetiniai rafinuoti ir nerafinuoti aliejai, įvardintos rafinuotų ir nerafinuotų aliejų savybės (daugiau nei penkios) atsižvelgiant į spalvą kvapą bei konsistenciją.  Tinkamai paruoštos priemonės ir augalinės kilmės žaliavos nerafinuoto aliejaus spaudimui.  Savarankiškai, atitinkamu prietaisu išspaustas nerafinuotas, augalinės kilmės aliejus (penkios rūšys).  Išspaustas nerafinuotas augalinės kilmės aliejus išpilstytas į tinkamai paruoštą tarą. |
| 1.3. Apibūdinti augalų ekstrakcijos metodus ir išgavos būdus. | **Tema. *Pagrindiniai augalų ekstrakcijos metodai***   * Susipažinti su pagrindiniais augalų ekstrakcijos metodais * Aprašyti ekstrakcijos organiniais tirpikliais būdus   **Tema. *Eteriniai aliejai, jų išgavos***   * Apibūdinti eterinių aliejų savybes ir poveikį * Atskirti eterinių aliejų ir kosmetinių aliejų konsistenciją * Atskirti pateiktus mėginėlius su eteriniais aliejais * Aprašyti mokytojo nurodytus eterinių aliejų gamybos etapus * Apibūdinti naujausią ir subtiliausią eterinių aliejų išgavos būdą - CO₂ ekstrakcijos metodą * Aprašyti eterinių aliejų išgavos metodus ir etapus, palyginti juos su CO₂ ekstrakcijos metodu | Išsamiai aprašyti ekstrakcijos organiniais tirpikliais būdai.  Apibūdintos eterinių aliejų savybės ir poveikis, atskirta eterinių aliejų ir kosmetinių aliejų konsistencija bei pateikti mėginėliai su eteriniais aliejais (6-7 aliejų).  Aprašyti visi mokytojo nurodyti eterinių aliejų gamybos etapai.  Išsamiai apibūdintas naujausias ir subtiliausias eterinių aliejų išgavos būdas.  Nuosekliai ir aiškiai aprašyti eterinių aliejų išgavos metodai ir etapai, palyginti su CO₂ ekstrakcijos metodu. |
| 1.4. Gaminti odai ir plaukams skirtus natūralios kosmetikos produktus. | **Tema. *Natūralios kosmetikos produktų gamyba naudojant augalinės kilmės žaliavas***   * Susipažinti su pagrindiniais fiziologiniais procesais vykstančiais žmogaus organizme * Apibūdinti žmogaus odos sandarą bei tipus * Įvardinti, natūralios kosmetikos iš augalinių žaliavų, produktų paskirtį * Informacijos šaltiniuose surasti receptus skirtus kremų, tonikų, pienelių, šampūnų, kaukių gamybai, juos užrašyti * Gaminti odos ir plaukų priežiūros natūralius kosmetikos produktus: kremus, tonikus, pienelius, šampūnus, kaukes ir pan. * Apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimus pagamintiems produktams. | Tiksliai ir aiškiai apibūdinta žmogaus odos sandara bei tipai.  Išsamiai apibūdinta, natūralios kosmetikos iš augalinių žaliavų, produktų paskirtis (6-7 produktų).  Informacijos šaltiniuose surasti ir užrašyti 8 receptai.  Atsižvelgiant į reikalavimus pagaminti natūralios kosmetikos produktai iš augalinės kilmės žaliavų (6-7 produktai).  Tiksliai ir aiškiai apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimai pagamintiems produktams. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas * INCI nomenklatūra, kurioje deklaruojamos ingredientų kosmetinės funkcijos * Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr.1223/2009 2009 m. lapkričio 30 d. dėl kosmetikos gaminių. * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*  Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti | | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa) su priemonėmis: augalinės kilmės žaliavomis, chalatais, pirštinėmis, akiniais, mentelėmis, piltuvėliais, lentelėmis, kolbomis, mėgintuvėliais, šaukšteliais, puodais, termometrais, svarstyklėmis, matavimo indais, sieteliais, pipetėmis, gaminamų produktų pavyzdžiais, eteriniais aliejais, aliejinėmis ištraukomis, aliejais, augaliniais dažais, kanifolija, sakais, receptais, dėžutėmis, indeliais pagamintiems natūralios kosmetikos produktams laikyti. | | |
| Reikalavimai mokytojo 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) 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. | | |

**Modulio pavadinimas - „Natūralios kosmetikos produktų gamyba iš gyvulinės kilmės žaliavų“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4071122 | | |
| Modulio LTKS lygis | IV | | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 | | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai |
| 1. Gaminti natūralios kosmetikos produktus iš gyvulinės kilmės žaliavų. | 1.1. Apibūdinti gyvulinės kilmės ingredientus ir jų veikliąsias medžiagas. | **Tema. *Gyvuliniai riebalai***   * Apibūdinti įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalus * Įvardinti naudojamus naminių bei laukinių žvėrių riebalus natūralios kosmetikos gamyboje   **Tema. *Žuvų taukai ir jūros žinduolių aliejai***   * Apibūdinti žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejus * Įvardinti natūralios kosmetikos priemonių gamybai naudojamų žuvų taukų ar jūros žinduolių aliejus   **Tema. *Gyvulinės kilmės vaškai***   * Apibūdinti gyvulinės kilmės vaškų savybes ir panaudos būdus natūralios kosmetikos gamyboje * Apibūdinti spermaceto savybes * Palyginti lanolino ir eucerino savybes | Išsamiai apibūdinti įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalai.  Įvardinti naudojami naminių bei laukinių žvėrių riebalai natūralios kosmetikos gamyboje (daugiau nei keturi).  Išsamiai apibūdinti žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejai.  Įvardinti (daugiau nei keturi) natūralios kosmetikos priemonių gamybai naudojamų žuvų taukų ar jūros žinduolių aliejai.  Išsamiai apibūdintos gyvulinės kilmės vaškų savybės ir panaudos būdai natūralios kosmetikos gamyboje.  Tiksliai ir aiškiai apibūdintos spermaceto teigiamos savybės.  Išsamiai palygintos lanolino ir eucerino savybės. |
