

**Název:** V iQparku odkrývali tajemství lidské DNA  
**Zdroj:** 21.století  
**Autor:** Michal Andrlé  
**Datum:** 28.01.2013  
**Odkaz:** <http://21stoleti.cz/blog/2013/01/28/v-iqparku-odkrývali-tajemství-lidské-dna/>

Pokroky na poli průzkumu DNA představila v pátek v libereckém science center iQpark Hana Sedláčková – vítězka projektu České hlavičky pro mladé nadějně vědce. V rámci Dne s českou hlavičkou přiblížila svůj výzkum záludného proteinu RecQ4 a svým zajímavým povídkám přesvědčila mnohé z přítomných středoškoláků, že studium vědeckých oborů je vzrušující cesta objevování neznámého.

Hlavním tématem pátečního dopoledne byla lidská DNA, která stále ještě ukrývá mnoho tajemství a pro vědce představuje nekončící výzvu k pochopení různých zákeřných onemocnění a k následnému hledání způsobů jejich léčby. DNA může poškodit spousta vnějších i vnitřních vlivů, avšak tento řetězec nukleotidů má fascinující schopnost autoopravy. Někdy však i v tomto procesu nastane chyba a problém je nasnadě. Např. zmíněný protein RecQ4 je stěžejní při objasnění podstaty tzv. Rothmund-Thomsonova syndromu, závažné nemoci, která u pacientů může vyvolat větší náchylnost k rakovině kůže či kostí.

*„Když zaznamenáme nějaký posun ve výzkumu, je to velká satisfakce, často se ale dostaneme do slepé uličky a musíme začít z jiného konce,“* popsala Hanka Sedláčková nelehkou cestu k úspěchu.

Sáhněte si na vědu, zjistíte, že je fajn

*„Hančina poutavá přednáška ve studentech podnítila zvědavost a pevně věřím, že někomu usnadnila rozhodování o jeho budoucí kariéře,“* řekl Pavel Coufal, ředitel iQparku – partnera projektu České hlavičky. Vítězka soutěže Hanka Sedláčková k tomu dodala: *„Jsem moc ráda, že se toto setkání podařilo uspořádat právě v iQparku. Je to místo, kde se snaží zábavně přiblížovat a „zlidšťovat“ vědu nejen veřejnosti, ale především žákům a studentům. Další přínos vidím v tom, že si zde lidé mohou na vědu „sáhnout“, všechno si vyzkouší na vlastní kůži a díky tomu pochopí spoustu věcí. A jako doplněk školní výuky, kdy na pokusy není čas a často ani vybavení, jsou science centra naprosto ideální.“* Sympatická vědkyně si jen trochu posteskla, že nikde nenarazila na model slavné dvoušroubovice DNA. I toho se však brzy dočká, jeho instalace je plánovaná do nově budovaného science learning centra iQLANDIA, které se v Liberci otevře v březnu 2014.

Nový dům z nápojových kartonů – recyklace dokáže divy

Akci doplnila prohlídka netradiční výstavy „Brána recyklace“, která například prozradí, jak lze z recyklovaných časopisů vyrobit značkové sportovní boty, že lze nápojové kartony přeměnit na stavební desky, nebo že z plechovek od nápojů mohou vzniknout zajímavé šperky. Cílem výstavy je ukázat veřejnosti, že význam třídění odpadů dalece přesahuje zažitou představu využití recyklovaného materiálu pro výrobu novin či plastových lahví. Tuto výstavu, kterou pořádá společnost **EKO-KOM**, mohou zájemci v iQparku zhlédnout až do 31. března 2013.