

Chemicko-farmaceutický technik

Chemicko-farmaceutický technik plánuje, řídí, organizuje, technologicky připravuje, zajišťuje a vyhodnocuje chemicko-farmaceutické výrobní procesy, kontrolní a expediční operace podle předpisové dokumentace při důsledném dodržování zásad výrobní praxe.

Odborný směr:	Chemie
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
Podřízené specializace:	Chemicko-farmaceutický operátor, Chemicko-farmaceutický technolog, Chemicko-farmaceutický analytik, Chemicko-farmaceutický mistr, Chemicko-farmaceutický plánovač
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Plánování výroby a příprava výrobních příkazů a záznamů o výrobě.
- Skladování a příprava k expedici, ověřování parametrů pro zachování kvality a příprava materiálů pro chemicko-farmaceutické procesy.
- Organizování a řízení výrobních operací podle předpisové dokumentace.
- Kontrola jednoduchých nebo dílčích technologických operací v provozních laboratořích a výrobě.
- Monitorování kvality výrobního prostředí a kvality pomocných systémů.
- Zajišťování pohybu materiálu mezi výrobními fázemi.
- Vedení záznamové dokumentace podle předpisové dokumentace.
- Zajištění sanitačních a dezinfekčních operací, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce podle předpisové dokumentace a platných předpisů státní autority.
- Organizování a provádění validací, kvalifikací a kalibrací.
- Řízení pravidelné údržby, oprav a obnovy technických a technologických zařízení.
- Spolupráce při odstraňování běžných závad na zařízeních.

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Optimalizace výrobních procesů.	7
Procesní operace v chemické výrobě.	7
Vypracovávání výrobní a kontrolní dokumentace nebo jejich částí.	7
Mezioperační kontrola a kontrola parametrů pro zachování kvality.	6
Příprava a kontrola výrobních směň.	6
Analýzy materiálů, surovin, meziproduktů a produktů.	6
Navažování účinných a pomocných látek.	5
Procesní operace ve výrobě lékových forem nesterilních.	5
Procesní operace ve výrobě lékových forem sterilních.	5
Výroba čištěné vody.	5
Skladování a příprava materiálů pro výrobní operace a příprava expedice.	5
Adjustace a balení léků.	4

Pracovní podmínky

Typ JP	ID			
Povolání	102784			
Název	1	2	3	4
Celková fyzická zátěž	x	x		
Zraková zátěž		x		
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž chladem	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 invazivními alergeny	x			
Pracovní doba, směnnost	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Duševní zátěž	x			
Práce ve výškách	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	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

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Aplikovaná chemie	28-44-M/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru aplikovaná chemie	2844L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná chemie	2844M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Potravinářství a potravinářská chemie	29-xx-M/xx
RVP	Chemik operátor	28-42-L/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru analytická chemie aplikovaná	2843M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů potravinářství a potravinářská chemie	29xxM
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru farmaceutická výroba	2853H
KKOV	Střední vzdělání bez maturitní zkoušky i výučního listu v oboru farmaceutická výroba	2853J
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru farmaceutická výroba	2853E
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru průmyslová chemie	2842L

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Chemicko-farmaceutický analytik (28-094-M)

Legislativní požadavky

- doporučené - Dezinfekce, dezinsekce, 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	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a09	Plánování a organizování práce	2
a13	Objevování a orientace v informacích	3

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

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

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e53.D.0001	Orientace v zásadách správné výrobní praxe a farmaceutickém systému jakosti	4	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e53.Z.0001	Řízení farmaceutických procesů, výrobních zařízení, kvalifikace a kalibrace	4	Nutné
e53.D.0002	Provádění průběžných výrobních kontrol ve farmaceutické výrobě	4	Nutné
e53.D.0003	Dodržování zásad práce s účinnými léčivými látkami	4	Nutné
e53.D.0004	Dodržování hygienických zásad ve farmaceutické výrobě	4	Nutné
e53.D.0005	Aseptická práce a sterilizace ve výrobě sterilních léčivých přípravků	4	Nutné
e53.D.0006	Výroba nesterilních léčivých přípravků	4	Nutné
e53.D.0007	Určování čistých a definovaných prostor v chemicko-farmaceutické výrobě	4	Nutné
e53.A.0001	Příprava farmaceuticky čistých vod	4	Nutné
e53.D.0008	Práce s předpisovou a záznamovou dokumentací	4	Nutné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformat hrudníku.
- Duševní poruchy.
- Drogová závislost v anamnéze.

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