

VABILO

Nacionalni inštitut za biologijo Vas vabi, da se udeležite znanstvenega posveta:

»Do trajnostne pridelave poljščin: uporaba umetne inteligence in genetskih biosenzorjev«

Posvet bo v sredo, 12. aprila 2023, ob 12. uri
v Biološkem središču, Večna pot 111, v Ljubljani, v predavalnici B5.

Program:

- Uvodni nagovor **prof. dr. Maje Ravnika**r, direktorice Nacionalnega inštituta za biologijo.
- **Dr. Tjaša Lukan**: "Genetski biosenzorji: nova prebojna tehnologija za kmetijstvo prihodnosti". V predavanju bo dr. Lukan predstavila razvoj senzorjev v rastlini krompirja, ki omogočajo spremljanje oksidirajočega okolja v rastlinskih celicah v živo. Tako so kot prvi odkrili signalizacijske celice, ki omogočajo odpornost krompirja na virusno okužbo, svojo raziskavo pa so objavili v prestižni reviji *New Phytologist*.
- **Dr. Jan Zrimec**: "Do trajnostne pridelave poljščin s pristopi sistemske biologije in umetne inteligence". V predavanju bo predstavil kako so v sodelovanju z raziskovalci na švedski tehnološki univerzi Chalmers s pomočjo umetne inteligence oblikovali sintetično DNK, ki nadzoruje proizvodnjo beljakovin v celicah. Tehnologija je uporabna tako v medicini kot v biotehnologiji in pri zagotavljanju trajnostne pridelave hrane, kjer lahko pospeši in bistveno poceni proizvodnjo. Dosežke so objavili v dveh uglednih znanstvenih publikacijah, en članek v reviji *Nature Communications* in drugega v *Trends in Plant Science*.
- Pomen teh raziskav in dosežkov bosta z raziskovalci in s publiko delili **prof. dr. Kristina Gruden**, vodja Oddelka za biotehnologijo in sistemsko biologijo in **prof. dr. Kristina Sepčič**, vodja Katedre za biokemijo na Oddelku za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani.

Vljudno vabljeni.

Registracija na dogodek je [na tej povezavi](#). Predviden zaključek dogodka je ob 13.15. Informacije: ga. Katja Sinur, odnosi z javnostmi NIB (E: katja.sinur@nib.si, T: 040 320 516).

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

