

НОВОСТИ

Нобелевскую премию по физиологии и медицине присудили за "открытия в области светочувствительных ионных каналов и оптогенетики"

Настоящее Время

5 октября 2026 года 12:36 мск

Нобелевскую премию по физиологии и медицине 2026 года [присудили](#) ученым Карлу Дейссероту, Петеру Хегеману и Георгу Нагелью за "открытия в области светочувствительных ионных каналов и оптогенетики".

Оптогенетика представляет из себя метод, который позволяет продемонстрировать, как нервные клетки формируют воспоминания, эмоции и поведение в живом мозге. Хегеман и Нагель открыли в одноклеточной водоросли белок – каналродопсин, а Дейссерот превратил его в светоправляемый переключатель для нервных клеток. Ученые заложили основу "новой эры в нейробиологии", говорится в пресс-релизе.

То, как мозг управляет чувствами, поведением и функциями организма, долгое время оставалось загадкой. В XX веке исследователи начали изучать, какие области мозга влияют на определенные функции, но используемые методы не позволяли доказать причинно-следственные связи. Созданный ими образ мозга напоминал эскизную карту, полную вопросительных знаков, но теперь все изменилось. "Оптогенетика открывает возможности для картирования мозга, о которых мы раньше могли только мечтать", – отмечает Пер Свеннингссон, глава Нобелевского комитета по физиологии и медицине.



Нобелевскую премию по физиологии и медицине присудили ученым Карлу Дейссероту, Петеру Хегеману и Георгу Нагелю

Награду [присвоили](#) за "открытия в области светочувствительных ионных каналов и оптогенетики".

Оптогенетика представляет из себя метод, который позволяет продемонстрировать, как нервные клетки формируют воспоминания, эмоции и поведение в живом мозге.

Хегеман и Нагель открыли в одноклеточной водоросли белок – каналродопсин, а Дейссерот превратил его в светуправляемый переключатель для нервных клеток. Они заложили основу "новой эры в нейробиологии", говорится в пресс-релизе.

Лауреата премии по медицине и физиологии выбирает основанный в 1810 году Каролинский институт в Стокгольме. С вручения премии по физиологии и медицине в понедельник традиционно начинается "нобелевская неделя". Во вторник станет известен обладатель премии по физике, в среду объявят лауреата по химии, в четверг – по литературе. Затем будут объявлены лауреаты премии мира и премии по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля, учрежденной Банком Швеции.

В 2024 году премию получили ученые Мэри Брункоу, Фреду Рамсделлу и Шимону Сакагучи за исследование периферической иммунной толерантности. "Их открытия сыграли решающую роль в понимании того, как работает иммунная система, и почему не у всех развиваются серьезные аутоиммунные заболевания", – отметил председатель Нобелевского комитета Олле Кемпе.

Лауреата премии по медицине и физиологии выбирает основанный в 1810 году Каролинский институт в Стокгольме. С вручения премии по физиологии и медицине в понедельник традиционно начинается "нобелевская неделя". Во вторник станет известен обладатель премии по физике, в среду объявят лауреата по химии, в четверг – по литературе. Затем будут объявлены лауреаты премии мира и премии по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля, учрежденной Банком Швеции.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ:

- Червяк-лауреат и выбор нужных генов. Рассказываем, за что именно дали Нобелевку по физиологии и медицине в 2024 году
- Нобелевскую премию по химии присудили за новый метод сверхбыстрого синтеза молекул
- Нобелевскую премию по медицине дали шведскому биологу Сванте Паабо за "открытия, касающиеся геномов вымерших гоминидов и эволюции человека"
- Свобода в пробирке: Нобелевскую премию по химии присудили за перенос в лабораторию природных химических реакций
- Чувство перца. Нобелевку по физиологии и медицине получили исследователи, открывшие рецепторы восприятия температуры и прикосновений

МАТЕРИАЛ ИЗ РАЗДЕЛОВ:

Новости

Европа