|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 apliecība  Profesionālā kvalifikācija: **Biotehnoloģisko procesu tehniķis** |
| (1) oriģinālvalodā |

|  |
| --- |
| **2. Profesionālo kvalifikāciju apliecinošā dokumenta nosaukuma tulkojums(2)** |
| A diploma of vocational secondary education  A vocational qualification certificate  Vocational 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/) | | | |