

# Chemicko-farmaceutický technolog

Chemicko-farmaceutický technolog řeší a organizuje změny procesů, materiálů a technologických zařízení v chemicko-farmaceutické výrobě, připravuje, zajišťuje a vyhodnocuje validační, kalibrační a technologické zkoušky, provádí kontrolní a záznamovou činnost podle předpisové dokumentace při důsledném dodržování zásad správné výrobní praxe.

<b>Odborný směr:</b>	Chemie
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Chemicko-farmaceutický provozní technolog
<b>Nadřazené povolání:</b>	Chemicko-farmaceutický technik
<b>Príbuzné specializace:</b>	Chemicko-farmaceutický operátor, Chemicko-farmaceutický analytik, Chemicko-farmaceutický mistr, Chemicko-farmaceutický plánovač
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Zajišťování standardního průběhu výrobních procesů.
- Řešení vzniklých provozních a technologických problémů a odchylek.
- Optimalizace výrobních procesů.
- Analýza rizik.
- Návrhy na řešení nápravných a preventivních opatření včetně podkladů pro reklamace.
- Organizování a provádění validací, kvalifikací a kalibrací.
- Kontrola odpadních vod a environmentálních aspektů.
- Práce se záznamovou a předpisovou dokumentací a vypracování výrobní a kontrolní dokumentace nebo její části.
- Monitorování kvality výrobního prostředí a kvality pomocných systémů.
- Zajištění sanitačních a dezinfekčních operací, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce podle předpisové dokumentace a platných předpisů státní autority.
- Kontrola dodržování správné výrobní praxe.

## CZ-ISCO

- 32130 - Farmaceutičtí asistenti
- 3213 - Farmaceutičtí asistenti

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

### Farmaceutičtí asistenti (CZ-ISCO 3213)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	36 966 Kč	49 679 Kč	62 322 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	36 902 Kč	47 163 Kč	62 331 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	39 213 Kč	46 076 Kč	57 480 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	39 006 Kč	46 766 Kč	65 988 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	38 148 Kč	47 752 Kč	57 404 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	39 069 Kč	44 565 Kč	54 316 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	34 108 Kč	42 303 Kč	49 556 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	38 012 Kč	42 887 Kč	50 489 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3213	Farmaceutičtí asistenti	45 002 Kč	47 631 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3213	Farmaceutičtí asistenti	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3213">http://data.europa.eu/esco/isco/C3213</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chemickými látkami		x		
Zátěž invazivními alergeny		x		
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění		x		
Duševní zátěž		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková zátěž	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	103042			
Název	1	2	3	4
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			

Legenda:

- 1. *Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*  
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*  
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*  
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*  
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Aplikovaná chemie	28-44-M/01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů potravinářství a potravinářská chemie	29xxM

### Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Dezinfekce, dezinfekce, deratizace - odborná způsobilost podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e53.Z.0001	Řízení farmaceutických procesů, výrobních zařízení, kvalifikace a kalibrace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e53.D.0001	Orientace v zásadách správné výrobní praxe a farmaceutickém systému jakosti	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e53.D.0002	Provádění průběžných výrobních kontrol ve farmaceutické výrobě	2	CompetenceSuitabilityEnum.2
e53.D.0003	Dodržování zásad práce s účinnými léčivými látkami	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e53.D.0004	Dodržování hygienických zásad ve farmaceutické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e53.D.0005	Aseptická práce a sterilizace ve výrobě sterilních léčivých přípravků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e53.D.0006	Výroba nesterilních léčivých přípravků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e53.D.0007	Určování čistých a definovaných prostor v chemicko-farmaceutické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e53.D.0008	Práce s předpisovou a záznamovou dokumentací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e53.A.0001	Příprava farmaceuticky čistých vod	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k17._.0011	lékové formy, farmakologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
k17._.0023	farmaceutická technologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j16._.0002	mikrobiologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0001	základy chemických technologií, základní druhy strojů, zařízení a surovin	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e53._.0013	technologie výroby farmaceutik	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0031	zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky	4	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b03	Numerická způsobilost	3
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.*