



Vabilo na predstavitev znanstvenega dosežka

Petek / Friday 15. 12. 2017, ob / at 13:00

Velika predavalnica / Large Lecture Hall, National Institute of Chemistry;
Hajdrihova 19, Ljubljana

Specifičnost mikrobnih citolizinov ***Specificity of microbial cytolysins***

Rastlinski patogeni mikroorganizmi imajo pester nabor molekul za okužbo rastlin, ki jih uporabljajo za infekcijo in širjenje po listih in drugih tkivih. Pri bakterijah, glivah in oomicetah je že nekaj časa poznana družina proteinskih molekul, imenovana NLP. Ti proteini so udeleženi pri boleznih številnih kmetijsko pomembnih rastlin, kot so krompir, paradižnik, soja, itn. En od odgovorov rastlin na proteine NLP je odmiranje rastlinskega tkiva, do katerega pride pri dvokaličnicah, ne pa pri enokaličnicah, kot so koruza, pšenica ali riž. V raziskavi smo razložili, katera molekula rastline je prva v stiku s proteinom NLP in zakaj so enokaličnice neobčutljive na proteine NLP. Rastlinske bolezni povzročajo velike ekonomske izgube na račun okužb rastlin, zato raziskava predstavlja pomemben korak k razumevanju toksične aktivnosti proteinov NLP in odpira možnosti za razvoj molekul, ki lahko preprečijo delovanje proteinov NLP.

Avtorji dosežka so sodelavci **Odseka za molekularno biologijo in nanobiotehnologijo, Odseka za polimerno kemijo in tehnologijo ter Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani**, skupaj z drugimi sodelavci iz tujine. Članek bo objavljen v petek, 15. decembra v eni od dveh najbolj pomembnih znanstvenih revij, kar je veliko priznanje in pomeni, da je dosežek izjemnega pomena.

Po predstavitvi bodo avtorji raziskave na voljo za vprašanja in dodatne informacije.

info: gregor.anderluh@ki.si



Vljudno vabljeni / Kindly invited