**Информация о подразделении**

Кафедра клинической иммунологии и аллергологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Караулов Александр Викторович, академик РАН, д.м.н., профессор

<https://www.sechenov.ru/univers/all/2194/>

**Область науки**: Клиническая медицина и общественное здравоохранение. Биология и биотехнологии

**Проекты:**

Разработка вакцины против аллергии на собак

**Тематика и содержание НИП:**

Поиск ключевых эпитопов В клеток для создания вакцины от аллергии на собаку

Руководитель – Караулов Александр Викторович, академик РАН, д.м.н., профессор , заведующий кафедрой

<https://www.sechenov.ru/univers/all/2194/>

Рабочие языки: русский, английский

**Цели и задачи НИП**:

Разработка вакцины для лечения и профилактики аллергии на собак, а также усовершенствование компонентной диагностики аллергии на собаку

Используемы методы:

Производство синтетических пептидов, эпитопное картирование, иммуноферментный анализ и другие экспериментальные исследования

**Описание вакансии:**

Проведение экспериментов, анализ данных, написание статей

Ставка, должность, срок контракта: 0.5-1.0 ставки; старший научный сотрудник; 1 год.

Заработная плата: по результатам собеседования.

Требования к постдоку:

• Степень PhD или равнозначная ей в области наук о жизни (предпочтительно медицина, биология, химия)

• Продвинутый уровень знаний в области иммунологии

• Свободное владени английским языком – речь и письмо

• Мотивация и целеустремленность

• Опыт работы в лаборатории.

Ожидаемые результаты работы: не менее 2 публикаций (первый автор) в журналах Q1-Q2 по итогам проекта, презентация результатов работы на национальных и международных конгрессах.



Караулов Александр Викторович

Высшее образование, академик РАН, д.м.н., профессор

Научно-педагогический стаж 40 лет.

Научные интересы: иммунология

<https://scholar.google.ru/scholar?hl=de&as_sdt=0%2C5&q=karaulov+alexander&oq=karaulov>

<https://www.elibrary.ru/author_profile.asp?authorid=82680>

https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58046945000

**Тематика и содержание НИР и образовательной деятельности**

Аллерген-специфическая иммунотерапия и профилактика

**Публикации: избранные работы из 385 статей в журналах индексируемых в международных реферативных базах**

1. Sukhanova, A., Bozrova, S., Sokolov, P., Berestovoy, M., KARAULOV, A.\*, Nabiev, I. (2018)

Dependence of nanoparticle toxicity on their physical and chemical properties . Nanoscale

Research Letters 13, 1-21. Top 10% Q1. Cited 1030 times: <https://doi.org/10.1186/s11671-018-2457-x>

2. Skevaki, C., Karsonova, A., KARAULOV, A.\*, Xie, M., &amp; Renz, H. (2020). Asthma-associated

risk for COVID-19 development.  JACI, 146(6), 1295-1301. Top 10% Q1. Cited 164

times:  https://www.jacionline.org/article/S0091-6749(20)31328-2/fulltext

3. Miethe, S., Karsonova, A., KARAULOV, A.\*, Renz, H. (2020) Obesity and asthma .

JACI, 146 (4), 685–693.  Top 10% Q1. Cited 144 times:

https://www.jacionline.org/article/S0091-6749(20)31167-2/fulltext

4. Valenta, R., KARAULOV, A.\*, Niederberger, V., Gattinger, P., van Hage, M., Flicker, S., ... &amp;

Pickl, W. F. (2018). Molecular aspects of allergens and allergy. Advances in

immunology, 138, 195-256. Cited 134 times:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213219818305695

5. Valenta, R., KARAULOV, A.\*, Niederberger, V., Zhernov, Y., Elisyutina, O., Campana, R., ... &amp;

Khaitov, M. (2018). Allergen extracts for in vivo diagnosis and treatment of allergy: is there

a future?. The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice, 6(6), 1845-1855. Q1.

**РИДы**

1. Способ оценки течения урогенитальных инфекций у беременных

Патент на изобретение ru 2651707 c1, 23.04.2018. Заявка № 2017119234 от 02.06.2017.

2. Способ оценки состояния здоровья женщин при прогнозировании физиологического и осложненного течения беременности на ранних сроках гестации

Патент на изобретение ru 2578028 c1, 20.03.2016. Заявка № 2014152100/15 от 23.12.2014.

