

## Výrobca/Výrobkyňa mliečnych výrobkov

### Odporúčaný profil absolventa akreditovaného vzdelávacieho programu:

#### *Absolvent vzdelávania:*

- vie definovať technologické procesy získavania, ošetrovania, prepravy surového mlieka ako základnej suroviny, vrátane prípravných operácií, príjmu, tepelného ošetrovania a dokáže vyhodnotiť ich vplyv na následné procesy výroby konzumného mlieka a mliečnych výrobkov
- vie charakterizovať a dodržiavať technologické postupy výroby mlieka a mliečnych výrobkov, rozpoznať a vyhodnotiť technologické odlišnosti pri výrobe jednotlivých druhov mlieka a mliečnych výrobkov, sledovať a vyhodnocovať parametre, aktívne reagovať na odchýlky jednotlivých procesných krokov a riadiť tak výrobný proces
- dokáže nastavovať parametre na technických, technologických zariadeniach a strojoch používaných pri výrobe mlieka a mliečnych výrobkov, používať pomôcky naprieč technologickými procesmi a výrobnými strediskami, od príjmu mlieka až po balenie výrobkov, vykonať základnú údržbu a aplikovať správne ich sanitáciu
- pozná suroviny, technologicky pomocné látky, prídavné látky používané pri výrobe mlieka a mliečnych výrobkov, vie vyhodnotiť ich kvalitu a zabezpečiť správny príjem, použitie, skladovanie a evidenciu
- vie počas procesu výroby mlieka, mliečnych výrobkov aplikovať analytické, technologické a senzorické hodnotenie kvality medziproduktov, výrobkov, vedľajších produktov, surovín a dokáže správne interpretovať výsledky
- vie dodržiavať zásady hygieny a bezpečnosti potravín, správnej výrobnnej praxe, uplatňovať princípy HACCP a pracovať v súlade s požiadavkami legislatívy, štandardov kvality a bezpečnosti a systémov manažmentu bezpečnosti potravín (potravínových noriem)
- vie definovať základy automatizácie technologických procesov, digitalizácie a robotizácie, vie pracovať s automatizovanými systémami riadenia a monitorovania výroby, zapisovať a vyhodnocovať parametre
- vie definovať metódy ochrany životného prostredia a environmentálne dopady mliekarenského priemyslu, dodržiavať zásady nakladania s odpadmi, opatrenia na ochranu ovzdušia, krajiny, šetrenia vodou, energetickými zdrojmi aj reagovať na havarijne situácie a aplikovať opatrenia podľa havarijného plánu
- vie dodržiavať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pozná legislatívne požiadavky pre výrobu mlieka a mliečnych výrobkov a vie používať výrobnotechnickú dokumentáciu a vykonávať evidenciu, základné technologické výpočty potrebné pri plánovaní a kontrole výroby
- rozumie základným princípom ekonomiky, podnikania, distribúcie a predaja

**Odporúčaný obsah a rozsah akreditovaného vzdelávacieho programu:**

| Názov odbornej témy                                                                                                          | Počet hodín | Teória     | Prax       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|
| Chémia mlieka, metódy analýzy a hodnotenie kvality mlieka a mliečnych výrobkov                                               | 45          | 20         | 25         |
| Mikrobiológia, hygiena výroby mlieka a mliečnych výrobkov a sanitácia                                                        | 20          | 10         | 10         |
| Systémy kvality, bezpečnosti potravín, HACCP, legislatíva a potravinárske normy                                              | 20          | 10         | 10         |
| Technológia spracovania surového mlieka, tepelné ošetrenie mlieka, technológia výroby konzumného mlieka a mliečnych výrobkov | 145         | 35         | 110        |
| Normy, receptúry a technicko-prevádzková dokumentácia                                                                        | 10          | 2          | 8          |
| Potravinárske suroviny, technologicky pomocné látky, prídavné látky, ich technologický význam, spracovanie a skladovanie     | 15          | 5          | 10         |
| Balenie, skladovanie, distribúcia a predaj mlieka a mliečnych výrobkov                                                       | 15          | 5          | 10         |
| Stroje, zariadenia a automatizácia výrobných procesov                                                                        | 20          | 5          | 15         |
| Ochrana životného prostredia a nakladanie s odpadmi                                                                          | 5           | 5          | 0          |
| Ekonomika a podnikanie                                                                                                       | 5           | 3          | 2          |
| <b>Spolu</b>                                                                                                                 | <b>300</b>  | <b>100</b> | <b>200</b> |

**Poznámky:**

Požadované vstupné vzdelanie na prijatie do akreditovaného vzdelávacieho programu: minimálne stredné odborné vzdelanie s výučným listom.