

Паспорт научной специальности 3.4.2. «Фармацевтическая химия, фармакогнозия»

Область науки:

3. Медицинские науки

Группа научных специальностей:

3.4. Фармацевтические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Фармацевтические

Биологические

Химические

Шифр научной специальности:

3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Направления исследований:

1. Исследование и получение биологически активных веществ на основе направленного изменения структуры синтетического и природного происхождения и выявление связей и закономерностей между строением и свойствами веществ.
2. Формулирование и развитие принципов стандартизации и установление нормативов качества, обеспечивающих терапевтическую активность и безопасность лекарственных средств.
3. Разработка новых, совершенствование, унификация и валидация существующих методов контроля качества лекарственных средств на этапах их разработки, производства и потребления.
4. Разработка методов анализа лекарственных веществ и их метаболитов в биологических объектах для фармакокинетических исследований, эколого-фармацевтического мониторинга, судебно-химической и наркологической экспертизы.
5. Изучение вопросов рационального использования ресурсов лекарственного растительного сырья с учетом влияния различных факторов на накопление биологически активных веществ в сырье.
6. Изучение химического состава лекарственного растительного сырья, установление строения, идентификация природных соединений, разработка методов выделения, стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его основе.
7. Изучение биофармацевтических аспектов стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его основе; изучение влияния экологических факторов на химические и биологические свойства лекарственных растений; оценка экотоксикантов в

лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных средствах.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

1.4.9. Биоорганическая химия

1.4.16. Медицинская химия

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах