Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

https://stuservis.ru/statya/156826

Тип работы: Статья

Предмет: Информатика

_

Современная эпоха - это эпоха технологий и компьютеров. Использование компьютерных технологий повлияло на все области исследований, и фармация не является исключением. Искусственный интеллект (ИИ) и компьютерное программное обеспечение во всех областях фармацевтических наук стало эффективным инструментом исследований и разработок новых лекарственных средств (ЛС). Помимо разработки лекарств с нуля, ИИ активно интегрирован в совершенствование существующих лекарств. Системы искусственного интеллекта способны тестировать и моделировать тысячи биомедицинских ситуаций одновременно и помогают определить, какая комбинация активно действующих веществ (АДВ) и вспомогательных веществ (ВВ) произведет желаемый эффект. Целью данного исследования является предоставление обновленного метаанализа использования компьютерного программного обеспечения, используемого в области фармации.

Следует помнить, что лекарственный препарат (ЛП) состоит из 2 основных частей: активного фармацевтического ингредиента или активно-действующего вещества (АДВ) и наполнителя, в состав которого могут входить вспомогательные вещества (ВВ), несущие разную функциональную нагрузку. ВВ используются для облегчения изготовления и использования ЛС. Без вспомогательных веществ было бы невозможно сформировать лекарства в соответствующие лекарственные формы (ЛФ). Разработка новых систем производства ЛП привела к изменениям в традиционном использовании вспомогательных веществ. В настоящее время они имеют большое значение при составлении рецептуры, и их цель выходит далеко за рамки увеличения объема и оптимизации производственного процесса. Рассмотрим наиболее важные концепты применения ВВ. Связующие вспомогательные вещества цементируют вместе активные и инертные ингредиенты в твердых лекарственных формах (например, в таблетке или грануле). Они действуют как клей, который образует мостик между двумя типами ингредиентов и тем самым придает продукту необходимую механическую прочность.

Литература

- 1. Narang, A. S., Desai, D., & Badawy, S. (2012). Impact of Excipient Interactions on Solid Dosage Form Stability. Pharmaceutical Research, 29(10), 2660–2683. DOI:10.1007/s11095-012-0782-9
- 2. The essential role of excipients in drug formulation

October 13, 2020

https://www.viochemicals.com/blog/excipients#:~:text=Pharmaceutical%20excipients%20are%20inactive%20substances,A [Accessed 01 March, 2021]

- 3. Gatia G. Abrantes, Dinah Duarte, Catarina P. Reis. An Overview of Pharmaceutical Excipients: Save or not save? Journal of Pharmaceutical Sciens: a review. June 01. 2016. DOI: htts://doi.org/10.1016/j.exps.2016.03.019
- 4. Дурновцева А.Е., Фотеева А.В., Бомбела Т.В., Ростова Н.Б. Требования к вспомогательным веществам и упаковке как гарантия качества производства лекарственных препаратов // Фармация, 2019; 68 (5): 11–17. DOI: https://doi.org/10.29296/25419218-2019-05-02
- 5. Касьяненко Е.Ф., Рубцова Л.Н. Пути развития научно-исследовательской работы студентов в Санкт-Петербургском химико-фармацевтическом университете / Международный журнал экспериментального образования. 2018. №9. С. 11-15. doi:10.17513/mjeo.11830
- 6. Wang L. Computer-simulated pharmacology experiments for undergraduate pharmacy students: experience from an Australian university // Indian J Pharmacol. 2001; 33(4):280-2.
- 7. Odilia Osakwe. The Significance of Discovery Screening and Structure Optimization Studies. Social Aspects of Drug Discovery // Development and Commercialization. 2016 https://www.sciencedirect.com/topics/biochemistrygenetics-and-molecular-biology/computer-aided-drug-design [Accessed 01 March, 2021]
- 8. База данных SciFinder компании Chemical Abstracts Service. МИСиС. 2021. [Электронный ресурс]. URL: https://neicon.ru/en/resources/foreign/28-cas/18-scifinder (дата обращения 05.03.2021)

- 9. Gulaboski R, Cordeiro MN, Milhazes N, Garrido J, Borges F, Jorge M, Pereira CM, Bogeski I, Morales AH, Naumoski B, Silva AF. Evaluation of the lipophilic properties of opioids, amphetamine-like drugs, and metabolites through electrochemical studies at the interface between two immiscible solutions // Anal Biochem. 2007; 361(2):236-43. 10. Stuart AV, Clement Y, Sealy P, Löbenberg R, Montane-Jaime L, Maharaj RG, Maxwell A. Comparing the dissolution profiles of seven metformin formulations in simulated intestinal fluid // Dissolut Technol. 2015; 22(1):17-22
- 11. Yong Zhang, Meirong Huo, Jianping Zhou, corresponding author Aifeng Zou, Weize Li, Chengli Yao, and Shaofei Xie. DDSolver: An Add-In Program for Modeling and Comparison of Drug Dissolution Profiles // AAPS J. 2010 Sep; 12(3): 263–271. doi: 10.1208/s12248-010-9185-1
- 12. Saima Asif1, Aisha Sana, Safila Naveed1, Fatima Qamar, Humera Sarwar. Use of Computer Software and Databases in Different Fields of Pharmacy: A Meta-Analysis // RADS Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. Vol 5 No 2 (2017): Contents of Volume 5(2) April-June 2017
- 13. Таптунов В.Н., Батин С.Э., Гусева Е.В., Меньшутина Н.В. Информационный портал для подбора оборудования «PharmSystem» / Программные продукты и системы. 2009. №1 (85). С. 68-69

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

https://stuservis.ru/statya/156826