| 1.2. Išmanyti gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdus. | **Tema. *Gyvulinės kilmės riebalai ir jų savybės***   * Apibūdinti įvairiausių naminių bei laukinių žvėrių riebalų savybes * Įvardinti žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų savybes * Apibūdinti gyvulinės kilmės vaškų savybes   **Tema. *Gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdai***   * Apibūdinti įvairiausių naminių bei laukinių žvėrių riebalų išgavos būdus * Identifikuoti pateiktus gyvulinės kilmės riebalų mėginėlius * Apibūdinti žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų išgavos būdus * Apibūdinti gyvulinės kilmės vaškų (spermaceto, lanolino, eucerino, kinietiško vaško) išgavos būdus | Tiksliai ir aiškiai apibūdintos įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalų savybės (šešių).  Tiksliai įvardintos žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų savybės (šešių).  Tiksliai ir aiškiai apibūdintos gyvulinės kilmės vaškų savybės (šešių).  Tikslai ir aiškiai apibūdinti įvairių naminių bei laukinių žvėrių riebalų išgavos būdai, žuvų taukų ir jūros žinduolių aliejų išgavos būdai, gyvulinės kilmės vaškų (spermaceto, lanolino, eucerino, kinietiško vaško) išgavos būdai.  Identifikuoti šeši pateikti gyvulinės kilmės riebalų mėginėliai. |
| 1.3. Lydyti bičių vašką. | **Tema. *Bičių vaško lydymo būdai***   * Apibūdinti bičių vaško savybes * Įvardinti bičių vaško išgavos ir lydymo būdus * Išvardinti natūralios kosmetikos produktus į kurių sudėtį įeina bičių vaškas   **Tema. *Bičių vaško lydymas ir paruošimas natūralios kosmetikos produktų gamybai***   * Pasiruošti bičių vaško lydymo procesui * Lydyti pasiruoštą bičių vašką * Fiksuoti bičių vaško lydymo temperatūrą atskirais lydymo etapais * Įvertinti lydomo bičių vaško konsistenciją bei kvapą * Tinkamai išpilstyti išlydytą bičių vašką | Išsamiai ir aiškiai apibūdintos bičių vaško savybės, įvardinti visi bičių vaško išgavos ir lydymo būdai.  Išvardinti šeši natūralios kosmetikos produktai į kurių sudėtį įeina bičių vaškas.  Pasiruošta bičių vaško lydymo procesui.  Bičių vaškas lydytas tiksliai atsižvelgiant į visas rekomendacijas.  Fiksuota tiksli bičių vaško lydymo temperatūra atskirais lydymo etapais.  Tiksliai įvertinta lydomo bičių vaško konsistencija bei kvapas.  Išpilstytas išlydytas bičių vaškas. |
| 1.4. Išgauti gyvulinės kilmės riebalus. | **Tema. *Gyvulinės kilmės riebalai***   * Išvardinti priemones reikalingas, gyvulinės kilmės riebalams išgauti * Pasiruošti priemones reikalingas gyvulinės kilmės riebalų kaitinimui * Sumalti gyvulinės kilmės riebalus (kiaulių, zuikio, triušio, taukus, avių, jautienos lajų) kaitinimui * Kaitinti sumaltus riebalus * Matuoti ir fiksuoti riebalų kaitinimo temperatūrą * Iškaitintus riebalus išpilstyti į paruoštą tarą | Tiksliai ir aiškiai išvardintos priemonės reikalingos, gyvulinės kilmės riebalams išgauti.  Tiksliai paruoštos visos reikalingos priemonės gyvulinės kilmės riebalų kaitinimui.  Tiksliai, pagal mokytojo nurodymus sumalti gyvulinės kilmės riebalai kaitinimui.  Visais kaitinimo etapais matuota ir fiksuota riebalų kaitinimo temperatūra.  Iškaitinti riebalai išpilstyti į paruoštą tarą. |
| 1.5. Gaminti odai ir nagams skirtus natūralios kosmetikos produktus. | **Tema. *Natūralios kosmetikos produktų skirtų odai ir nagams gamyba***   * Išvardinti natūralios kosmetikos produktus į kurių sudėtį, kaip pagrindas, įeina gyvulinės kilmės riebalai * Apibūdinti gyvulinės kilmės aromatizuojančias medžiagas * Informacijos šaltiniuose surasti receptus skirtus lūpų balzamo, rankų, kojų, pėdų tepalo, nagų tepalo gamybai, juos užrašyti * Pasiruošti, natūralios kosmetikos produktų iš gyvulinės kilmės žaliavų (lūpų balzamo, rankų, kojų, pėdų tepalo, nagų tepalo), gamybai * Fiksuoti pasirinkto natūralios kosmetikos produkto iš augalinės kilmės žaliavų, gamybos etapus * Stebėti gaminamo produkto konsistencijos, kvapo pokyčius * Tinkamai pagaminti pasirinktą natūralios kosmetikos produktą iš gyvulinės kilmės žaliavų * Apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimus pagamintiems produktams | Išvardinti (5) natūralios kosmetikos produktai į kurių sudėtį, kaip pagrindas, įeina gyvulinės kilmės riebalai.  Išsamiai apibūdintos gyvulinės kilmės aromatizuojančios medžiagos.  Informacijos šaltiniuose surasti ir užrašyti 8 receptai.  Savarankiškai pasiruošta natūralios kosmetikos produktų iš gyvulinės kilmės žaliavų gamybai.  Nuosekliai fiksuoti visi pasirinkto natūralios kosmetikos produkto iš augalinės kilmės žaliavų, gamybos etapai.  Pagamintas tinkamos konsistencijos pasirinktas natūralios kosmetikos produktas iš gyvulinės kilmės žaliavų.  Tiksliai ir aiškiai apibūdinti specialaus naudojimo ir laikymo apribojimai pagamintiems produktams. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas. * Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr.1223/2009 2009 m. lapkričio 30 d. dėl kosmetikos gaminių. * INCI nomenklatūra, kurioje deklaruojamos ingredientų kosmetinės funkcijos * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*   * Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti   Kompiuteris, multimedija | | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo stalais, gyvulinės kilmės žaliavomis, chalatas, pirštinėmis, akiniais, mentelėmis, piltuvėliais, lentelėmis, kolbomis, mėgintuvėliais, šaukšteliais, puodais, termometrais, svarstyklėmis, kaitlentėmis, garų surinktuvais, mikseris, smulkintuvais, matavimo indais, sieteliais, pipetėmis, gaminamų produktų pavyzdžiais, gyvulinės kilmės riebalais, vaškais, žuvų taukais, receptais, dėžutėmis, indeliais pagamintais natūralios kosmetikos produktams laikyti. | | |
