



Tisková zpráva, X. listopadu 2015

## Studentka MU si jede pro prestižní cenu označovanou jako Junior Nobel Prize

Celkové vítězství v kategorii věd o živé přírodě v prestižní soutěži The Undergraduate Awards, která je označována také jako Nobelovy ceny pro mladé, získala letos studentka Masarykovy univerzity Hana Sedláčková. Soutěž je určená pro studenty, kteří píší či nedávno obhájili bakalářskou práci. Porotu zaujal její výzkum bílkoviny RECQ4, jejíž mutace způsobuje dědičné onemocnění Rothmund-Thomsonův syndrom, kterým se Hana Sedláčková zabývá už od střední školy. Cenu si převezme osobně na celosvětovém summitu v Dublinu ve dnech 10. až 13. listopadu.

„Do soutěže jsem zaslala svou bakalářskou práci, v níž se věnuji fungování proteinu RECQ4 v opravách a replikaci DNA. DNA není jen klasická dvoušroubovice složená ze dvou řetězců, ale může být nabývat různé složitější tvary podobné bublině či kříži nazývanému Holliday junction, a právě na něj se naše bílkovina váže mnohem častěji, než na jiná místa v DNA,“ popsala svůj výzkum Sedláčková. Podobné složité struktury DNA ale nejsou v organismu žádoucí, protože mohou vést ke genomové nestabilitě a následně až k rakovinnému bujení. Mladá biochemička proto dál zkoumá, proč se RECQ4 protein váže právě na tato místa a jaké jsou jeho další funkce.

Práce Hany Sedláčkové uspěla ve velké konkurenci. „Překvapilo mě, že v užším výběru prací se ta moje ocitla vedle výzkumů studentů z univerzit jako je Harvard, Yale nebo Karolinska institutet. Vidět své jméno a jméno Masarykovy univerzity vedle nich je opravdu výborný pocit,“ podotkla Sedláčková, která byla z 27 nejlepších studentů v kategorii věd o živé přírodě vyhodnocena nakonec jako nejlepší.

The Undergraduate Awards je největší světový akademický program udělující ocenění za vynikající výzkum a práce v široké škále oblastí. Soutěží se v 25 kategoriích od přírodních věd po byznys a umění. Letos se do celé soutěže přihlásilo 5117 studentů z 255 univerzit ze 39 zemí. Vítězové všech kategorií i studenti, kteří se v každé z nich dostali do užší nominace, se začátkem listopadu sejdou na v irském Dublinu, kde budou mimo jiné absolutní vítězové oceněni zlatou medailí.

Do soutěže se mohou přihlásit studenti z univerzit, které jsou součástí sítě podporující toto jediné mezinárodní klání pro studenty bakalářského stupně. „MU se stala součástí sítě škol poprvé v letošním roce a také díky tomuto mimořádnému úspěchu chceme v konsorciu zůstat i v následujících letech,“ uvedl ředitel Centra zahraniční spolupráce MU Jan Pavlík.

Kontakt: Tereza Fojtová, tel: 549 49 49 49, mobil: 724517335, E-mail: fojtova@muni.cz

---

**Masarykova univerzita** byla zřízena zákonem ze dne 28. ledna 1919 jako druhá česká univerzita. V době založení měla čtyři fakulty – právnickou, lékařskou, přírodovědeckou a filozofickou. V současnosti má devět fakult a 37 000 studentů. Více informací na <http://www.muni.cz> a <http://online.muni.cz>.

