

## ПЕРСОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полное имя Астхик Акобян  
День рождения: 19.02.1989  
Место рождения: Ереван, Армения

Электронная почта: [astghik.hakobyan.bc@gmail.com](mailto:astghik.hakobyan.bc@gmail.com) ;  
[a\\_hakobyan@mb.sci.am](mailto:a_hakobyan@mb.sci.am) ;

Семейное положение: Замужем, один ребенок.

## ОПЫТ РАБОТЫ

2022 г. – настоящее время Преподаватель в НАН РА. Кафедра молекулярной и клеточной биологии. Курс общей вирусологии.

Февраль 2019 г. – настоящее время Преподаватель в российско-армянском университете. Курс общей вирусологии.

2012 г. – настоящее время Исследователь, молодой ученый  
Институт молекулярной биологии НАН (Ереван, Армения)  
( [http://molbiol.sci.am/resun\\_antdefmech](http://molbiol.sci.am/resun_antdefmech) )

## ОБРАЗОВАНИЕ

2013-2017 Кандидат биологических наук.  
Название диссертации: «Патология системы свертывания крови свиней во время заражения вирусом африканской чумы свиней».

2005-2011 Магистерская степень.  
Российский – Армянский (Славянский) государственный университет, факультет медицинской биологии, специальность – медицинская биохимия, квалификация – доктор биохимии, диплом с отличием.  
Дипломный проект, тема магистерской диссертации: «Возможное влияние факторов транскрипции на развитие диабетической нейропатии».

2003–2005 Школа № 55 по А. П. Чехову,  
Углубленный курс средней школы: Химия - 20 (отлично); Биология - 5 (отлично), Физика - 5 (отлично).  
Углубленные курсы: Алгебра и основы анализа 5 (отлично), Английский язык – 5 (отлично)

1995-2003 Школа № 67 имени Е. Чаренца

## НАВЫКИ И ОПЫТ

Выращивание и поддержание клеточных культур; выделение ДНК, ПЦР, ИФА, цитометрия с использованием сканирования изображений, измерение ДНК, вестерн-блоттинг, работа с вирусами (титрование вирусов, скрининг противовирусных соединений, разработка анализов с учетом времени добавления), статистический анализ.

*Быстрое обучение, простое объяснение .*

## ГРАНТЫ

- 2024 **Министерство образования и науки Армении, Государственный комитет науки**  
24WS-1F045 *Руководитель темы* . Ингибиторы сигнального пути MAPK/ERK как новые противовирусные соединения
- 2021 **Министерство образования и науки Армении, Государственный комитет науки**  
*Член команды 21T-1F158*. Открытие новых противовирусных соединений, воздействующих на ферменты биосинтеза нуклеотидов.
- 2020 **Министерство образования и науки Армении, Государственный комитет по науке**  
20TTS-1F007 . *Открытие новых противовирусных препаратов широкого спектра действия.*
- 2019 **Министерство образования и науки Армении, Государственный комитет по науке**  
19YR-1F039 *Член команды* . Разработка высокопроизводительной системы скрининга для обнаружения противовирусных препаратов. Член группы.
- 2019 **Армянский национальный фонд науки и образования**  
«Скрининг и тестирование противовирусных соединений против вируса ящура (FMDV) с использованием методов компьютерного моделирования и in vitro», руководитель проекта.
- 2019 **Армянский национальный фонд науки и образования**  
Участник исследовательской группы «Роль полиаминов в заражении вирусом африканской чумы свиней»
- 2018-2020 **Министерство образования и науки Армении, Государственный комитет по науке**  
18RF-034 Член исследовательской группы «Наноконплексы аналогов нуклеотидов и олигонуклеотидов в качестве противовирусных средств против вируса африканской чумы свиней».
- 2017 **Армянский национальный фонд науки и образования NS Microbio-4469**  
Название проекта: «Противовирусная активность апигенина против штамма arm07 вируса африканской чумы свиней», руководитель проекта.
- 2016-2018 **Министерство образования и науки Армении, Государственный комитет по науке**  
16YR-1F064 , Название проекта: «Оценка противовирусной активности химических производных апигенина против вируса африканской чумы свиней», член группы.
- 2015 **Армянский национальный фонд науки и образования NS biotech-3751**  
Название проекта: «Исследование флавоноидов как противовирусных средств», член исследовательской группы.
- 2015-2017 **Министерство образования и науки Армении, Государственный комитет науки**  
15RF-081 ; «Ингибирование вируса африканской чумы свиней противовирусными водорастворимыми аналогами перилленнуклеозида», член исследовательской группы.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ИТ-навыки Отличное знание MS Windows, MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint, MS Project, Corel Draw, Adobe Photoshop, умение работать в интернете.

Персональное  
членство  
Языки

Член союза молодых ученых, Институт молекулярной биологии, NASRA.

Английский - хороший  
Владение русским языком свободно.  
армянский – родной  
Немецкий язык: базовый со словарем

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Волонтерство для Фонд армянской науки и технологий (FAST)  
<https://fast.foundation/#/community>
- Член организационного комитета «Всеармянского научного форума»  
<http://psc.egac.am/>
- Член организационного комитета «Мероприятия и конференции» Института молекулярной биологии НАН РА
- Член организационного комитета «Продвинутого лекционного курса FEBS» 2016, 2019 гг.

## **ИНТЕРЕСЫ**

Хореография, инновации, история, нетворкинг.

