

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.

Odborný směr:	Chemie
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Chemicko-farmaceutický provozní technolog
Nadřazené povolání:	Chemicko-farmaceutický technik
Příbuzné specializace:	Chemicko-farmaceutický operátor, Chemicko-farmaceutický analytik, Chemicko-farmaceutický mistr, Chemicko-farmaceutický plánovač
Regulovaná jednotka práce:	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 authority.
- Kontrola dodržování správné výrobní praxe.

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Rozvoj, koordinace a optimalizace technologických procesů sterilních lékových forem.	7
Rozvoj, koordinace a optimalizace technologických procesů výroby nesterilních lékových forem.	7
Rozvoj, koordinace a optimalizace chemicko-farmaceutických syntéz.	7
Zajišťování technologických procesů adjustace a balení léků a chemických látek.	7
Zajišťování výroby farmaceuticky čistých vod.	7
Řízení a optimalizace mycích a sanitačních procesů.	7
Monitorování procesů, čistých prostor a pomocných systémů.	7
Mezioperační kontroly výrobních procesů.	7
Koordinace a optimalizace technologií podpůrných systémů.	6

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chemickými látkami		x		

Typ JP	ID			
Specializace	103042			
Název	1	2	3	4
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			
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
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů potravinářství a potravinářská chemie	29xxM

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	4
a02	Kooperace (spolupráce)	4
a03	Kreativita	3
a08	Řešení problémů	4
a11	Aktivní přístup	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	3
b03	Numerická způsobilost	3
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

Odborné znalosti

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

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e53.Z.0001	Řízení farmaceutických procesů, výrobních zařízení, kvalifikace a kalibrace	4	Nutné
e53.D.0001	Orientace v zásadách správné výrobní praxe a farmaceutickém systému jakosti	4	Nutné
e53.D.0002	Provádění průběžných výrobních kontrol ve farmaceutické výrobě	2	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.D.0008	Práce s předpisovou a záznamovou dokumentací	4	Nutné
e53.A.0001	Příprava farmaceuticky čistých vod	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.
- Chronická onemocnění jater.
- Závažné poruchy krvevorbny a krvácivé stavy.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.

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

Specializace

103042

lékařem.