| Reikalavimai mokytojo 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) 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. | | |

**Modulio pavadinimas – „Muilo gamyba“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4071123 | | |
| Modulio LTKS lygis | IV | | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 | | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai |
| 1. Gaminti muilą | 1.1. Apibūdinti ingredientus reikalingus muilo gamybai. | **Tema. *Muilo bazė***   * Apibūdinti muilo bazių rūšis * Išvardinti muilo bazių gamybai naudojamus ingredientus * Įvardinti skirtingų bazių lydymosi ir stingimo charakteristikas   **Tema. *Augaliniai aliejai***   * Atpažinti ir apibūdinti kietuosius ir skystuosius augalinius aliejus * Išvardinti dažniausiai muilo gamybai naudojamus augalinius aliejus * Apibūdinti augalinių aliejų cheminę sudėtį ir savybes   **Tema. *Eteriniai aliejai***   * Išvardinti eterinius aliejus, tinkamus muilo gamybai * Identifikuoti mėginius su eteriniais aliejais pagal kvapą * Apibūdinti eterinių aliejų gydomąsias savybes   **Tema. *Muilo užpildai ir priedai***   * Apibūdinti pigmentus ir dažančias medžiagas, nurodyti jų kilmę * Įvardinti užpildus, įtakojančius gaminamo muilo tekstūrą, savybes ir poveikį odai * Įvardinti augalinės kilmės priedus, apibūdinti jų savybes | Išsamiai apibūdintos muilo bazių rūšys.  Išvardinti visi muilo bazių gamybai naudojami ingredientai.  Tinkamai įvardintos skirtingų bazių lydymosi ir stingimo charakteristikos.  Atpažinti ir tinkamai apibūdinti visi kietieji ir skystieji augaliniai aliejai.  Išsamiai išvardinti visi muilo gamybai naudojami augaliniai aliejai.  Išsamiai apibūdinta visų augalinių aliejų cheminė sudėtis ir savybės.  Įvardinti žemo, vidutinio ir aukšto lakumo eteriniai aliejai, naudojami muilo gamybai.  Pagal kvapą identifikuoti visi mėginiai su eteriniais aliejais.  Išsamiai apibūdintos eterinių aliejų savybės.  Išsamiai ir aiškiai apibūdinti visi pigmentai ir dažančios medžiagos, nurodyta jų kilmė.  Išsamiai apibūdinti visi užpildai, įtakojantys gaminamo muilo tekstūrą, savybes ir poveikį odai.  Įvardinti visi augalinės kilmės priedai ir apibūdintos jų savybės. |
| 1.2. Išmanyti riebalų panaudojimo galimybes muilų gamyboje. | **Tema. *Riebalai – žaliava muilo gamybai***   * Paaiškinti augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų svarbą muilo gamybos vystymosi raidai * Apibūdinti muilų cheminę sudėtį ir savybes * Išvardinti augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų klasifikavimo schemas bei apibūdinti savybes * Įvardinti reikalavimus augalinės ir gyvulinės kilmės riebalinės žaliavos kokybei   **Tema. *Riebalų išgavos būdai***   * Apibūdinti augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų hidrinimo procesą * Išvardinti gyvulinės kilmės riebalų rūšis, naudojamas muilo gamyboje, apibūdinti jų savybes ir sudėtį * Apibūdinti gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdus * Išvardinti augalinius aliejus, naudojamus muilo gamyboje, apibūdinti jų fizikinius ir cheminius rodiklius bei sudėtį * Apibūdinti augalinės kilmės riebalų išgavos būdus | Išsamiai paaiškinta augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų svarba muilo gamybos vystymosi raidai.  Apibūdinta muilų cheminė sudėtis ir visos savybės.  Aiškiai išvardintos visos augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų klasifikavimo schemos, apibūdintos visos augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų savybės.  Tiksliai įvardinti visi reikalavimai augalinės ir gyvulinės kilmės riebalinės žaliavos kokybei.  Tiksliai apibūdintas augalinės ir gyvulinės kilmės riebalų hidrinimo procesas.  Išvardintos visos gyvulinės kilmės riebalų rūšys, apibūdintos jų savybės ir sudėtis.  Tiksliai apibūdinti visi gyvulinės kilmės riebalų išgavos būdai, išvardinti augaliniai aliejai, naudojami muilo gamyboje, apibūdinti jų fizikiniai ir cheminiai rodikliai bei sudėtis.  Tiksliai apibūdinti visi augalinės kilmės riebalų išgavos būdai. |
| 1.3. Parinkti tinkamus eterinius aliejus muilo gamybai. | **Tema. *Eteriniai aliejai – muilo sudėtinė dalis***   * Įvardinti eterinių aliejų profilaktines ir gydomąsias savybes * Apibūdinti eterinių aliejų poveikį kūnui ir emocinei būsenai * Įvardinti muilo su eteriniais aliejais naudojimo paskirtį ir būdus   **Tema. Tinkamų muilo gamybai aliejų asortimentas ir paskirtis**   * Išvardinti ir apibūdinti muilo gamybai naudojamus eterinius aliejus, kurie pasižymi gydomosiomis savybėmis * Išvardinti ir apibūdinti muilo gamybai naudojamus eterinius aliejus, kurie pasižymi kosmetinėmis savybėmis * Apibūdinti muilo gamybai naudojamų eterinių aliejų laikymo ir naudojimo ypatumus | Išsamiai įvardintos eterinių aliejų profilaktinės ir gydomosios savybės.  Aiškiai apibūdintas eterinių aliejų poveikis kūnui ir emocinei būsenai.  Tiksliai įvardinta muilo su eteriniais aliejais naudojimo paskirtis ir būdai.  Išsamiai apibūdinti eteriniai aliejai, kurie pasižymi gydomosiomis ir kosmetinėmis savybėmis.  Išsamiai apibūdinti muilo gamybai naudojamų eterinių aliejų laikymo ir naudojimo ypatumai. |
| 1.4. Naudoti natūralius priedus gaminant muilą. | **Tema. *Muilo gamybai naudojami užpildai ir natūralūs priedai***   * Apibūdinti kosmetinio glicerino ir vaisių rūgščių savybes ir paskirtį * Išvardinti kosmetinio molio rūšis ir apibūdinti savybes * Išvardinti ir apibūdinti ingredientus, kurie suteikia muilui šveičiamųjų savybių * Įvardinti džiovintą augalinę žaliavą ir kitus naudingus priedus bei nurodyti jų paskirtį | Išsamiai apibūdintos visos kosmetinio glicerino ir vaisių rūgščių savybės ir paskirtis.  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. |
| 1.5. Gaminti natūralų muilą šaltuoju būdu iš augalinių aliejų ir šarmo. | **Tema. *Natūralaus muilo gamyba***   * Pasirinkti muilo bazės rūšį ir apibūdinti jos sudėtines dalis * Sukurti muilo receptą, parenkant pageidaujamas sudėtines dalis, atitinkančias kliento poreikius * Parengti darbo vietą ir priemones muilo gamybai * Gaminti muilą šaltuoju būdu, laikantis darbo saugos reikalavimų * Stebėti gaminamo muilo konsistencijos, kvapo pokyčius * Išpilstyti pagamintą muilą į formeles, atvėsinti ir tinkamai supakuoti * Apibūdinti muilo naudojimo ir laikymo reikalavimus | Išsamiai apibūdintos muilo bazės sudėtinės dalys.  Sukurtas sudėtingas muilo receptas, parenkant pageidaujamas sudėtines dalis, atitinkančias kliento poreikius.  Įdėmiai stebimi gaminamo muilo konsistencijos, kvapo pokyčiai.  Pagamintas muilas išpilstomas į formeles, atvėsinamas ir tinkamai supakuojamas.  Išsamiai apibūdinti muilo naudojimo ir laikymo reikalavimai. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas. * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*   * Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti   Kompiuteris, multimedija | | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo stalais, gyvulinės kilmės žaliavomis, chalatas, pirštinėmis, akiniais, mentelėmis, piltuvėliais, lentelėmis, kolbomis, mėgintuvėliais, šaukšteliais, puodais, termometrais, svarstyklėmis, kaitlentėmis, garų surinktuvais, mikseris, smulkintuvais, matavimo indais, sieteliais, pipetėmis, gaminamų produktų pavyzdžiais, gyvulinės kilmės riebalais, vaškais, žuvų taukais, receptais, dėžutėmis, indeliais pagamintais natūralios kosmetikos produktams laikyti. | | |
| Reikalavimai mokytojo 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) 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. | | |

**Modulio pavadinimas - „Natūralios kosmetikos produktų realizavimas“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4071124 | | |
| Modulio LTKS lygis | IV | | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 | | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai |
| 1. Realizuoti natūralios kosmetikos produktus | 1.1. Išmanyti kliento psichologiją, suprasti pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilių. | **Tema. *Pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius***   * Apibūdinti pardavėjo tikslus parduodant natūralios kosmetikos produktus * Išvardinti pirkėjo poreikius, įsigyjant natūralios kosmetikos produktus * Analizuojant konkrečią pateiktą situaciją identifikuoti (teigimą arba neigiamą) pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilių * Pateikti konkrečios situacijos pavyzdį, kurioje pateikiamas teigiamas pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius | Išsamiai apibūdinti pardavėjo tikslai parduodant natūralios kosmetikos produktus.  Išsamiai išvardinti pirkėjo poreikiai įsigyjant natūralios kosmetikos produktus.  Tiksliai ir aiškiai analizuojant konkrečią pateiktą situaciją identifikuotas (tiek teigimas, tiek neigiamas) pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius.  Pateikta išsami ir konkreti situacija, kurioje pateikiamas teigiamas pirkėjo ir pardavėjo bendravimo stilius. |
| 1.2. Parengti natūralios kosmetikos produktų reklamos priemones. | **Tema. *Natūralios kosmetikos produktų išskirtinumas***   * Apibūdinti pagaminto natūralios kosmetikos produkto išskirtinumą ir unikalumą * Laikantis saugios praktikos reikalavimų supakuoti sukurtą natūralios kosmetikos produktą * Suteikti pagamintam natūralios kosmetikos produktui pavadinimą, ant pakuotės nurodyti galiojimo laiką bei ženklinimą   **Tema. *Natūralios kosmetikos produkto apipavidalinimas. Reklama***   * Iš pateikto sąrašo pasirinkti natūralios kosmetikos produktą, parengti šiam produktui aprašymą lietuvių ir užsienio kalbomis * Fotografuoti gaminamo natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą, įpakavimo ir pateikimo realizavimui momentus * Atrinkti nuotraukas, iliustruojančias natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą * Susisteminti surinktą informaciją bei taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengti reklaminį lankstinuką, pristatantį pagamintą natūralios kosmetikos produktą | 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 ženklinimas, lietuvių ir užsienio kalbomis parengtas išsamus aprašymas.  Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengtas reklaminis lankstinukas, pristatantis pagamintą natūralios kosmetikos produktą. |
