

Изследователи от МУ-Пловдив представиха научни разработки на международния форум NuGOweek 2026

9.9.2026 - | Медицински университет - Пловдив

Представители на Медицински университет - Пловдив взеха участие в международната научна конференция NuGOweek 2026, която се проведе от 31 август до 2 септември 2026 г. в Олщин, Полша. Тазгодишното издание на форума беше посветено на темата „Healthy Aging through Diet“ и събра водещи учени от различни страни в областта на молекулярното хранене, нутригеномиката, персонализираната медицина и системната биология.

Сред активните участници във форума беше д-р Христо Иванов от Катедрата по медицинска генетика на МУ-Пловдив, който беше съпредседател, заедно с проф. Rosita Gabbianelli, на научната сесия „Aging Clocks in Metabolic Disorders“. Сесията беше посветена на една от най-динамично развиващите се области в съвременната биомедицина – биологичното стареене, епигенетичните часовници и ролята на храненето и метаболизма в процесите на стареене.

В рамките на конференцията екипът на Катедрата по медицинска генетика представи три научни постерни разработки, които демонстрират потенциала на геномните технологии за развитие на персонализирани подходи в храненето и медицината.

Първата разработка – „Genotype-Guided Mitochondrial Nutritional Support in a Child with an ATAD3A In-Frame Deletion: A Precision Nutrition Case Report“ – представи възможностите за използване на генетичната диагноза като основа за индивидуализирана метаболитна и хранителна подкрепа при дете с рядко заболяване, свързано с гена ATAD3A.

В поста „Exome Sequencing Ends a 30-Year Diagnostic Odyssey in Congenital Chloride Diarrhea: Implications for Precision Nutrition“ беше показано как целоекзомното секвениране може да сложи край на продължила десетилетия диагностична одисея и да подпомогне персонализираното проследяване и лечение на пациентите, включително чрез прилагане на индивидуализирани хранителни интервенции и генетично консултиране.

Третата разработка – „Reanalysis of Whole Exome Sequencing Data for Actionable Nutrigenetic Variants in Children with Autism Spectrum Disorder: A Pilot Study“ – представи пилотно проучване върху възможностите за повторен анализ на вече генерирани данни от целоекзомно секвениране при деца с разстройства от аутистичния спектър. Целта е да бъдат идентифицирани потенциално приложими нутригенетични варианти, които могат да допринесат за разработването на по-персонализирани подходи към храненето и профилактиката.

Участието на МУ-Пловдив в NuGOweek 2026 е част от активното присъствие на университета в европейската мрежа NuGO (Nutrigenomics Organisation), която обединява университети и научни институти с експертиза в областта на молекулярното хранене, нутригеномиката, нутригенетиката и персонализираната медицина. Университетът е член на организацията от 2025 г.

Представените научни разработки са в съответствие с усилията на МУ-Пловдив за развитие на персонализираната и прецизната медицина, включително в рамките на научноизследователските дейности по ПЕРИМЕД-2, насочени към внедряване на съвременни молекулярно-генетични технологии и персонализирани подходи в диагностиката и проследяването на пациентите.

Активното участие в NuGOweek 2026 затвърждава международното научно присъствие на Медицински университет – Пловдив и допринася за създаването на нови възможности за научни партньорства и съвместни проекти в интердисциплинарната област, свързваща геномика, епигенетика, хранене, метаболизъм и персонализирана медицина.

<https://mu-plovdiv.bg/izsledovateli-ot-mu-plovdiv-predstav>