



Vabilo na predstavitev dveh odkritij, objavljenih v reviji Nature Communications

**v petek 26. 5. 2017, ob 14:00**

Velika predavalnica Kemijskega inštituta, Hajdrihova 19, Ljubljana

\*\*\*

## **Štirivijačna strukturna družina, v katero se zvijejo z AGCGA bogati oligonukleotidi iz regulacijskih regij DNK**

DNK je strukturno bolj raznolika, kot smo predvidevali – Študije NMR centra na Kemijskem inštitutu širijo znanje o tej pomembni molekuli in hkrati ponujajo paleta potencialnih tarč za razvoj novih zdravil.

- Odkritje je objavljeno v Nature Communications (<http://rdcu.be/r3D8>).
- Avtorja: **Vojč Kocman in prof. dr. Janez Plavec**, Kemijski inštitut, Ljubljana; EN-FIST center odličnosti, Ljubljana; Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani
- Naslov: - Tetrahelical structural family adopted by AGCGA-rich regulatory DNA regions

\*\*\*

## **Ojačanje imunskega odgovora z razgradnimi produkti DNK**

Znanstveniki so že pred desetletjem uspeli določiti, da se DNK bakterij in virusov veže na receptorje prirojene imunosti in pripravi telo na obrambo pred okužbami, po drugi strani pa so pokazali, da je aktivacija teh receptorjev tesno povezana z avtoimunskimi obolenji. Raziskovalci Kemijskega inštituta so odkrili, da zelo kratki fragmenti DNK, ki nastajajo z razgradnjo genomske DNK, ojačajo imunski odziv na bakterijsko in virusno DNK.

- Odkritje je objavljeno v Nature Communications (<https://www.nature.com/articles/ncomms15363>).
- Avtorji raziskave so **dr. Jelka Pohar, dr. Karolina Ivičak Kocjan, Duško Lainšček, dr. Miša-Mojca Cajnko, prof. dr. Roman Jerala in izr. prof. dr. Mojca Benčina**, Kemijski inštitut, Ljubljana; EN-FIST center odličnosti, Ljubljana
- Naslov: Short single stranded DNA degradation products augment the activation of Toll-like receptor 9



Vljudno vabljeni / Kindly invited