

**Отчет СНК кафедры  
токсикологической и аналитической химии  
за прошедший учебный год 2021/2022**

На базе кафедры токсикологической и аналитической химии действует Студенческая химико-фармацевтическая лаборатория (СХФЛ). Руководители СХФЛ к.ф.н., доцент Пивовар М.Л. и к.х.н., доцент Сабодина М.Н. В списке участников лаборатории в 2021/2022 учебном году состоит **26 человек** (студенты 2, 3, 4, 5 курса фармацевтического факультета, аспирант и преподаватели кафедры токсикологической и аналитической химии).

**Сведения об участниках СНЛ на 2021/2022 учебный год**

| №   | ФИО             | Место работы<br>(должность), место<br>учебы (факультет, курс) |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| 1.  | Сабирова Д.А.   | студент, 5 курс, 12 гр                                        |
| 2.  | Богатенок Е.А.  | студент, 4 курс, 1 гр                                         |
| 3.  | Ефремова А.Я.   | студент, 4 курс 1 гр                                          |
| 4.  | Обловацкий Н.И. | студент, 4 курс 5 гр                                          |
| 5.  | Кедыш Е.А.      | студент, 3 курс 5 гр                                          |
| 6.  | Ногач И.Е.      | студент, 3 курс 5 гр                                          |
| 7.  | Трофимук К.Э.   | студент, 3 курс 10 гр                                         |
| 8.  | Лешневский П.И. | студент, 3 курс 10 гр                                         |
| 9.  | Камбур Д.М.     | студент, 2 курс 5 гр                                          |
| 10. | Ляльков Н.Н.    | студент, 3 курс 1 гр                                          |
| 11. | Веко Д.П.       | студент, 3 курс 1 гр                                          |
| 12. | Янукович Д.В.   | студент, 3 курс 9 гр                                          |
| 13. | Шамко В.В.      | студент, 3 курс 1 гр                                          |
| 14. | Шимберов С.В.   | студент, 3 курс 2 гр                                          |
| 15. | Кальман Н.А.    | студент, 2 курс 8 гр                                          |
| 16. | Медунецкий В.А  | студент, 2 курс 2 гр                                          |
| 17. | Тур Т.Н.        | студент, 2 курс 10 гр                                         |
| 18. | Лапцевич Ю.В.   | студент, 2 курс 4 гр                                          |
| 19. | Бубен Т.К.      | студент, 2 курс 4 гр                                          |
| 20. | Прокопчук А.В.  | студент, 2 курс 4 гр                                          |
| 21. | Сайко Ю.В.      | студент, 2 курс 4 гр                                          |
| 22. | Клезович Я.А.   | студент, 2 курс 9 гр                                          |
| 23. | Бычкова А.А.    | студент, 2 курс 9 гр                                          |
| 24. | Шелков М.С.     | студент, 2 курс 4 гр                                          |
| 25. | Фирсюк А.А.     | студент, 2 курс 8 гр                                          |
| 26. | Гордей И.В.     | студент, 2 курс 8 гр                                          |

● За 2021/2022 учебный год проведено 30 заседаний, включающих лекции преподавателей, обсуждения научных докладов студентов, практические занятия на базе химико-фармацевтической лаборатории, занятия с сотрудниками библиотеки ВГМУ, посещена лаборатория исследования вещественных доказательств биологического характера Управления по Витебской области

Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь, областная контрольно-аналитическая лаборатория УП Фармация.

● Работа студентки 5 курса фарм. факультета Сабировой Д.А. «Создание программно-аппаратного комплекса для обучения газовой хроматографии», выполненная под руководством доцента Сабодиной М.Н. и доцента Пивовара М.Л., удостоена **II категории** на **Республиканском конкурсе** студенческих научных работ 2021 года.

● Работа Ефремовой А.Я. и Богатенка Е.А. «Использование технологии 3D-печати для обслуживания жидкостных хроматографов Agilent 1100 и Agilent 1260» признана **победителем** в конкурсе инновационных разработок в медицине ВГМУ «**Медицинские стремления 2022**».

● Доклады участников лаборатории представлены на следующих конференциях:

1. XXI Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Студенческая медицинская наука XXI века» (Витебск, 27-28 октября 2021 г.). Шамко В.В. «Определение содержания кофеина в различных напитках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии». (руководители: доц. М.Л. Пивовар, доц. М.Н. Сабодина). Работа удостоена диплома **I категории**.

2. 74-ая научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы современной медицины и фармации» (Витебск, 27-28 апреля 2022 г.)

Ефремова А.Я., Богатёнок Е.А. «Использование технологий 3D-печати при обслуживании жидкостных хроматографов» (руководители: доц. М.Л. Пивовар, доц. М.Н. Сабодина). Работа удостоена диплома **I категории**.