| 1.3. Pristatyti natūralios kosmetikos produktus klientams. | **Tema. Natūralios kosmetikos produktų pasiūla rinkoje**   * Apibūdinti natūralios kosmetikos produktų įvairovę Lietuvos rinkoje * Palyginti natūralios kosmetikos produktų sudėtį su kitų Lietuvos rinkoje parduodamų kosmetikos produktų sudėtimi * Pateikti ir apibūdinti, pagaminto natūralios kosmetikos produkto ingredientų sąrašą * Taisyklinga lietuvių kalba ir naudojant informacines technologijas parengti pagaminto natūralios kosmetikos produkto pristatymą * Pristatyti pagamintą natūralios kosmetikos produktą | Išsamiai apibūdinta natūralios kosmetikos produktų įvairovė Lietuvos rinkoje.  Palyginta visų natūralios kosmetikos produktų sudėtis su kitų Lietuvos rinkoje parduodamų kosmetikos produktų sudėtimi.  Tiksliai pateiktas ir apibūdintas, pagaminto natūralios kosmetikos produkto ingredientų sąrašas.  Parengtas nuoseklus ir aiškus pagaminto natūralios kosmetikos produkto pristatymas.  Nuosekliai ir aiškiai pristatytas pagamintas natūralios kosmetikos produktas. |
| 1.4. Demonstruoti natūralios kosmetikos produktų gamybos procesą. | **Tema. *Natūralios kosmetikos gamybos proceso demonstravimas***   * Apibūdinti tikslinę auditoriją tinkamą demonstruoti natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą. * Įvardinti priemones, reikalingas natūralios kosmetikos produkto gamybos proceso demonstravimui. * Išvardinti demonstruojamo natūralios kosmetikos produkto sudėtį, įvardinti savybes, paaiškinti kam skirtas gaminamas produktas. * Naudojant informacines technologijas parengti natūralios kosmetikos produkto gamybos proceso pristatymą. * Pristatyti natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą. | Apibūdinta tikslinė auditorija, tinkama demonstruoti natūralios kosmetikos produkto gamybos procesą.  Tiksliai įvardintos visos priemonės, reikalingos natūralios kosmetikos produkto gamybos proceso demonstravimui.  Išsamiai pateiktos visos demonstruojamo natūralios kosmetikos produkto sudėtinės dalys, tiksliai apibūdintos visos produkto savybės, tiksliai paaiškinta kam skirtas gaminamas produktas.  Iš pateikto natūralios kosmetikos produktų sąrašo pasirinktas natūralios kosmetikos produktas gamybos proceso demonstravimui.  Naudojant informacines technologijas parengtas išsamus natūralios kosmetikos produkto pristatymas.  Išsamiai ir aiškiai pristatytas natūralios kosmetikos produkto gamybos procesas. |
| 1.5. Apskaičiuoti sukurtų natūralios kosmetikos produktų kainą. | **Tema. *Individualaus verslo metmenys***   * Informacijos šaltiniuose surasti sėkmingo, natūralios kosmetikos gamybos, verslo pavyzdžius * Išanalizuoti natūralios kosmetikos produktų pasiūlą ir paklausą rinkoje * Parengti natūralios kosmetikos produktų gamybos ir realizavimo verslo planą * Nusistatyti natūralios kosmetikos produktams realizavimo galimybes: internetinė parduotuvė, išvežamoji prekyba, parduotuvės atidarymas, galimybės eksportuoti produkciją į ES rinką   **Tema. *Natūralios kosmetikos produktų kainos nustatymas***   * Surašyti visas sunaudotas žaliavas natūralios kosmetikos produkto gamyboje * Surašyti visų natūralios kosmetikos produkto gamyboje sunaudotų žaliavų kiekį ir jų procentinę išraišką * Nustatyti natūralios kosmetikos produkto kainą pagal apskaičiuotas sąnaudas, atsižvelgiant į produkto kokybę, pakuotę, galiojimo laiką, išskirtinumą | Surinkti ir išanalizuoti duomenys apie natūralios kosmetikos produktų pasiūlą ir paklausą rinkoje.  Parengtas ir pristatytas išsamus natūralios kosmetikos produktų gamybos ir realizavimo verslo planas, atitinkantis verslo plano rengimo reikalavimus.  Nusistatytos realizavimo galimybės natūralios kosmetikos produktams.  Surašytos visos sunaudotos žaliavos natūralios kosmetikos produkto gamyboje.  Surašytas tikslus natūralios kosmetikos produkto gamyboje sunaudotų žaliavų kiekis ir procentinė išraiška.  Nustatyta tiksli natūralios kosmetikos produkto kaina, apskaičiuotos visos galimos sąnaudos. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas. * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*   * Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti   Kompiuteris, multimedija | | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo stalais, gyvulinės kilmės žaliavomis, chalatas, pirštinėmis, akiniais, mentelėmis, piltuvėliais, lentelėmis, kolbomis, mėgintuvėliais, šaukšteliais, puodais, termometrais, svarstyklėmis, kaitlentėmis, garų surinktuvais, mikseris, smulkintuvais, matavimo indais, sieteliais, pipetėmis, gaminamų produktų pavyzdžiais, gyvulinės kilmės riebalais, vaškais, žuvų taukais, receptais, dėžutėmis, indeliais pagamintais natūralios kosmetikos produktams laikyti. | | |
| Reikalavimai mokytojo 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) 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. | | |

**6.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI**

**Modulio pavadinimas - „Aromaterapijos produktų gamyba“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4071142 | | |
| Modulio LTKS lygis | IV | | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 | | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai |
