



Ljubljana, 11. marec 2021

## PODELITEV JESENKOVIH NAGRAD BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

### OBRAZLOŽITEV

#### **Prof. dr. Nataša Poklar Ulrich, Jesenkova nagrajenska za življenjsko delo v letu 2023**

##### **Življenjepis**

Prof. dr. Nataša Poklar Ulrich je visokošolska učiteljica in raziskovalka na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani. Diplomirala in magistrirala je na Fakulteti za naravoslovje in tehnologijo Univerze v Ljubljani. Na isti fakulteti je leta 1994 doktorirala na področju fizikalno kemijske karakterizacije proteinov pod mentorstvom prof. dr. Sava Lapanjeta. Po končanem podiplomskem študiju se je zaposlila sprva kot asistentka, potem pa kot docentka za področje fizikalne kemije na Fakulteti za naravoslovje in tehnologijo Univerze v Ljubljani. Od leta 2000 je zaposlena kot visokošolska učiteljica na Oddelku za živilstvo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, kjer je bila leta 2010 izvoljena v naziv redne profesorice za področje biokemije. Podoktorsko usposabljanje je opravila na Oddelku za kemijo in biokemijo Univerze Rutgers v New Jersey-u in na Fakulteti za farmacijo Univerze v Torontu. Kot Fulbrightova štipendistka je gostovala na Oddelku za kemijo in biokemijo Univerze v Kaliforniji v Santa Cruzu.

##### **Raziskovalno delo**

Raziskovalno delo prof. dr. Nataše Poklar Ulrich je od samega začetka posvečeno proučevanju biokemije proteinov in fizikalne biokemije, v zadnjih letih pa tudi področju živilske biokemije in kemije. Trenutno se ukvarja predvsem z raziskavami na področju molekularnih mehanizmov adaptacije arhej na ekstremofilna okolja in vpliva fenolnih spojin na fizikalno-kemijske lastnosti bioloških molekul ter s procesi stabilizacije in kapsulacije bioaktivnih spojin v realne sisteme. Bila je odgovorna nosilka in vodja 2 uspešno zaključenih NATO projektov, 7 bilateralnih projektov, 4 temeljnih ARRS projektov in CRP projekta ter je sodelovala na več EU projektih. Njena bibliografija obsega 213 izvirnih in preglednih znanstvenih člankov, med katerimi jih kar 96 sodi v prvo četrtino področja, 18 pa jih je objavljenih v vrhunskih znanstvenih revijah (A<sup>n</sup>). S trenutno 3473 citati v zadnjih 10 letih in h-indeksom 34 je prof. dr. Nataša Poklar Ulrich uvrščena med 2 % najbolj citiranih raziskovalcev na področju v svetovnem merilu. Bila je vabljen predavateljica na več kot 40 mednarodnih konferencah in gostujoča profesorica ter predavateljica na uveljavljenih univerzah v tujini.

##### **Pedagoško delo**

Prof. dr. Nataša Poklar Ulrich je nosilka več predmetov na dodiplomskih (Biotehnologija, Živilstvo in prehrana) in magistrskih študijih (Biotehnologija, Prehrana, Živilstvo) ter na doktorskem študiju Bioznanosti na Biotehniški fakulteti. Bila je mentorica ali somentorica pri 14 zaključenih doktoratih (od tega 7 mladim raziskovalcem), 2 znanstvenih magisterijih in več kot 90 diplomskih in magistrskih delih. Je avtorica dveh univerzitetnih učbenikov in več študijskih gradiv. Sodelovala je pri prevajanju učbenika Temelji biokemije, ki predstavlja temeljno gradivo v slovenskem jeziku s področja biokemije na večini visokošolskih institucij v Sloveniji. Naloge pod njenim mentorstvom so bile nagrajene z Univerzitetnimi in Fakultetnimi Prešernovimi nagradami in s Krkinimi nagradami. Aktivno je vključena v oblikovanje



Ljubljana, 11. marec 2021

kombiniranega študijskega programa na področju prehranske varnosti v sodelovanju z Univerzo v Stavropolu. Za svoje zgledno pedagoško, raziskovalno in organizacijsko delo je bila večkrat nagrajena s strani Biotehniške fakultete ter Univerze v Ljubljani, ki ji je leta 2016 podelila Zlato plaketo.

#### **Strokovno delo**

Prof. dr. Nataša Poklar Ulrich je močno vpeta delovanje Slovenskega biokemijskega društva, kjer bila več mandatov članica upravnega odbora društva. Bila je predsednica znanstvenega odbora na sedmem mednarodnem srečanju društva in predsednica organizacijskega odbora mednarodnega znanstvenega srečanja FEBS3+. Prejela je Lapanjetovo nagrado, ki se podeli članu Slovenskega biokemijskega društva za vrhunske dosežke na področju biokemijskih znanosti s katerimi je pomembno prispevala k razvoju v slovenskem in mednarodnem prostoru. Aktivna je tudi pri organizaciji strokovnih srečanj s področja živilstva in prehrane kot so Bitenčevi živilski dnevi, kjer je bila leta 2017 predsednica programskega odbora. Dognanja znanstveno raziskovalnega dela učinkovito prenaša v prakso in ima podeljene 4 patente. Opravlja tudi strokovne ekspertize v obliki izvedenskih mnenj in elaboratov ter deluje kot recenzentka pri več uglednih znanstvenih revijah.

#### **Vodenje in upravljanje**

Prof. dr. Nataša Poklar Ulrich je že vrsto let aktivna pri vodenju in upravljanju tako na nivoju Biotehniške fakultete, Univerze v Ljubljani kot na nacionalnem nivoju. Je predstojnica Katedre za biokemijo in kemijo živil na Biotehniški fakulteti in vodja programske skupine »Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi«. V okviru Biotehniške fakultete je bila predsednica komisije za znanstvenoraziskovalno dejavnost, prodekanja za področje živilstva, prodekanja za znanstvenoraziskovalno dejavnost in prva dekanja Biotehniške fakultete. Kot dekanja je podprla nadaljnjo krepitev in razvoj projektne pisarne, transparentnost finančnega poslovanja in dokumentnega sistema, poskrbela za pripravo strategije BF za obdobje 2022 - 2027 in pomembno prispevala k ustanovitvi novega oddelka za mikrobiologijo. Bila je članica Senata Univerze v Ljubljani, je vodja projekta EUTOPIA MORE na Univerzi v Ljubljani. Bila je tudi članica znanstvenoraziskovalnega sveta za interdisciplinarne raziskave pri Agenciji za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije in predsednica sveta Centra odličnosti CIPKeBIP. Trenutno koordinira aktivnosti v povezavi s formiranjem Nacionalnega inštituta za hrano.

Prof. dr. Nataša Poklar Ulrich ima izražene številne osebnostne kvalitete, je priljubljena in spoštovana v stroki, uživa spoštovanje med bivšimi in sedanjimi sodelavci in študenti, je uveljavljena in priznana strokovnjakinja v slovenskem in mednarodnem prostoru.

Na podlagi dolgoletnega raziskovalnega, pedagoškega dela, strokovnega udejstvovanja ter aktivne vključenosti v različne upravljavske in vodstvene funkcije skozi katere je ključno prispevala k razvoju fakultete, predlagamo prof. dr. Natašo Poklar Ulrich za Jesenkovo nagrado.

prof. dr. Barbka Jeršek,  
prodekanja za področje živilstva  
Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani