Шифр специальности:

14.04.01 Технология получения лекарств

Формула специальности:

Технология получения лекарств – специальность, занимающаяся разработкой теоретических основ технологии получения лекарственных средств, дизайна готовых лекарственных форм, разработкой технологии получения субстанций и готовых лекарственных форм.

Специальность отличается тем, что ее основными методами являются физико-химические, химико-технологические, биофармацевтические и биотехнологические исследования, масштабирование фармацевтических разработок до мелкосерийного и промышленного производства лекарственных средств, компьютерные методы поиска новых биологически активных молекул, методы проектирования и создания фармацевтических производств.

Значение решения научных и технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в исследовании ранее неизвестных закономерностей в технологии получения лекарственных средств, в разработке основ государственной системы обеспечения качества на всех этапах жизненного цикла лекарственного средства, методологии ценообразования в области лекарственных средств, проблем профессиональной подготовки фармацевтических специалистов и новых информационных технологий в фармации.

Области исследований:

1. Исследования теоретических основ фармацевтической технологии, валидации, управление рисками, перенос технологий с этапа фармацевтической разработки в серийное производство.
2. Исследования по созданию систем обеспечения качества для каждого этапа жизненного цикла лекарственных средств. Разработка принципов и основ создания фармацевтических производств.
3. Разработка технологий получения субстанции и готовых лекарственных форм.
4. Исследования по изучению особенностей технологии получения готовых лекарственных форм из различных видов субстанций, сырья и вспомогательных веществ.
5. Исследования по технологии получения гомеопатических лекарственных средств.
6. Исследование биофармацевтических аспектов в технологии получения лекарственных средств их дизайн и изучение факторов, влияющих на биодоступность.
7. Совершенствование системы организации производства, изготовления и контроля качества лекарственных средств.

8. Совершенствование технологии малосерийного изготовления лекарственных средств.
9. Изучение несовместимостей лекарственных средств и разработка методов их устранения.
10. Разработка методических основ ценообразования в производстве лекарственных средств.
11. Разработка основ проектирования производств, аптечных учреждений и организаций оптовой торговли лекарственными средствами.
12. Разработка новых информационных технологий в фармации.
13. Исследование проблем профессиональной подготовки, повышения квалификации и рационального использования фармацевтических кадров.

Отрасль наук:

фармацевтические науки