| 1. Gaminti aromaterapijos produktus | 1.1. Išmanyti augalų ir augalinių aromatinių medžiagų teigiamą poveikį žmogaus organizmui. | **Tema. *Augalų pasaulio pažinimo ištakos senovės informaciniuose šaltiniuose***   * Apibūdinti augalinių aromatinių medžiagų panaudojimo būdus * Nusakyti augalų reikšmę senovės kultūrose * Išvardinti ir apibūdinti informacijos šaltinius apie augalus senovės civilizacijose   **Tema. *Eteriniai aliejai***   * Įvardinti augalų dalis, kuriose kaupiasi eteriniai aliejai ir apibūdinti jų formas * Apibūdinti eterinių aliejų reikšmę augalams, išvardinti svarbiausias jų funkcijas * Įvardinti faktorius, įtakojančius eterinių aliejų sudėtį ir kokybę * Apibūdinti eterinių aliejų komponentų savybes   **Tema. *Teigiamas augaluose esančių aromatinių medžiagų poveikis pagrindinėms žmogaus organų sistemoms***   * Apibūdinti uoslės sistemą ir kvapų priėmimo ypatumus * Įvardinti eterinių aliejų poveikį imuninei ir kvėpavimo, širdies ir nervų, endokrininei ir virškinimo, odai ir šalinimo sistemai * Įvardinti eterinių aliejų naudojimo būdus ir formas | 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 formos. |
| 1.2. Susipažinti su augalų distiliacijos bei ekstrakcijos būdų taikymu aromaterapinės žaliavos gamyboje. | **Tema. *Aromaterapijos žaliavos išgavos būdai***   * Apibūdinti fizikinius ir cheminius fitoekstraktų, eterinių ir augalinių aliejų išgavos būdus * Nurodyti trijų distiliacijos formų (vandeninės, frakcinės ir su garu) esminius skirtumus * Įvardinti CO₂ekstrakcijos pranašumą prieš kitus ekstrakcijos būdus * Išvardinti ir apibūdinti papildomas priemones gautos aromaterapinės žaliavos kokybei pagerinti * Įvardinti cheminius ir fizikinius aromaterapinės žaliavos kokybės rodiklius | 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. |
| 1.3. Taikyti gamybos reikalavimus aromaterapijos produktų gamyboje. | **Tema.** ***Gamybos reikalavimų taikymas***   * Parengti darbo vietą, priemones ir žaliavą produktų gamybai * Gaminti produktus, laikantis darbo saugos, sanitarijos ir higienos reikalavimų * Stebėti ir fiksuoti produktų gamybos etapus * Apibūdinti naudojimo ir laikymo reikalavimus pagamintiems produktams * Laikantis geros gamybos reikalavimų, supakuoti sukurtą aromaterapijos produktą * Suteikti pagamintam aromaterapijos produktui pavadinimą, ant pakuotės nurodyti galiojimo laiką bei ženklinimą | Parengta darbo vieta, priemonės ir žaliava produktų gamybai.  Tiksliai laikytąsi 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. |
| 1.4. Gaminti aromaterapines priemones. | **Tema*. Aromaterapijos produktų gamybos pasiruošimo etapai***   * Įvardinti tinkamiausių aromatinių junginių kompozicijas * Atlikti eterinių aliejų toleravimo testą ant odos * Atlikti pasirinktų eterinių aliejų kvapų lakumo stebėseną * Aprašyti atlikto tyrimo eigą bei procesą, pateikti eterinių aliejų kvapų lakumo rezultatų suvestinę   **Tema. *Aromaterapijos produktų gamyba***   * Gaminti eterinių aliejų ir ekstraktų mišinius * Gaminti masažui skirtus aliejus * Gaminti aromaterapinius balzamus * Gaminti druską voniai * Gaminti namams skirtus kvapus ir žvakes | 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. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas. * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*   * Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti   Kompiuteris, multimedija | | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa) ir priemonės 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. | | |
| Reikalavimai mokytojo 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) 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. | | |

**Modulio pavadinimas - „Parfumerijos produktų gamyba“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4071143 | | |
| Modulio LTKS lygis | IV | | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 | | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai |
| 1. Gaminti parfumerijos produktus | 1.1. Apibūdinti parfumerijos kvapų grupes ir tipus. | **Tema. *Parfumerijos kvapų grupės ir tipai***   * Apibūdinti parfumerijos kvapų grupes ir tipus * Išvardinti natūralių aromatinių komponentų išgavimo būdus * Apibūdinti ingedientų įvairovę, kuriant parfumerijos produktus * Susipažinti su parfumerinėmis substancijomis   **Tema. *Kvepalų klasifikavimas***   * Susipažinti su kvepalų klasifikacija * Išvardinti pagrindines šipro šeimas * Palyginti chemiškai modifikuotą, šiuolaikinį žolinį arba žalią šiprą * Apibūdinti „fougere“ arba paparčių kvepalų grupę | Išsamiai apibūdintos parfumerijos kvapų grupės ir tipai.  Tiksliai išvardinti natūralių aromatinių komponentų išgavimo būdai.  Išsamiai apibūdinta ingedientų įvairovė, kuriant parfumerijos produktus.  Tiksliai išvardintos visos pagrindinės šipro šeimos.  Palygintas chemiškai modifikuotas, šiuolaikinis žolinis ir žalias šipras.  Apibūdintos „fougere“, paparčių kvepalų grupės. |
| 1.2. Susipažinti su gaminamais parfumerijos produktais, jų aromatiniais komponentais ir mišiniais. | **Tema. *Parfumerijos produktų įvairovė***   * Išvardinti žinomus parfumerijos produktus ir juos apibūdinti * Pateikti žinomus parfumerijos produktų aromatinius komponentus mišiniams * Apibūdinti pateiktus parfumerijos produktų pavyzdžius * Iš pateikto sąrašo pasirinkti vieną pateiktą parfumerijos produkto pavyzdį, apibūdinti ir aprašyti jo kvapą bei komponentus   **Tema. *Eteriniai aliejai parfumerijos produktuose***   * Apibūdinti eterinių aliejų tipus ir savybes * Atlikti eterinių aliejų toleravimo testą ant odos * Susipažinti aliejinių kvepalų gamybos technologija * Atlikti eterinių aliejų kvapų lakumo stebėseną * Stebėsenos metu fiksuoti eterinių aliejų lakumą * Aprašyti eterinių aliejų kvapų lakumo stebėsenos eigą bei procesą, pateikti eterinių aliejų kvapų lakumo rezultatų suvestinę | 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 stebėsena, 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. |