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

1. Левон Харатян, Смбат Геворгян, Гамлет Хачатрян, Анастасия Шавина, **Астхик Акобян**, Мгер Матевосян и Оваким Закарян. Выявление химических сигнатур на основе данных для разработки новых ингибиторов против вирусов гриппа человека. *BMC Chemistry* 19, 159 (2025). <https://doi.org/10.1186/s13065-025-01540-z>
2. Джекман Дж. А., **Акобян А.**, Григорян Р., Измаилян Р., Элрод К. К., Закарян Х. Противовирусный скрининг библиотеки природных противовоспалительных соединений против вируса африканской чумы свиней. *Virol J.* 2024 Apr 25;21(1):95. doi: 10.1186/s12985-024-02374-2. PMID: 38664855; PMCID: PMC11046949.
3. Самвел Сиракян, Эрик Арабян, **Астхик Акопян**, Тамара Акопян, Гарри Чилингарян, Арутюн Саакян, Арсен Саргсян, Григор Аракелов, Карен Назарян, Роза Измаилян, Лиана Аброян, Завен Каралян, Элина Аракелова, Эльмира Акопян, Ануш Овакимян, Андре Серобян, Марко Невес, Жоау Феррейра, Фернандо Феррейра, Оваким Закарян. Новый агент, стабилизирующий микротрубочки, демонстрирует мощный противовирусный эффект против вируса африканской чумы свиней без цитотоксичности. <https://doi.org/10.1080/22221751.2021.1902751>
4. Эрик Арабян, **Астхик Акобян**, Тамара Акобян, Рафаэлла Григорян, Роза Измаилян, Аида Аветисян, Завен Каралян, Джошуа А. Джекман, Фернандо Феррейра, Чарльз С. Элрод, Хоаким Закарян. Скрининг библиотеки флавоноидов выявляет кемпферол как потенциальное противовирусное средство против вируса африканской чумы свиней. *Front. Microbiol.*, 21 октября 2021 г. Раздел. Вирусология. Том 12 - 2021 | <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.736780>.
5. **Астхик Акопян**, Каралян Завен, Армен Коцинян, Фернандо Феррейра, Карен Назарян, Эрик Арабян, Ваграм Аракелов, Арут Саакян, Оваким Закарян. Ингибирование инфекции вируса африканской чумы свиней генкванином. *Antiviral Res*. <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2019.04.008>
6. Эрик Арабян, **Астхик Акопян**, Армен Коцинян, Завен Каралян, Ваграм Аракелов, Григор Аракелов, Карен Назарян, Анна Симонян, Рубен Арутюнян, Фернандо Феррейра, Оваким Закарян. Генистеин ингибирует репликацию вируса африканской чумы свиней in vitro, нарушая синтез вирусной ДНК. *Противовирусный Рес*. Август 2018 г.; 156: 128–137. doi: 10.1016/j.antiviral.2018.06.014
7. Вебер С., **Акобян А.**, Закарян Х., Дёрфлер В. Внутриклеточная ДНК вируса африканской чумы свиней остается неметилированной в инфицированных клетках Vero. *Эпигеномика*. 12 января 2018 г. doi: 10.2217/epi-2017-0131. [Опубликовано в электронном виде до печати] PMID: 29327614
8. **Акопян А.**, Галиндо И, Наньес А, Арабян Е, Каралян З, Чистов А.А., Стрешнев П.П., Коршун В.А., Алонсо С, Закарян Х. Жесткие амфипатические ингибиторы слияния демонстрируют противовирусную активность против вируса африканской чумы свиней. *Джей Ген Виrol*. Январь 2018 г.;99(1):148-156. doi: 10.1099/jgv.0.000991. Epub, 13 декабря 2017 г. PMID: 29235978.
9. **Акобян А.**, Арабян Е., Аветисян А., Аброян Л., Акобян Л., Закарян Х. Апигенин ингибирует инфекцию вируса африканской чумы свиней in vitro. *Arch Virol*. 2016 дек.;161(12):3445-3453.
10. Каралова Е., Закарян Г., Восканян Г., Арзуманян Г., **Акопян А.**, Нерсисян Н., Сароян Д., Каралян Н., Татоян М., Акопян Дж., Газарянц М., Мкртчян З., Погосян Л., Нерсесова Л., Каралян З., 2015 Клинические и патологоанатомические исследования генотип II вызывал африканскую чуму свиней. *Porc Res* 5(1):1-11.

- 11.Акобян А. В.** , Байрамян Н. В., Тусузян А. Т., Семржян З. Б. Морфология и цитофотометрия тромбоцитопoэтических клеток у свиней. 2015, 1(19), 54-59.
- 12.**Закарян Х, Каралова Е, Восканян Х, Тер-Погосян З, Нерсисян Н, **Акобян А.** , Сароян Д., Каралян З. Оценка гемостазного состояния свиней, экспериментально инфицированных вирусом африканской чумы свиней. *Ветеринарная микробиология* . 6 сентября 2014 г. pii: S0378-1135(14)00405-2. doi: 10.1016/j.vetmic.2014.08.029.
- 13.Акобян А.В.** при остром африканском чуме свиней А. *Фарма*, 2014 , №9, с. 60-63
- 14.**Каралова Е.М., Арзуманян Х.А., Мирзоян А.Ф., **Акопян А.В.** , Каралян З.А. Патанатомическое описание острой африканской чумы свиней в эксперименте. *Ветеринария* 97, Феодосия, Украина, 2013, 97, 98-100.

**Глава в книге:**

Э. Арабян, А. Коцинян, **А. Акопян** и Оваким Закарян. Вирус африканской чумы свиней.

Страницы: 1-20. DOI : <https://doi.org/10.21775/9781910190913.01> Вирусы свиней: от патогенеза до стратегий борьбы. **Издатель:** Caister Academic Press. **Под редакцией:** Овакима Закаряна.