

# Chemicko-farmaceutický analytik

Chemicko-farmaceutický analytik provádí konkrétní analytická stanovení pro procesy v chemickofarmaceutické výrobě, odběry vzorků, přípravu vzorků k analýze, vyhodnocení a zaznamenávání výsledků do záznamové dokumentace dle předpisové dokumentace při důsledném dodržování správné výrobní a kontrolní praxe.

<b>Odborný směr:</b>	Chemie
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
<b>Nadřazené povolání:</b>	Chemicko-farmaceutický technik
<b>Příbuzné specializace:</b>	Chemicko-farmaceutický operátor, Chemicko-farmaceutický technolog, Chemicko-farmaceutický mistr, Chemicko-farmaceutický plánovač
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Vzorkování a označování vstupních materiálů, vzorků meziproduktů a hotových výrobků.
- Odběry vzorků pro mikrobiologické zkoušky.
- Příprava vzorků k analýze.
- Analýza vzorků podle předpisové dokumentace.
- Výrobní kontroly a průběžné monitorování parametrů meziproduktů.
- Sestavování plánu vzorkování.
- Vyhodnocování výsledků a záznamy do dokumentačních systémů.
- Příprava měřících zařízení, kontrolní úkony, kvalifikace a validace měřících zařízení.
- Vypracování postupů jednoduchých zkoušek podle předpisové dokumentace.
- Provádění validace analytických postupů.
- Zajištění sanitačních a dezinfekčních operací, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce podle předpisové dokumentace a platných předpisů státní autority.

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Analýza meziproduktů.	7
Analýza hotových výrobků.	7
Mikrobiologická kontrola materiálů.	7
Zpracování metod a postupů jednoduchých až složitějších fyzikálně-chemických zkoušek.	6
Ověřování, kvalifikace, validace procesů a zařízení v laboratořích.	6
Vzorkování a označování materiálů (API, pomocné látky, obalový materiál apod.).	5
Mezioperační kontroly.	5

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Pracovní doba, směnnost		x		
Duševní zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		

Typ JP	ID			
Specializace	103039			
Název	1	2	3	4
Celková fyzická zátěž		x		
Zraková zátěž		x		
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění		x		
Zátěž invazivními alergeny		x		
Zátěž chemickými látkami		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zátěž chladem	x			
Práce ve výškách	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž teplem	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

Typ JP	ID
Specializace	103039

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

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

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

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

## Legislativní požadavky

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

## Kompetenční požadavky

### Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	4
a02	Kooperace (spolupráce)	4
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a07	Samostatnost	4
a08	Řešení problémů	4
a09	Plánování a organizování práce	4
a12	Zvládání zátěže	3

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2)

### Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	1

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b05	Právní povědomí	0
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k17._.0011	lékové formy, farmakologie	4	Nutné
j16._.0002	mikrobiologie	4	Nutné
e53._.0013	technologie výroby farmaceutik	4	Nutné
e52._.0031	zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky	4	Nutné
e52._.0040	chemické a fyzikálně chemické metody zkoušek	4	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j14.D.3001	Provádění a vyhodnocování individuálních laboratorních analýz při použití metod analytické chemie	4	Nutné
e53.D.0003	Dodržování zásad práce s účinnými léčivými látkami	4	Nutné
e53.D.0008	Práce s předpisovou a záznamovou dokumentací	4	Nutné
e53.D.0001	Orientace v zásadách správné výrobní praxe a farmaceutickém systému jakosti	4	Nutné
e53.D.0011	Validace, kalibrace a nastavování laboratorních přístrojů a zařízení, ověřování jejich správné funkce	4	Nutné
e53.A.0003	Vzorkování materiálů v chemicko-farmaceutické praxi	4	Nutné

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Alergická onemocnění kůže, dýchacích cest a spojivek.
- Pozitivní alergická anamnéza.
- Imunodeficitní stavy.

---

Specializace

103039

- Chronická onemocnění jater.
- Závažné poruchy krevetvorby a krvácivé stavy.
- Poruchy vidění.
- Závažná onemocnění páteře.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.

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