| 1.3. Taikyti kvepalų struktūros taisykles kvepalų komponentų atrankai. | **Tema. *Kvepalų struktūros taisyklės kvepalų komponentų atrankai***   * Apibūdinti kietuosius ir skystuosius kvepalus * Išvardinti pagrindines taisykles kvepalų komponentų atrankai * Surasti ir palyginti sukurtų kvepalų receptus * Apskaičiuoti kvepalų komponentų atranką kuriamam kvepalų receptui * Sukurti kvepalų receptus aliejiniams kvepalams, šifrui ir „fougere“ kvepalams | Išsamiai apibūdinti kietieji ir skystieji kvepalai bei visos pagrindinės taisyklės kvepalų komponentų atrankai.  Surasti ir palyginti keturių sukurtų kvepalų receptai.  Tiksliai apskaičiuota kvepalų komponentų atranka kuriamam kvepalų receptui.  Sukurti kvepalų receptai aliejiniams kvepalams, šifrui ir „fougere“ kvepalams. |
| 1.4. Sukurti kvepalų esenciją | **Tema. *Aliejinių kvepalų kūrimas.***   * Apibūdinti aliejinių kvepalų savybes * Susipažinti su aliejinių kvepalų kūrimo technika * Susipažinti su kvepalų maišymo technika * Sukurti aliejinių kvepalų formulę * Pagal sukurtą formulę pagaminti aliejinius kvepalus * Suteikti sukurtiems kvepalams pavadinimą * Nurodyti ant kvepalų pakuotės pagaminimo datą ir galiojimo laiką   **Tema. *Šipro kvepalų kūrimas***   * Apibūdinti žolinio, gėlinio, vaisinio, gaivaus šipro bazinę sudėtį * Sukurti šifro kvepalų formulę * Pagaminti šifro kvepalus * Suteikti sukurtiems šifro kvepalams pavadinimą * Nurodyti ant kvepalų pakuotės pagaminimo datą ir galiojimo laiką   **Tema. *„Fougere“ kvepalų kūrimas***   * Apibūdinti „fougere“ kvepalų: rasoto vasaros miško šviežumo, brangios medienos, gėlišką, žolinę, egzotinę rytietišką bazinę sudėtį * Sukurti „fougere“ kvepalų formulę * Pagaminti „fougere“ kvepalus * Suteikti sukurtiems „fougere“ kvepalams pavadinimą * Nurodyti ant kvepalų pakuotės pagaminimo datą ir galiojimo laiką | Išsamiai apibūdintos aliejinių kvepalų savybės.  Sukurta sudėtinga aliejinių kvepalų formulė.  Pagal sukurtą 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. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas. * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*   * Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti * Kompiuteris, multimedija | | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa) ir primonės: parfumerijos produktų gamybai reikalingos žaliavos, chalatai, pirštinės, akiniai, mentelės, piltuvėliai, lentelės, kolbos, mėgintuvėliai, šaukšteliai, puodai, termometrai, svarstyklės, matavimo indai, sieteliai, pipetės, receptai, dėžutės, indeliai. | | |
| Reikalavimai mokytojo 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) 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. | | |

**Modulio pavadinimas - „Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamyba“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4071144 | | |
| Modulio LTKS lygis | IV | | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 | | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai |
| 1. Gaminti gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką | 1.1. Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos įvairovę. | **Tema. *Natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų ingredientai***   * Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientus ir jų savybes * Išvardinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai naudojamus natūralius konservantus dažiklius, kapiąsias medžiagas, vitaminus * Paaiškinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos atskirų produktų paskirtį * Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų tekstūrą, spalvą, kvapą * Palyginti sausos ir šlapios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus   **Tema. *Natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų įvairovė***   * Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų įvairovę * Indentifikuoti pateiktus natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžius * Suskirstyti pateiktus natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžius į dvi grupes: sausos ir birios bei šlapios konsistencijos * Įvardinti pateiktų natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžių paskirtį * Pasirinkti po vieną pateiktą natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto pavyzdį, išnagrinėti jo sudėtį | Apibūdinti visi natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientai ir jų savybės.  Išvardinti visi natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai naudojami natūralūs konservantai, dažikliai, kapiosios medžiagos, vitaminai.  Išsamiai paaiškinta natūralios dekoratyvinės kosmetikos atskirų produktų paskirtis.  Išsamiai apibūdinta kai kurių natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų tekstūra, spalva, kvapas.  Tiksliai palyginti sausos ir šlapios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai.  Išsamiai apibūdinta natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų įvairovė.  Indentifikuoti visi pateikti natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžiai.  Tiksliai suskirstyti visi pateikti natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžiai į dvi grupes: sausos ir birios bei šlapios konsistencijos.  Įvardinta visų pateiktų natūralios dekoratyvinės kosmetikos pavyzdžių paskirtis.  Pasirinktas natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto pavyzdys, išnagrinėta jo sudėtis. |
