

# Akademie věd ČR ocenila 22 vědeckých talentů Prémii Otto Wichterleho.

## Mezi oceněnými nechyběli ani mladí vědci z Mikrobiologického ústavu AV ČR.

Prestížní Prémie Otto Wichterleho má 22 nových laureátů. Ocenění určené vědcům a vědkyním do 35 let udílí Akademie věd ČR podevatenácté. „Za tu dobu už se takto vygenerovaly vynikající osobnosti, které se skvěle uplatňují nejen v Akademii věd, získávají významné granty a stávají se vedoucími týmů," uvedla při slavnostním ceremoniálu v pražské Lannově vile v úterý 23. června 2020 předsedkyně AV ČR Eva Zažímalová.





## RNDr. Anna Herrmannová, Ph.D.

*Mikrobiologický ústav AV ČR*

Anna Herrmannová (nar. 1985) působí od roku 2005 v laboratoři regulace genové exprese Mikrobiologického ústavu AV ČR. Zabývá se studiem eukaryotické translace a translačního iniciačního faktoru 3. Toto téma ji natolik zaujalo, že zde vypracovala svou bakalářskou, diplomovou i disertační práci.

Je vyhledávanou odbornicí na polysomové profilování a analýzu iniciačních komplexů z různých organismů. Ve spolupráci s Ústavem experimentální botaniky AV ČR

například optimalizovala metodu pro analýzu polysomových profilů z pylových zrn.

K rozvoji svého oboru přispěla řadou publikací, naposledy zdokonalením metody analýzy komplexů ribosomu s translačními iniciačními faktory v lidských buňkách.

V současné době se ve spolupráci s prestižní australskou laboratoří T. Preiss (JCSMR, Canberra) věnuje analýze translačních komplexů, která na celogenomové úrovni využívá nejmodernější metodu sekvenování nové generace, tzv. ribosome profiling.



## Mgr. Petr Kohout, Ph.D.

*Mikrobiologický ústav AV ČR*

Petr Kohout (nar. 1986) pracuje od roku 2017 v laboratoři environmentální mikrobiologie Mikrobiologického ústavu AV ČR. Jeho vědeckým zájmem je mykologie.

Prezenční části postgraduálního studia absolvoval na *Tartu University* v Estonsku, a to u jednoho z nejlepších mykologů, Dr. Leha Tedersoo, kde se mimo jiné podílel na studii globálního rozšíření hub, publikované v roce 2014 v časopise *Science*.

Petr Kohout významně přispívá k poznání biogeografie hub včetně symbiotických mykorhizních hub, důležitých pro fungování zemědělských a lesních ekosystémů, a problematiky invazních druhů hub, doprovázejících nepůvodní rostliny. Ve své práci poukázal například na skutečnost, že mykorhizní houby jsou změnami klimatu ovlivňovány výrazně více než patogenní houby, což může mít významné důsledky pro zemědělskou produkci v budoucnosti.

V současnosti se Petr Kohout věnuje zejména tvorbě databáze globálního rozšíření hub a studiu environmentálních faktorů, které rozšíření hub podmiňují.