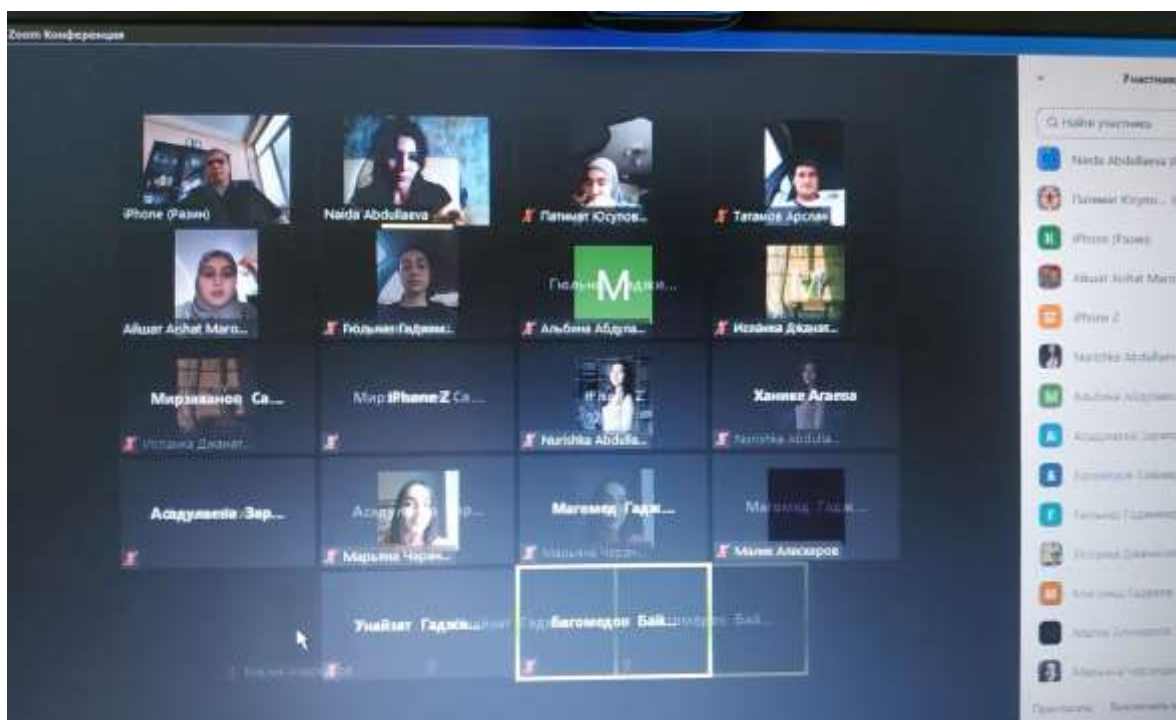


26 сентября 2020 года в 15.00 состоялось очередное заседание кружка по нормальной физиологии «Physioland» в онлайн режиме.



На заседании присутствовали зав. кафедрой нормальной физиологии, профессор Рагимов Р.М., научный руководитель студенческого научного кружка кафедры нормальной физиологии доцент Абдуллаева Н.М., руководитель СНО, студентка 6 курса лечебного факультета Абдулаева Рукият, староста студенческого научного кружка кафедры нормальной физиологии, студентка 4 курса лечебного факультета Магомедова Патимат и студенты 2,3,4,5 и 6 курсов лечебного и педиатрического факультетов. С докладами, сопровождавшимися иллюстрированными презентациями, выступили Алискеров Малик, студент 3 курса лечебного факультета и Гаджимирзоева Гюльназ, студентка 4 курса лечебного факультета.

Первым докладчиком была представлена тема: «Противоточно-множительный механизм» почки. Докладчик подробно объяснил материал, после чего ему были заданы вопросы о роли гиперосмолярности и др.

Доклад на тему: «Инсулин: почему, зачем и как?», представленный Гаджимирзоевой Гюльназ, вызвал не меньший интерес у слушателей. По завершении выступления Разин Мирзекеримович задал вопрос о роли амилина и глюкагона в регуляции уровня глюкозы в крови. В обсуждении докладов им были подробно разъяснены понятия почечного порога, роли рецепторов и значения GLUT4 в переносе глюкозы.

В разном были разобраны с кружковцами вопросы на следующее заседание, а также идеи по планированию научного исследования,

связанного с последствиями COVID-19, для получения данных с последующим анализом и возможной разработкой отдельных рекомендаций.

The diagram illustrates the countercurrent multiplier system in the kidney. It shows the following components and values:

- Корковый слой (Cortical layer):** Osmolarity is 300.
- Наружная часть мозгового слоя (Outer medullary layer):** Osmolarity is 600.
- Внутренняя часть мозгового слоя (Inner medullary layer):** Osmolarity is 1200.
- Петля Генле (Loop of Henle):** A U-shaped tube that descends into the inner medulla. The descending limb is labeled "петля Генле" and has an osmolarity of 1200 at its tip. The ascending limb is labeled "собирательный проток" (collecting duct) and has an osmolarity of 1200 at its base. The osmolarity at the top of the loop is 100.
- Ионный транспорт (Ion transport):**
 - On the descending limb, H_2O is reabsorbed.
 - On the ascending limb, Na^+ and $2Cl^-$ are reabsorbed.
 - On the collecting duct, Na^+ and K^+ are reabsorbed.



Аминат Магоме...



Унайзат Гаджие...

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a slide titled "Роль инсулина в организме человека" (Role of insulin in the human body) is displayed, featuring an anatomical diagram of the human torso with the pancreas highlighted. On the right, the "Участники (18)" (Participants (18)) list is visible, showing the names and profile pictures of the meeting attendees.

Механизм секреции инсулина

Главным регулятором секреции инсулина является концентрация глюкозы в крови.

Глюкоза поступает в Бетта-клетки и фосфорилируется образованием *глюкозо-6-фосфата*. Затем глюкоза окисляется до *аденозинтрифосфата*, который ингибирует АТФ-чувствительные калиевые каналы, результатом является *деполяризация клетки с последующим открытием кальциевых каналов*, обеспечивающих поступление кальция в клетку, вызывающее слияние пузырьков содержащих инсулин с клеточной мембраной и его экзоцитоз.



Гюльназ Гаджимирова

Аминат Магом...



Айшат Аминат Магом...



iPhone (Разин)



Патимат Юсупова Ма...



Naida Abdullaeva

Сабина



Альбина Абдуллова