

**BF**UNIVERZA V LJUBLJANI  
Biotehniška fakulteta

Ljubljana, 14. marca 2024

## PODELITEV JESENKOVIH NAGRAD BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

### OBRAZLOŽITEV

#### **Prof. dr. Nina Gunde Cimerman, Jesenkova nagrajenka za življenjsko delo v letu 2024**

Prof. dr. Nina Gunde–Cimerman je vodilna raziskovalka na področju evkariontskih ekstremofilov. Objavila je 191 izvirnih znanstvenih člankov, njena dela so bila doslej citirana 7800-krat. Bila je mentorica ali somentorica pri 87 diplomskih nalogah, 14 magisterijih in pri 14 doktoratih.

Od leta 2000 je prof. dr. Nina Gunde–Cimerman vodila številne raziskovalne projekte. Bila je članica uredniškega odbora *International Journal of Medicinal Mushrooms* in *FEMS Microbiology Letters*, trenutno je urednica *Scientific Reports in Frontiers in Fungal Biology – Aquatic and Marine Fungi*.

Leta 2001 je organizirala svetovni kongres za halofilne mikroorganizme, leta 2010 mednarodno srečanje *Black Yeast* in leta 2011 svetovni kongres *Polar and Alpine microbiology*. V letu 2023 je organizirala prvi svetovni kongres ekstremofilnih gliv *Fun-Ex*.

Prof. dr. Nina Gunde-Cimerman vodi **Katedro za molekularno genetiko in biologijo mikroorganizmov**. Je ustanoviteljica in vodi **Infrastrukturni center Mycosmo**, katerega pomemben del je **genska banka ekstremofilnih gliv**. To so osupljivi organizmi, ki preživijo in uspevajo v okoljih z zelo nizkimi ali zelo visokimi temperaturami, visokimi koncentracijami soli, v kislih ali alkalnih okoljih. Genska banka ekstremofilnih gliv je **največja na svetu in šteje več kot 18.000 kultur**, ki so bile osamljene tako iz slanih okolij, kot so soline in slana jezera, v hladnih puščavah in ledenikih Arktike in Antarktike, v velikih morskih globinah in v vročih vrelih. **Doslej je opisala že več kot 30 novih vrst**.

**Z odkritjem gliv v slanici Sečoveljskih solin je prva opisala halofilne glive**. Življenje v slanem je primerjala z življenjem v ledu, kjer je voda za organizme tudi težko dostopna. Bila je **prva slovenska raziskovalka, ki je delala v Mednarodni arktični raziskovalni postaji**. Tam je odkrila velike populacije ekstremofilnih gliv v ledenikih, ki se s taljenjem sproščajo v okolje. Med temi glivami so tudi nekatere oportunistično patogene.

Raziskala je tudi ekstremna okolja v naših domovih. **Oportunistično patogene glive** v velikem številu **naseljujejo pralne in pomivalne stroje**. Nekaj vrst teh gliv naseljuje ta okolja v kuhinjah po vsem svetu. **S tem znanstvenim odkritjem je bilo po podatkih založbe Elsevier seznanjenih 500 milijonov ljudi po svetu**.

**V zadnjih letih raziskuje še eno ekstremno okolje – z visoko vrednostjo ionizirajočega sevanja**. Izsuševanje in nizke temperature nekaterim glivam omogočijo, da preživijo sicer z življenjem nezdržljive vrednosti sevanja.

Poleg dela na Univerzi v Ljubljani je prof. dr. Gunde–Cimerman **raziskave ekstremofilnih gliv prenesla tudi na raziskovalno delo na Centru odličnosti Okoljske tehnologije** in na **Centru odličnosti za integrirane pristope v kemiji in biologiji proteinov**.



Večkrat je gostovala v tujini in je **od leta 2012 gostujoča profesorica na Danski tehnični univerzi (DTU), Lyngby** in na **Univerzi v Københavnu**.

Širša javnost je pred leti spoznala prof. dr. Gunde–Cimerman na platformi TEDx, redno pa se tudi odziva na vabila v televizijske in radijske oddaje in piše poljudne članke.

Za vse vrhunske dosežke in za prejem Jesenkove nagrade profesorici dr. Nini Gunde-Cimerman čestitamo.

Prof. dr. Marko Kreft  
Prodekan za področje biologije  
Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani

Več informacij dobite pri Mojci Slapnik na E: [mojca.slapnik@bf.uni-lj.si](mailto:mojca.slapnik@bf.uni-lj.si)