3. Способ оценки состояния мукозального иммунитета слизистых открытых полостей различной локализации при прогнозировании течения инфекционно-воспалительных процессов и способ коррекции инфекционно-воспалительных процессов

Патент на изобретение ru 2556958 c1, 20.07.2015. Заявка № 2014111834/15 от 28.03.2014.

4. Композиция, содержащая полезные для организма человека продукты жизнедеятельности бактерий

Патент на изобретение ru 2535152 c1, 10.12.2014. Заявка № 2013122412/15 от 16.05.2013.

5. Способ обогащения регуляторных cd4+cd25+foxp3+t-клеток человека ex vivo

Патент на изобретение ru 2437933 c1, 27.12.2011. Заявка № 2010131841/10 от 29.07.2010.

6. Способ генотипирования chlamydia trachomatis

Патент на изобретение ru 2443782 c1, 27.02.2012. Заявка № 2010132294/10 от 03.08.2010.

7. Способ прогнозирования манифестной или стертой формы хламидийной инфекции человека или обезьян и набор для его осуществления

Патент на изобретение ru 2385945 c1, 10.04.2010. Заявка № 2008151548/13 от 26.12.2008.

8. Способ диагностики хламидийной инфекции человека или обезьян и набор для его осуществления

Патент на изобретение ru 2385946 c1, 10.04.2010. Заявка № 2008151550/13 от 26.12.2008.

9. Способ оценки состояния здоровья человека при прогнозировании течения инфекционного заболевания

Патент на изобретение ru 2595863 c2, 27.08.2016. Заявка № 2014152102/15 от 23.12.2014.

10. Производные мурамовой кислоты

Патент на изобретение ru 2181729 c1, 27.04.2002. Заявка № 2000124015/04 от 20.09.2000.

11. Способ прогнозирования эффективности гипокситерапии у больных с бронхообструктивным синдромом

Патент на изобретение ru 2098823 c1, 10.12.1997. Заявка № 96108864/14 от 13.05.1996.

12. Способ ведения беременных с инфекционной патологией урогенитального тракта

Патент на изобретение ru 2649127 c1, 29.03.2018. Заявка № 2017113702 от 20.04.2017.

13. Способ оценки эффективности терапии инфекционного заболевания

Патент на изобретение ru 2615417 c1, 04.04.2017. Заявка № 2015154397 от 18.12.2015.

14. Асептический изолированный блок

Патент на изобретение ru 2615432 c1, 04.04.2017. Заявка № 2015147663 от 06.11.2015.

15. Способ персонализированного ведения беременных с инфекционной патологией урогенитального тракта на ранних сроках гестации

Патент на изобретение ru 2632435 c1, 04.10.2017. Заявка № 2016136459 от 12.09.2016.

16. Способ и набор для генодиагностики коклюша и коклюшеподобных заболеваний

Патент на изобретение ru 2702240 c1, 07.10.2019. Заявка № 2018136084 от 12.10.2018.

17. Способ оценки состояния мукозального иммунитета при урогенитальной инфекции у беременных

Патент на изобретение ru 2715618 c1, 02.03.2020. Заявка № 2019114012 от 08.05.2019.

18. Способ оценки выраженности инфекционного процесса при урогенитальной инфекции у беременных

Патент на изобретение ru 2715626 c1, 02.03.2020. Заявка № 2019114010 от 08.05.2019.

19. Способ прогнозирования течения беременности при урогенитальной инфекции

Патент на изобретение ru 2720135 c1, 24.04.2020. Заявка № 2019111494 от 17.04.2019. 0

20. Способ прогнозирования развития новообразований толстой кишки

Патент на изобретение ru 2746379 c1, 12.04.2021. Заявка от 30.10.2019. 0

21. Способ определения степени дисплазии шейки матки

Патент на изобретение ru 2758330 c1, 28.10.2021. Заявка № 2020120982 от 25.06.2020.

**Опыт научного руководства**

Под руководством Караулова А.В. было защищено 18 докторских и более 30 кандидатских диссертаций.

В 2023-2024 г. под его руководством работает 3 аспиранта.

**Опыт преподавания**

Список курсов:

Клиническая иммунология и аллергология; Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационных работ; Подготовка публикаций и заявок на получение патентов и свидетельств о гос. регистрации