

VABILO

Nacionalni inštitut za biologijo Vas vabi, da se udeležite predstavitve odličnih raziskav:

»Vpogled v virome rastlin: od temeljnih raziskav do najsodobnejše diagnostike«.

Predstavitve bo v **torek, 23. aprila 2024, od 13.00 do 14:30**, v **veliki predavalnici Biotehnoškega stičišča NIB**, Večna pot 121, Ljubljana (glavni vhod C/D, prvo nadstropje).

Program:

- Uvodni nagovor **prof. dr. Maje Ravnikar**, direktorice Nacionalnega inštituta za biologijo.
- **Doc. dr. Denis Kutnjak**, vodja delovne enote Mikrobiologija na Oddelku za biotehnologijo in sistemsko biologijo: **»Kako z uporabo sodobnih netarčnih pristopov sekvenciranja genomov razkrivamo široko paleto raznolikosti rastlinskih virusov v rastlinah in ekosistemih?«**. V predavanju bomo predstavili razvoj in uporabo metagenomskih pristopov za razkrivanje prej še neznane raznolikosti rastlinskih virusov v kmetijskih ekosistemih, zlasti v rastlinah paradižnika, divje rastočih rastlinah in vodnih vzorcih. Rezultate raziskav smo objavili v uglednih revijah *Microbiome* in *Water Research*.
- **Doc. dr. Nataša Mehle**, vodja nacionalnega laboratorija za določanje virusov, viroidov in fitoplazem, ki je tudi del EU referenčnega laboratorija: **»Preprečevanje izbruhov bolezni rastlin z uporabo najsodobnejših diagnostičnih postopkov: vpeljava akreditiranega postopka za zaznavanje virusov na osnovi sekvenciranja z nanoporami«**. V predavanju bomo predstavili vpeljavo in validacijo testa za zaznavanje rastlinskih virusov v rastlinah s pomočjo sekvenciranja z nanoporami,



akreditiranega po standardu SIST EN ISO/IEC 17025:2017, kar predstavlja prvo tako akreditacijo v globalnem merilu.

- Pomen teh raziskav in dosežkov bodo z raziskovalci in s publiko v obliki pogovora delili **prof. dr. Maja Ravnikar**, **dr. Ion Gutierrez Aguirre**, raziskovalec na Oddelku za biotehnologijo in sistemsko biologijo, **doc. dr. Nataša Mehle**, **doc. dr. Denis Kutnjak** in **Dr. Gerard Coyne**, predstavnik podjetja Oxford Nanopore Technologies. Pogovor bo moderirala dr. Darja Stanič.
- Odmor za kavo.
- **Dr. Gerard Coyne**, Associate Director, Applied Industrial Markets, Oxford Nanopore Technologies, predavanje z naslovom: »**The future is now: Nanopore Sequencing and its uses in Agriculture & Veterinary industries**«.

Vljudno vabljeni.

Registracija na dogodek je [na tej povezavi](#). Predviden zaključek dogodka je ob 14.30.

Informacije: ga. Ana Šušteršič, odnosi z javnostmi NIB (E: ana.sustersic@nib.si, T: 041 493 222).

Prof. dr. Maja Ravnikar, direktorica Nacionalnega inštituta za biologijo

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Ravnikar', is placed below the typed name of the director.