Сабирова Д.А. «Разработка методики количественного определения метилсалицилата в мази, основанной на реакционной спектрометрии». (руководители: доц. М.Л. Пивовар, доц. М.Н. Сабодина). Работа удостоена диплома **II категории**.

● Подготовлены и опубликованы **9 публикаций** в сборниках конференций:

1. Шамко, В.В. Определение содержания кофеина в различных напитках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии / В.В. Шамко, И.Е. Ногац, К.Э. Трофимук, П.И. Лешневский, Е.А. Кедыш, Д.М. Камбур, Н.Н. Ляльков, Д.П. Веко, С.В. Шимберов // Студенческая медицинская наука XXI века. VI Форум молодежных научных обществ : материалы XXI междунар. науч.-практ. кон. студентов и молодых ученых и VI Форума молодеж. науч. обществ 27-28 окт. 2021 г. / под ред. А. Т. Щастного. – Витебск : ВГМУ, 2021. – С. 877-880.

2. Сабирова, Д.А. Разработка методики количественного определения метилсалицилата в мази / Д.А. Сабирова // Студенческая медицинская наука XXI века. VI Форум молодежных научных обществ : материалы XXI междунар. науч.-практ. кон. студентов и молодых ученых и VI Форума молодеж. науч. обществ 27-28 окт. 2021 г. / под ред. А. Т. Щастного. – Витебск : ВГМУ, 2021. – С. 840-842.

3. Сабирова, Д.А. «Сравнение методик количественного определения метилсалицилата в мази». XII Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов с международным участием «МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО», 14 марта – 18 апреля 2022 года, Санкт-Петербург .

4. Сабирова, Д.А. «Разработка методики количественного определения метилсалицилата в мази, основанной на реакционной спектрометрии». 74-ая научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы современной медицины и фармации», (Витебск, 27-28 апреля 2022 г.)

5. Ефремова А.Я., Богатёнок Е.А. «Использование технологий 3D-печати при обслуживании жидкостных хроматографов» 74-ая научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы современной медицины и фармации», (Витебск, 27-28 апреля 2022 г.)

6. Шелков М.С., Медунецкий В.А., Струк Е.Д. «Определение содержания танина в различных сортах чая методом перманганатометрического титрования» 74-ая научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы современной медицины и фармации», (Витебск, 27-28 апреля 2022 г.)

7. Шамко В.В., Ногац И.Е., Ляльков Н.Н. «Анализ комбинированных лекарственных средств методом Фирордта» 74-ая научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы современной медицины и фармации», (Витебск, 27-28 апреля 2022 г.)

8. Трофимук К.Э., Лешневский П.И., Обловацкий Н.И. «Анализ комбинированных лекарственных средств методом производной спектрофотометрии» 74-ая научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы современной медицины и фармации», (Витебск, 27-28 апреля 2022 г.)

9. Пивовар М.Л., Сабодина М.Н., Ефремова А.Я., Богатенок Е.А. «Использование технологий 3D-печати на кафедре токсикологической и аналитической химии». Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации: материалы 77-ой научной сессии ВГМУ, Витебск, 26–27 января 2022 г. [Электронный ресурс]

● С участием студентов оформлено **5 рационализаторских предложений**:

1. Ячейка для кондуктометрического титрования. Авторы – Сабодина М.Н., Пивовар М.Л., Ефремова А.Я.

2. Способ изготовления набора сменных зажимов для установки электродов в иономерах. Авторы – Сабодина М.Н., Пивовар М.Л., Ефремова А.Я.

3. Инструмент для установки фитингов гидравлических систем жидкостного хроматографа в труднодоступных местах. Авторы – Сабодина М.Н., Пивовар М.Л., Ефремова А.Я., Богатенок Е.А.

4. Набор переходников для обслуживания гидравлических магистралей низкого давления жидкостных хроматографов Agilent 1100 и Agilent 1260. Авторы – Сабодина М.Н., Пивовар М.Л., Ефремова А.Я., Богатенок Е.А.

5. Способ изготовления запасных частей для обслуживания жидкостных хроматографов Agilent 1100 и Agilent 1260. Авторы – Сабодина М.Н., Пивовар М.Л., Ефремова А.Я., Богатенок Е.А.

● С участием студентов-кружковцев оформлено **2 акта о практическом использовании** результатов исследований:

– в образовательный процесс кафедры токсикологической и аналитической химии: лабораторной работы «Количественное определение смеси соляной и борной кислот методом кондуктометрического титрования»);

— в научный и образовательный процесс кафедры токсикологической и аналитической химии: подходов к проектированию и изготовлению элементов аналитического оборудования с использованием технологий 3D-печати.

- лан работы СНК за 2021/2022 выполнен в полном объеме.

Заведующий кафедрой токсикологической и  
аналитической химии

профессор А.И.Жебентяев

—