

Використана література:

1. Фрог Б.Н., Первов А.Г. Водоподготовка. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014. – 512 с.
2. Филатова Е.Г. Обзор технологий очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов, основанных на физико-химических процессах // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология.
3. Климов, Е. С. Природные сорбенты и комплексоны в очистке сточных вод / Е. С. Климов, М. В. Бузаева. – Ульяновск : УлГТУ 2011. – 201 с.
4. Иванец А.И. Сорбционные и каталитически активные материалы на основе природного доломита: получения, свойства, применение / А.И. Иванец. – Минск : Беларуская навука, 2016. – 212 с.

СТАНОВЛЕННЯ ІНЖЕНЕРНО-ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ

Сайко І.В., Січкара А.А., Манський О.А.

Кафедра промислової фармації

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

manscy@ukr.net

Сучасна фармацевтична індустрія — це галузь промисловості, яка пов'язана з дослідженням, розробкою, виробництвом, вивченням ринку і розподілом лікарських засобів, призначених для профілактики, діагностики і лікування різних захворювань. В останні десятиліття фармацевтична промисловість України зазнає істотні позитивні зміни, які в майбутньому дадуть можливість вітчизняним препаратам, виготовленим відповідно до вимог належної виробничої практики,

конкурувати з препаратами зарубіжних виробників, як на внутрішньому, так і на зовнішньому ринках.

Ядром фармацевтичної сфери є промислове виробництво лікарських засобів, що потребує впровадження нових технологій, сучасних конструкцій обладнання, а головне – підприємства повинні бути забезпечені кваліфікованими кадрами.

Історично так склалося, що донедавна на хіміко-фармацевтичних заводах працювали в основному фахівці суміжних професій – хіміки, біологи, спеціалісти харчової промисловості, інженери з політехнічною освітою тощо. Дуже незначну частку становили фахівці з фармацевтичною освітою, яким часто не вистачало інженерної підготовки.

Сучасні умови промислового виробництва фармацевтичної продукції з його складним обладнанням і науково-дослідною базою вимагали підготовки фахівців з новим професійним світоглядом і підходами до виробництва ліків, здатних здійснювати не тільки технологічний процес і контроль над ним, але й проводити маркетингові дослідження, розробляти заходи щодо охорони праці й навколишнього середовища, брати участь у проектуванні нових виробництв, планувати організаційні заходи щодо керування якістю продукції, брати участь у розробці й проведенні валідаційних досліджень і т.д.

Наведені обставини зумовили необхідність появи принципово нової спеціальності, фахівці якої би поєднували інженерні та технологічні знання в сфері фармацевтичного виробництва. Розробкою нового професійного спрямування займався Національний фармацевтичний університет (НФаУ).

Підготовка фахівців високого кваліфікаційного рівня є складним та не легким процесом, а підготовка спеціалістів нового профілю, нової спрямованості, аналогів якої не було в Україні на той час, є ще більш складним завданням. Відкриття нової інженерно-технологічної

спеціальності «Промислова фармація» було викликом для НФаУ. По-перше, це друга спеціальність, що була відкрита за час існування навчального закладу, по-друге, це перша спеціальність інженерного напрямку, яка повинна у випускників поєднувати фармацевтичні та інженерні знання і уміння. У 1992 році був здійснений перший набір студентів для інженерно-технологічної підготовки.

За роки підготовки фахівців в НФаУ за цією спеціальністю було підготовлено понад 3000 випускників за різними формами навчання, які успішно працюють на фармацевтичних підприємствах України, в державах ближнього і дальнього зарубіжжя.

Сьогодні компетенції підготовлених інженерів-технологів настільки широкі, що дають можливість працювати практично на будь-якій ділянці хіміко-фармацевтичних підприємств і фабрик різних форм власності з виробництва лікарських препаратів, фармацевтичних субстанцій, парфюмерно-косметичної і біотехнологічної продукції. Випускники також можуть займатися науковою роботою в науково-дослідних інститутах по розробці і контролю якості активних фармацевтичних субстанцій та фармацевтичних препаратів.

Висновки. На сьогодні не має жодного вітчизняного фармацевтичного підприємства де б не були задіяні кваліфіковані фахівці з інженерно-фармацевтичною освітою, які сприяють подальшому розвитку фармацевтичної галузі України.

Використана література:

Сайко, І. В. 25 років: минуле й майбутнє спеціальності «Технології фармацевтичних препаратів» / І.В. Сайко, Є.В. Гладух, А.А. Січкач, Р.В. Сагайдак-Нікітюк // Промислова фармація: Етапи становлення та майбутнє: зб. наук. пр. - Х.: Вид-во НФаУ, 2017. – С. 6-9.

1. Факультет промислової фармації // Щотижневик «Аптека». – 2013. – № 6 (877). – Режим доступу: <http://www.apteka.ua/article/209023>.