

КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ РАБОТ СЕКЦИИ «ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ» IX ДММФ

30 сентября 2025 г. в рамках IX Дальневосточного медицинского молодежного форума, проходящего в дни празднования 95-летия основания ДВГМУ, прошел студенческий конкурс научных работ секции «Фармации и фармакологии».

В работе секции приняли участие около 130 студентов факультета фармации и биомедицины, обучающихся по специальностям «Фармация» и «Медицинская биохимия», студентов лечебного и стоматологического факультета, а также ВУЗов из других регионов России, представивших он-лайн доклады.



Всего на конференции было заслушано 12 научных работ: в очном режиме 5 докладов представили студенты Дальневосточного государственного медицинского университета, он-лайн доклады - обучающиеся Волгоградского государственного медицинского университета (1), Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета (4), видеодоклады представил Луганский государственный медицинский университет имени Святого Луки (2).

Тематика докладов отражала различные вопросы современных исследований в фармации и фармакологии. Так, анализ и оценка внедрения маркировки медицинских изделий на фармацевтический рынок в ряде

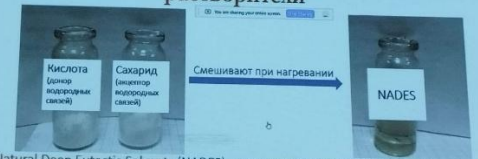
аптечных организаций г. Хабаровска и поиск оптимальных мотивационных механизмов для оценки профессиональных компетенций специалистов в фармацевтических организациях представляли организацию экономики фармации. Изучение бактерицидных свойств лишайников в производстве стелек для обуви, изучение наружной лекарственной формы в виде пленок с фитоэкстрактом, оценка острой токсичности и раздражающего действия NADES-извлечений из корней солодки, изучение гастропротективного, антитоксического и гепатопротекторного действия новых производных цианотиоацетамида являются актуальными в изучении фармакологических свойств различных соединений. Вопросам фармагнозии и технологии лекарственных форм были посвящены доклады, связанные с изучением пенообразующих свойств сапонинов солодки голой и солодки щетинистой, изучения гранулирования на распадаемость таблеток с липидами морских водорослей и особенности технологии выделения солей кальция из отходов креветок Арктики.

Солодка голая (Glycyrrhiza glabra L.)
Fabaceae family



G. glabra является одним из наиболее широко используемых растений древней медицины. В настоящее время корни солодки широко используются во всем мире на фармацевтическом рынке, в косметической и пищевой отраслях промышленности. Содержит более 400 БАВ

Природные глубокие эвтектические растворители



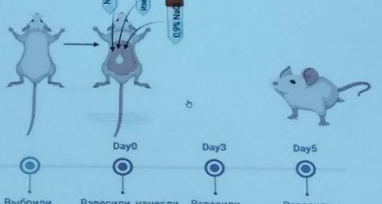
Кислота (лекарственные вещества) + Сахарид (лекарственные вещества) → Смешивают при нагревании → NADES

Natural Deep Eutectic Solvents (NADES) – это новый класс растворителей, который получают из природных и легкодоступных компонентов.

Ключевые преимущества NADES как перспективных растворителей:

- способность к "настройке" свойств,
- высокая растворяющая способность,
- биоразлагаемость

Дизайн эксперимента




Day 0: Выбрили шерсть за сутки до эксперимента

Day 0: Взвесили, нанесли образцы на выбранный участок 2x2 см, оставили на 30 мин до впитывания

Day 3: Взвесили

Day 5: Взвесили


Активная фармацевтическая субстанция (АФС) - липидный концентрат фукуса колюратого
Вспомогательные вещества:
микрокристаллическая целлюлоза 101(МКЦ-101) (VIVAPUR 101, JRS Pharma, Германия),
Аллитат магния (ООО «Архангельский водорослевой комбинат», Россия),
Коллоид Si-F (BASF PHARMA, Германия)
Стеарат магния
Полвинилпирролидон К-30 (PVP) (СДН, Индия)
Крахмал, вода




Сушильный шкаф ED 23 (BINDER) → ППР-10 пресс лабораторный гидравлический → Митоманн метод → Спектральный анализ → Таблетка

Цель исследования

Оценить антиульцерогенное действие новосинтезированных дериватов альфа-цианотиоацетамида выраженными противовоспалительными свойствами при парацетамол-индуцированном гепатите



ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ



Жюри конкурса отметило высокий уровень презентации докладов, актуальность проведенных исследований, умение четко отвечать на поставленные вопросы.

Выражаем большую благодарность научным руководителям и участникам конференции за интересные и актуальные доклады, а также руководству университета и организаторам Форума за помощь в организации проведения секции и формирование атмосферы научного сотрудничества!

Результаты очного конкурса будут представлены на церемонии закрытия и награждения победителей IX ДММФ 16 октября 2025 года в 14:00 в Актовом зале ДВГМУ!

*Материал подготовлен
доцентом кафедры
фармации и фармакологии ДВГМУ
к.ф.н., Н. В. Матющенко*