Заседание СНК «Physioland»: тайны возбудимых тканей

29 октября 2026 года в Биологическом корпусе ДГМУ состоялось очередное заседание студенческого научного кружка «Physioland» кафедры нормальной физиологии. Темой встречи стали «Возбудимые ткани» - один из фундаментальных разделов физиологии, без которого невозможно представить работу нервной системы, мышечное сокращение и механизмы передачи сигналов в организме.



На мероприятии присутствовала руководитель кружка, доцент кафедры Абдуллаева Наида Муртазалиевна и староста СНК студентка 3 курса лечебного факультета Амина Султанова. В научной части прозвучали два глубоких и нестандартных по своей подаче доклада, после каждого из них проходил дискуссионный клуб.

Первой свой доклад на тему *«Мембранный потенциал покоя как "биография" клетки: что расскажет нам потенциал о характере ткани?»* представила студентка 235 группы лечебного факультета ДГМУ Шамай Магомедова.

Выступление вызвало живой интерес аудитории, и Шамай было задано множество каверзных вопросов. Часть из них оказалась непростой и осталась частично без ответа, однако именно в этом и заключается ценность научного поиска и живого диалога! На помощь студентке пришла руководитель СНК Наида Абдуллаева. Она помогла разобрать сложные моменты и дала важные напутствия для дальнейшего профессионального роста: пожелала докладчице быть более свободной перед аудиторией, активнее использовать наглядные иллюстрации и, самое главное, быть максимально погруженной в тему, чтобы чувствовать себя уверенно в роли докладчика.

«Электрический твит» природы и командная работа

Второй доклад - *«Потенциал действия это "электрический твит": почему природа выбрала именно такой формат сигнала?»* - подготовил студент 203 группы лечебного факультета ДГМУ Фархад Мурадов. Спикер подробно осветил ключевые механизмы формирования потенциала действия.

После выступления развернулась жаркая научная дискуссия. Наида Абдуллаева задала Фархаду проверочный вопрос: *какие еще потенциалы, помимо потенциала действия, существуют в физиологии?* Фархад уверенно и аргументированно ответил на вопрос, однако на этом обсуждение не закончилось. Активисты кружка подхватили эстафету и блестяще дополнили ответ коллеги, назвав локальный и следовые потенциалы. Такой взаимовыручкой и отличным знанием теории участники доказали, что «Physioland» — это команда единомышленников.

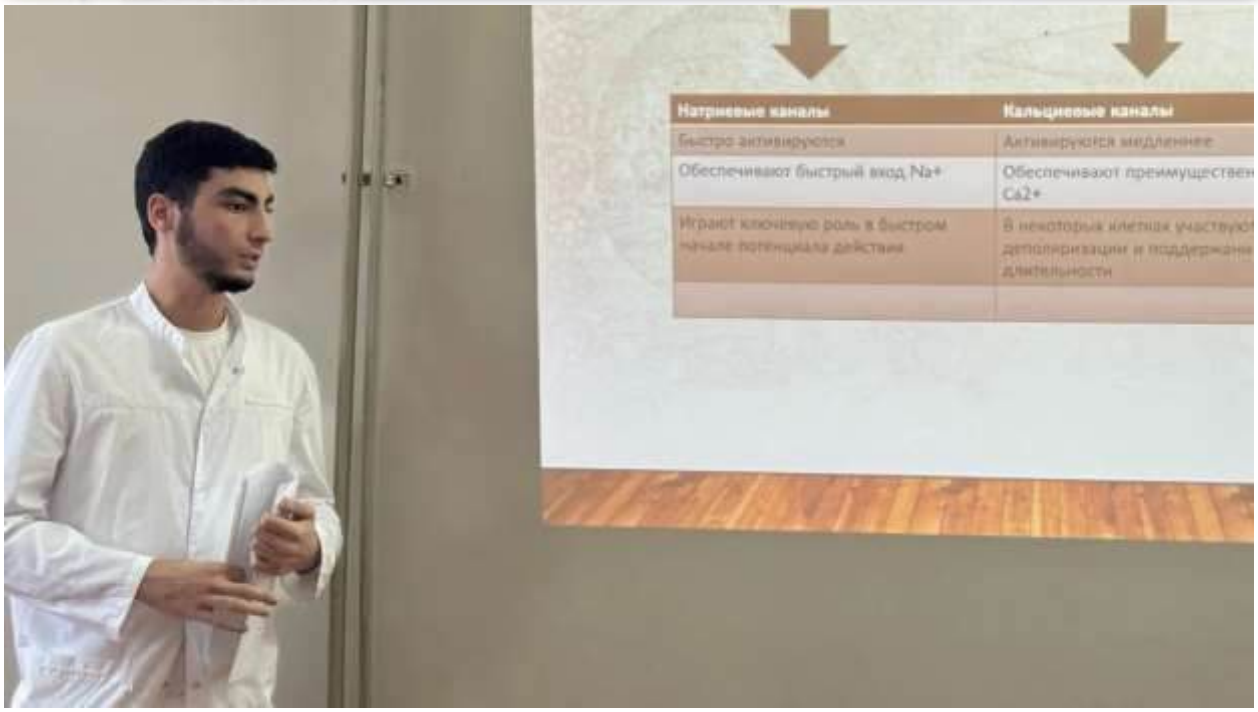
В разном, по завершении выступления и обсуждения докладов были обсуждены дальнейшие шаги кружка, предстоящие мероприятия и научные конкурсы. Особое внимание уделили подготовке к предстоящей конференции Ted-Medical и конкурса УМНИК. Участникам рассказали о широких возможностях, которые открывает членство в СНК: участие в конференциях, публикация статей, олимпиады и другие формы научной активности.

Встреча прошла невероятно продуктивно и стала отличной возможностью для студентов не только углубить знания по фундаментальной теме, но и прокачать навыки научной коммуникации, включившись в активную научную жизнь университета.








Натриевые каналы
Кальциевые каналы
Быстро активируются
Активируются медленнее
Обеспечивают быстрый вход Na+
Обеспечивают преимуществен
Ca2+
Играют ключевую роль в быстром
начале потенциала действия
В некоторых клетках участвуют
деполяризации и поддержани
длительности