



doc. RNDr. Katarína Šoltys, PhD.

docent vysokej školy, univerzity

Email: katarina.soltys@uniba.sk

Telefón na pracovisko: +421 2 9014 2129

Miestnosť: B2-229

Doc. RNDr. Katarína Šoltys, PhD. je odborníčkou na analýzu mikrobiómu, a to hlavne ľudského črevného mikrobiómu s využitím metataxonómického, metagenómického a metatranskriptomického masívne-paralelného ako aj nanopórového sekvenovania a identifikáciu molekulových biomarkerov. V analýze mikrobiálnej genomiky pomocou „omics“ prístupov sa zameriava na zloženie mikrobiómu a jeho vplyv na hostiteľa pomocou rôznych efektorových mechanizmov, a to u neprenosných ochorení (rakovina, kardiologické ochorenia, neplodnosť, neurobehaviorálne poruchy) asociovaných s dedičnosťou, ale aj environmentálnymi faktormi. Venuje sa aj výskumu environmentálneho mikrobiómu a virómu. Od roku 2002 pracuje na PriF UK vo sfére vedecko-výskumnej ako aj pedagogickej. V súčasnosti pôsobí ako vedúca vedecká pracovníčka na Katedre mikrobiológie a virológie PriF UK a vo Vedeckom parku Univerzity Komenského. Je/bola spoluriešiteľkou viacerých národných projektov (6 x APVV, 2 x VEGA) a hlavnou riešiteľkou projektu VEGA (1/0404/19). Podieľala sa aj na projektoch BIOMAKRO2 (ITMS 26240120027) a REVOGENE (ITMS 26240220067) zameraných na implementáciu masívne paralelného sekvenovania. Je autorkou alebo spoluautorkou 65 publikácií registrovaných v Scopus/WOS s viac ako 400 citáciami a jednej monografie a h-indexom 13. V súčasnosti spolupracuje s viacerými výskumnými skupinami so sídlom na CEITEC-Masarykovej univerzite v Brne (ČR), EMBL-Heidelberg (DE), FHPV Prešovskej univerzity a Slovenskej akadémii vied, ako Hebrejskej univerzite v Jeruzaleme (IL) a Univerzite v Haife (IL).

Katarína Šoltys získala titul Mgr. v odbore molekulárna biológia na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave (PriF UK), titul PhD. v odbore imunológia na Neuroimunologickom ústave SAV a LF UK a v októbri 2021 obhájila habilitačnú prácu s názvom: „Gastrointestinálny mikrobióm a s ním asociované molekuly ako biomarkery“ v odbore mikrobiológia na PriF UK.

Zúčastnila sa niekoľkých bioinformatických workshopov v Oxforde (GB), Haife (IL) a EMBL-Heidelberg (DE). Je členkou FEBS a CSSM. V roku 2018 získal Christian-Boulin štipendium na krátkodobý pobyt v EMBL (Heidelberg, DE). Do r. 2019 bola Vedúcou sekvenačného centra pre Sangerove sekvenovanie Prírodovedeckej fakulty UK a neskôr Vedeckého Parku UK poskytujúceho sekvenačný servis pre mnohé slovenské laboratória.

Výuka:

Bakalársky stupeň štúdia:

- Mikrobiológia a virológia (programy Biológia a Medicínska biológia) participuje na prednáškach z mikrobiológie
- Mikrobiológia a virológia (programy Biochémia a Učiteľstvo Biológia) participuje na prednáškach z mikrobiológie

Magisterský stupeň štúdia:

- Bunková a molekulová biológia eukaryotických mikroroganizmov vedie cvičenia
- Úvod do analýzy dát participuje na seminároch
- Vybrané kapitoly z mikrobiológie
- Proteomika ľudských patogénov participuje na prednáškach a seminároch
- Pokročilé metódy v molekulárnej mikrobiológii a virológii participuje na seminároch