|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\IKVD_darbs\VISC_projekts_8_5_2\Europass_un_modular_projekts_2018\EUROPASS_PIELIKUMI_Aktualie\2_EUROPASS_pielik_jauns_form_ar_shana\Aktualais_no_2020_maija\Europass-Full-Colour-Brand-Mark.png | Pielikums profesionālo kvalifikāciju apliecinošam dokumentam(\*) |  http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/84/Flag_of_Latvia.svg/125px-Flag_of_Latvia.svg.pngLatvija |

Profesionālo kvalifikāciju apliecinošā dokumenta sērija \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **1. Profesionālo kvalifikāciju apliecinošā dokumenta nosaukums(1)** |
| [ ]  Diploms par profesionālo vidējo izglītību[ ]  Profesionālās kvalifikācijas apliecībaProfesionālā kvalifikācija: **Biotehnoloģisko procesu tehniķis** |
| (1) oriģinālvalodā |

|  |
| --- |
| **2. Profesionālo kvalifikāciju apliecinošā dokumenta nosaukuma tulkojums(2)** |
| [ ]  A diploma of vocational secondary education[ ]  A vocational qualification certificateVocational qualification: |
| (2) Ja nepieciešams. Šim tulkojumam nav juridiska statusa. |

|  |
| --- |
| **3. Kompetenču raksturojums** |
| Biotehnoloģisko procesu tehniķis veic biotehnoloģiskos procesus vai to daļu, nodrošina iekārtu ekspluatāciju, apkalpošanu un remontu uzņēmuma struktūrvienībā atbilstoši reglamentējošai dokumentācijai; organizē savu un struktūrvienības darbu; piedalās biotehnoloģisko ražošanas procesu pētījumos un apkopo to rezultātus.Apguvis kompetences šādu profesionālo pienākumu un uzdevumu veikšanai:3.1. Iekārtu, palīgiekārtu un tehnoloģisko komunikāciju sagatavošana darbam:̶ veikt biotehnoloģisko ražošanas iekārtu un palīgiekārtu tehniskā stāvokļa pārbaudi;̶ veikt atbilstoša tehniskā un tehnoloģiskā aprīkojuma ekspluatāciju;̶ sagatavot tehnoloģiskās komunikācijas darbam;̶ veikt biotehnoloģisko ražošanas iekārtu un tehnoloģisko komunikāciju savienošanu;̶ iestatīt biotehnoloģisko ražošanas iekārtu un tehnoloģisko komunikāciju parametrus;̶ tīrīt un sterilizēt biotehnoloģiskās ražošanas iekārtas un palīgiekārtas;̶ pārbaudīt biotehnoloģisko procesu dokumentāciju par iekārtu sagatavošanu;̶ organizēt jaunu biotehnoloģiskās ražošanas iekārtu uzstādīšanu, ekspluatācijas uzsākšanu un aprobāciju.3.2. Biotehnoloģiskā procesa materiālu nodrošināšana:̶ sagatavot barotni darbam;̶ sagatavot sējmateriālus un citus procesam nepieciešamus reaģentus un materiālus;̶ pārbaudīt biotehnoloģiskā procesa dokumentāciju par materiālu sagatavošanu;̶ izvērtēt materiālu atbilstību biotehnoloģiskajam procesam.3.3. Biotehnoloģiskā procesa izpilde:̶ veikt biotehnoloģisko procesu izpildi atbilstoši tehnoloģiskajai dokumentācijai;̶ veikt barotnes iekraušanu un sējmateriāla ievadi reaktorā;̶ veikt nepieciešamo materiālu ievadi biotehnoloģiskā ražošanas procesa laikā;̶ noņemt paraugus kvalitātes kontroles nolūkos;̶ izvērtēt un apkopot paraugu kvalitātes kontroles rezultātus atbilstoši tehnoloģiskajai dokumentācijai;̶ ievērot biotehnoloģisko režīmu;̶ piedalīties biotehnoloģisko procesu pilnveides pētījumos un apkopot to rezultātus.3.4. Gala produkta apstrāde atbilstoši tehnoloģiskajām prasībām:̶ veikt biomasas atdalīšanu no kultūras šķīduma un izdalīt gatavo produktu;̶ apstrādāt biotehnoloģiskā ražošanas procesa gala produktu saskaņā ar reglamentējošo dokumentāciju;̶ fasēt, iepakot un marķēt biotehnoloģiskā ražošanas procesa gala produktu;̶ apkopot un izvērtēt informāciju par biotehnoloģiskā ražošanas procesa gala produkta atbilstību tehniskajai specifikācijai.3.5. Biotehnoloģiskā procesa iekārtu, palīgiekārtu un tehnoloģisko komunikāciju apkope:̶ veikt biotehnoloģiskā ražošanas procesa iekārtu, palīgiekārtu, tehnoloģisko komunikāciju tīrīšanu un dekontamināciju (mikroorganismu iznīcināšanu) saskaņā ar reglamentējošo dokumentāciju;̶ veikt biotehnoloģiskā ražošanas procesa atlikumu sagatavošanu tālākai pārstrādei un vai utilizācijai atbilstoši vides aizsardzības prasībām un reglamentējošajai dokumentācijai.3.6. Nozares saistošo kvalitātes sistēmas prasību ievērošana:̶ nodrošināt standarta operāciju procedūru, instrukciju un citu reglamentējošo dokumentāciju prasību izpildi;̶ ievērot labas ražošanas prakses principus;̶ ievērot personāla, telpu un iekārtu higiēnas prasības;̶ piedalīties biotehnoloģisko ražošanas procesu dokumentācijas izstrādē;̶ veikt nekvalitatīvu produktu, iekārtu, palīgiekārtu, tehnoloģisko komunikāciju atbilstošu marķēšanu.3.7. Uzņēmuma darbības pamatprincipu īstenošana un ievērošana:̶ ievērot darba drošības noteikumus;̶ ievērot vides aizsardzības noteikumus;̶ sniegt pirmo palīdzību;̶ organizēt savu darbu saskaņā ar termiņiem, resursiem un kvalitātes prasībām;̶ sadarboties ar kolēģiem, ievērojot darba ētikas principus;̶ nodrošināt tīras un sakoptas darba vides uzturēšanu;̶ ziņot tiešajam vadītājam par potenciālajiem riskiem darba procesā;̶ paaugstināt savu profesionālo kompetenci.Papildu kompetences:*̶ <<Aizpilda izglītības iestāde>>;**̶ ...;**̶ ...;**̶ ...* |