| 1.2. Išmanyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesus. | **Tema. *Natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesai***   * Apibūdinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos sąlygas bei higienos reikalavimus * Paaiškinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesus ir technologijas * Įvardinti priemones bei prietaisus reikalingus gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką | Išsamiai apibūdintos natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos sąlygos bei higienos reikalavimai.  Nuosekliai ir aiškiai paaiškinti natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybos procesai ir technologijos.  Įvardintos visos priemonės bei prietaisai reikalingi gaminti natūralią dekoratyvinę kosmetiką. |
| 1.3. Sukurti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus. | **Tema. *Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai***   * Apibūdinti skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybes * Išsirinkti norimą gaminti skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktą ir sukurti jam receptūrą * Aprašyti pasirinkto skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eigą ir procesą   **Tema. *Skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų kūrimas***   * Pagal sukurtą receptūrą pagaminti skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktą * Laikantis geros gamybos reikalavimų, maišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientus * Pagaminti pasirinktą skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktą * Supilti pagamintą produktą į atitinkamą indelį * Suteikti pagamintam natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui pavadinimą, ant pakuotės nurodyti galiojimo laiką bei ženklinimą | Nuosekliai apibūdintos skystos tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybės.  Išsirinktas skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas, sukurta sudėtinga receptūra.  Tiksliai aprašytas pasirinkto skystos konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eiga ir procesas.  Pagal sukurtą receptūrą 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.  Pagamintam sudėtingos receptūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas, nurodytas galiojimo laikas bei ženklinimas, konsistencija nepakito. |
| 1.4. Gaminti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktus. | **Tema. *Sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktai***   * Apibūdinti sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybes * Pasirinkti norimą gaminti sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktą, sukurti jam receptūrą * Aprašyti pasirinkto sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eigą ir procesą   **Tema. *Sausos ir birios******tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų gamyba***   * Pasiruošti sausos ir birios konsistencijos ingredientus bei priemones natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai * Laikantis geros gamybos reikalavimų, maišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientus * Gaminti pasirinktą sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktą * Idėti pagamintą produktą į atitinkamą indelį * Suteikti pagamintam natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui pavadinimą, ant pakuotės nurodyti galiojimo laiką bei ženklinimą | Išsamiai apibūdintos sausos ir birios tekstūros natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktų savybės.  Pasirinktas norimas gaminti sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas, sukurta sudėtinga receptūra.  Tiksliai aprašyta pasirinkto sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produkto gaminimo eiga ir procesas.  Tinkamai paruošti sausos ir birios konsistencijos ingredientai bei priemonės natūralios dekoratyvinės kosmetikos gamybai.  Laikantis geros gamybos reikalavimų, sumaišyti natūralios dekoratyvinės kosmetikos ingredientai.  Pagamintas sudėtingos receptūros sausos ir birios konsistencijos natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktas.  Pagamintas produktas tinkamai sudėtas į atitinkamą indelį.  Pagamintam natūralios dekoratyvinės kosmetikos produktui suteiktas pavadinimas, nurodytas galiojimo laikas bei ženklinimas. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Modulinės natūralios kosmetikos gamintojo modulinio mokymo programos aprašas. * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*   * Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti   Kompiuteris, multimedija | | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa) ir priemonės: 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. | | |
| Reikalavimai mokytojo 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) 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. | | |

**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 modulio pasiekimų įvertinimas – *įskaityta (neįskaityta).* |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Nėra.* |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Darbo vieta, leidžianti įtvirtinti kompetencijas, atitinkančias natūralios kosmetikos gamintojo kvalifikaciją. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Mokinio mokymuisi modulio metu vadovauja 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) natūralios kosmetikos gamybos darbuotojas, turintis ne mažesnę kaip 3 metų patirtį srityje, kurioje mokinys siekia įgyti kvalifikaciją. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_