

# Nagroda za **zwalczanie** bakterii

Dr inż. Hubert Antolak, młody naukowiec z Politechniki Łódzkiej otrzymał nagrodę naukową Wydziału IV Nauk Technicznych PAN za pracę doktorską *Bakterie Asaia spp. jako nowe zanieczyszczenie napojów funkcjonalnych* oraz 8 artykułów związanych tematycznie z tą rozprawą.



foto:  
arch. prywatne

Dr inż. Hubert Antolak został doceniony za wyniki badań związanych z izolowaniem bakterii *Asaia spp.* skażających smako-

we wody mineralne i napoje izotoniczne. Prace te prowadził w ramach projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, uzyskanego w konkursie Preludium.

– *Interesowała mnie zdolność bakterii należących do rodzaju Asaia do tworzenia biofilmów oraz syntezy związków barwnych (karotenoidów) i lotnych, które przyczyniają się do pogorszenia walorów sensorycznych produktów zanieczyszczonych tymi bakteriami* – wyjaśnia laureat. – *Szczepki Asaia spp. są stosunkowo mało wrażliwe na środki dezynfekcyjne stosowane w przemyśle napojów bezalkoholowych, dlatego poszukuje się nowych rozwiązań recepturowych i technologicznych. Istotnym aspektem moich badań było zastosowanie naturalnych strategii zwalczania tych bakterii z wykorzystaniem ekstrak-*

*tów roślinnych i soków owocowych bogatych w związki bioaktywne, o właściwościach antyadhezyjnych i antyadhezyjnych.*

Dr inż. Hubert Antolak jest adiunktem w Instytucie Technologii Fermentacji i Mikrobiologii na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności. Instytut ten jest jedną z niewielu jednostek naukowych na świecie zajmujących się tematyką bakterii *Asaia spp.* Obecnie Hubert Antolak prowadzi badania mające na celu zastosowanie konsorcjów bakterii kwasu octowego, bakterii kwasu mlekowego i drożdży do nowych napojów bezalkoholowych.

Prywatnie Hubert Antolak jest miłośnikiem płyt winylowych, muzyki jazzowej, fotografii i literatury kryminalnej.