|  |
| --- |
| **4. Nodarbinātības iespējas atbilstoši profesionālajai kvalifikācijai(3)** |
| Strādāt ķīmijas, bioķīmijas, farmācijas, kosmētikas un parfimērijas nozares uzņēmumā. |
| (3) Ja iespējams |

|  |
| --- |
| **5. Profesionālo kvalifikāciju apliecinošā dokumenta raksturojums** |
| **Profesionālo kvalifikāciju apliecinošo dokumentu izsniegušās iestādes nosaukums un statuss** | **Valsts iestāde, kas nodrošina profesionālo kvalifikāciju apliecinošā dokumenta atzīšanu** |
| *<<Dokumenta izsniedzēja pilns nosaukums, adrese, tālruņa Nr., tīmekļa vietnes adrese; elektroniskā pasta adrese.* *Izsniedzēja juridiskais statuss>>* | Latvijas Republikas Izglītības un zinātnes ministrija, tīmekļa vietne: *www.izm.gov.lv* |
| **Profesionālo kvalifikāciju apliecinošā dokumenta līmenis****(valsts vai starptautisks)** | Vērtējumu skala/Vērtējums, kas apliecina prasību izpildi |
| Valsts atzīts dokuments, atbilst ceturtajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (4. LKI) un ceturtajam Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (4. EKI). | Profesionālās kvalifikācijas eksāmenā saņemtais vērtējums ne zemāk par "viduvēji – 5"(vērtēšanā izmanto 10 ballu vērtējuma skalu). |
| **Pieejamība nākamajam izglītības līmenim** | **Starptautiskie līgumi vai vienošanās** |
| Diploms par profesionālo vidējo izglītību dod iespēju turpināt izglītību 5. LKI/5. EKI vai 6. LKI/6. EKI līmenī. | *<<Ja attiecināms.* *Aizpilda izglītības iestāde, gadījumā, ja noslēgtie starptautiskie līgumi vai vienošanās paredz papildu sertifikātu izsniegšanu. Ja nav attiecināms, komentāru dzēst>* |
| **Juridiskais pamats** |
| Profesionālās izglītības likums (6. pants). |

|  |
| --- |
| **6. Profesionālo kvalifikāciju apliecinošā dokumenta iegūšanas veids** |
| [ ]  Formālā izglītība:[ ]  Klātiene[ ]  Klātiene (darba vidē balstītas mācības)[ ]  Neklātiene | [ ]  Ārpus formālās izglītības sistēmas apgūtā izglītība |
| **Kopējais mācību ilgums\*\*** (stundas/gadi) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **A: Iegūtās profesionālās izglītības apraksts** | B: Procentos no visas (100%) programmas  | C: Ilgums (stundas/nedēļas) |
| Izglītības programmas daļa, kas apgūta izglītības iestādē | *<<Ieraksta izglītības programmas apjomu (%), kas apgūts izglītības iestādes mācību telpās>>* | *<<Ieraksta izglītības programmas apjomu (stundās vai mācību nedēļās), kas apgūts izglītības iestādes mācību telpās>>* |
| Izglītības programmas daļa, kas apgūta praksē darba vietā, t.sk. darba vidē balstītās mācībās | *<<Ieraksta izglītības programmas apjomu (%), kas apgūts ārpus izglītības iestādes mācību telpām,**t.i. praktiskās mācības uzņēmumā/-os, mācību praksē darba vietā, darba vidē balstītas mācības>>* | *<<Ieraksta izglītības programmas apjomu (stundās vai mācību nedēļās), kas apgūts ārpus izglītības iestādes mācību telpām,**t.i. praktiskās mācības uzņēmumā/-os, mācību praksē darba vietā, darba vidē balstītas>>* |
| **\*\*** Attiecināms uz formālajā ceļā iegūto izglītību.**Papildu informācija pieejama:**[*www.izm.gov.lv*](http://www.izm.gov.lv)[*https://visc.gov.lv/profizglitiba/stand\_saraksts\_mk\_not\_626.shtml*](https://visc.gov.lv/profizglitiba/stand_saraksts_mk_not_626.shtml)**Nacionālais informācijas centrs:**Latvijas Nacionālais Europass centrs, [*http://www.europass.lv/*](http://www.europass.lv/) |