

Hrozba Alzheimerovy choroby roste, mladí proto objevují tajemství mozku díky novému interaktivnímu kurzu ve výukovém centru BIOSKOP

28.9.2025 - | Masarykova univerzita

Alzheimerova choroba zasahuje téměř každou rodinu a počet pacientů stále roste. Nový program pro mládež proto kombinuje špičkový výzkum, moderní technologie a interaktivní vzdělávání, aby mladé lidi inspiroval ke studiu neurověd a biologie. Už od 2. října si účastníci vyzkouší praktické experimenty, dozví se od předních odborníků, jak funguje lidský mozek a geny spojené s biologickými rytmy.

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity a Mezinárodní vědecký institut pro výzkum neurodegenerativních onemocnění (INDRC) se spojily, aby vytvořily nový výukový program zaměřený na neurovědy a zdraví mozku.

BIOSKOP je vědeckým výukovým centrem Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. Jde o unikátní laboratoř v Univerzitním kampusu Bohunice, kde se věda stává pro děti a mládež hrou i dobrodružstvím. Od svého vzniku připravil BIOSKOP přes 1 630 kurzů, kterých se zúčastnilo více než 30 000 dětí a mladých lidí. Nabízí praktické a zábavné zážitky, díky kterým mohou účastníci vidět svět vědy z jiného úhlu – objevovat, zkoušet a pochopit je tak snadné a přirozené. „Bioskop se dlouhodobě věnuje popularizaci přírodních věd a podporuje vzdělávání v biologii a chemii hravou a zážitkovou formou,“ vysvětluje předseda vědecké rady BIOSKOPu Lumír Krejčí.

První společnou aktivitou BIOSKOPu s Mezinárodním vědeckým institutem pro výzkum neurodegenerativních onemocnění INDRC je právě kurz určený dětem a dospívajícím. „Chceme mladé lidi zaujmout a inspirovat ke studiu neurověd a biologie. Spojení špičkového výzkumu, moderních technologií a interaktivního vzdělávání je podle nás klíčem k výchově budoucích odborníků a odborníků,“ říká ředitelka INDRC Lenka Uldrijanová.

Nový kurz *Neurovědy pro zvědavé* přiblíží účastníkům fungování lidského mozku, jeho neuroplasticitu a vliv životního stylu na výkon. Neuroplasticita je schopnost mozku se neustále měnit a přizpůsobovat novým podmínkám tím, že vytváří a přeskupuje nervová spojení. Díky ní se mozek učí, ukládá nové vzpomínky a dokáže se zotavit po úrazech. Tento proces, který sehraje zásadní roli ve vývoji mozku i v jeho zachování během celého života, je ovlivněn i naším životním stylem.

Pilotní běh začne v BIOSKOPu 2. října od 9 hodin. Na společném programu se podílejí další univerzitní a fakultní pracoviště: Centrum MAFIL CEITEC MU a Národní centrum pro výzkum biomolekul (NCBR při PřF MU). „Účastníci si vyzkouší praktické laboratorní experimenty a navštíví Laboratoř multimodálního a funkčního zobrazování. Součástí kurzu je i vizualizace genů spjatých s biologickými rytmy, například CLOCK genu,“ přibližuje dlouholetá vedoucí BIOSKOPu Petra Matulová. Do dalších běhů kurzu se bude možné registrovat na webu BIOSKOPu.

Jak uvedl děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity Tomáš Kašparovský: „Program má za cíl inspirovat mladou generaci ke studiu na Masarykově univerzitě a motivovat ji k budoucí vědecké kariéře v oblasti molekulární biologie a neurověd. Tato spolupráce proto představuje důležitý krok k

podpoře v rozvoji neurovědního výzkumu a vzdělávání, spojuje špičkové vědecké instituce a přináší nové možnosti mezinárodní spolupráce i inspirace pro mladé vědce a vědkyně,” shrnul děkan Kašparovský.

Tato iniciativa je důležitým krokem k podpoře neurovědního výzkumu i osvěty v oblasti Alzheimerovy nemoci, která celosvětově zasahuje téměř každou rodinu. „Díky spolupráci neurologů, neurovědců, psychologů i expertů na strojové učení a umělou inteligenci chceme zaujmout již nejmladší generaci a podporovat tak dlouhodobě rozvoj odborníků v této oblasti,” doplňuje Lenka Uldrijanová.

Projekt je realizován s finanční podporou Generali penzijní společnost, Česká spořitelna, IOCB Tech Foundation a 22 Hor Invest s.r.o.

<https://www.muni.cz/pro-media/tiskove-zpravy/hrozba-alzheimerovy-choroby-roste-mladi-proto-objev-uji-tajemstvi-mozku-diky-novemu-interaktivnimu-kurzu-ve-vyukovem-centru-bioskop>