

## Žáci GVM se zúčastnili první Letní školy na CEITEC VUT v Brně

Adam Trojánek, 6. A

V průběhu tří dnů (2.–4. srpna 2021) měli žáci středních škol možnost vyzkoušet si práci ve špičkově vybavených laboratořích Středoevropského technologického institutu (CEITEC) a díky tomu také nahlédnout do mezinárodního vědeckého prostředí, které se na CEITEC vytvořilo. Stačilo se přihlásit na historicky první Letní školu a vybrat si jeden z pěti nabízených programů.



Žáci tak mohli vyrábět a testovat opticky aktivní nanostruktury pro plasmoniku, zapisovat magnetické nanostruktury fokusovaným iontovým svazkem ve vrstvách metastabilního železa, zobrazovat povrchy pevných látek pomocí mikroskopových technik s nanometrovým rozlišením, sledovat uvolňování modelových proteinů z hydrogelových nosičů léčiv pro regenerativní medicínu nebo pracovat na genové editaci rakovinných buněk pomocí CRISPR/Cas9.

Každý z nabízených programů byl určen velmi malému počtu žáků, aby si všichni v rámci své skupiny vše důkladně vyzkoušeli. Například tým, který pracoval s elektronovým mikroskopem a mikroskopem atomárních sil, byl složen ze dvou žáků a jejich lektora.

Letní školu navštívilo jedenáct žáků, čtyři z nich byli z GVM (Vítězslav Havlíček a Matěj Hladík ze 7. A, Dušan Kutil ze 3. C a Adam Trojánek ze 6. A). Další účastníci přijeli z Prahy, Hlučína, Čadce na Slovensku a dalších míst. Zúčastnili se také žáci brněnských středních škol.

Letní škola díky tomu nebyla pouze o práci v laboratořích, šlo též o výměnu zkušeností a postojů mezi účastníky a jejich lektory z řad doktorandů CEITEC VUT. V jejím průběhu se uskutečnila Movie Night, návštěva vědecko-zábavného centra VIDA, grilování v areálu CEITEC a kvízová hra. Na konci Letní školy proběhly krátké prezentace zvolených témat. Účastníci se tak mohli dozvědět, jak probíhala práce jejich kolegů v jiné skupině.

První Letní škola se uskutečnila v rámci CEITEC Student Talent, což je program, který má za úkol přilákat a nadchnout mladé talenty pro vědu. Díky tomuto programu se žáci středních škol mohou na čas stát plnohodnotnými členy výzkumné skupiny. CEITEC Student Talent je tady v průběhu celého roku, nejen v létě.

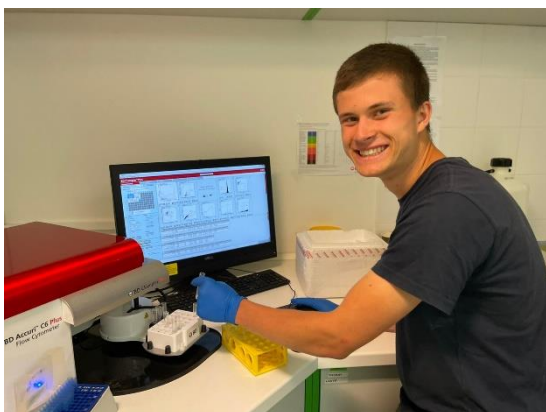
Vědecké centrum CEITEC bylo založeno v roce 2011 na základě spolupráce šesti významných brněnských univerzit a výzkumných institucí. Zaměřuje se na oblast živých věd, pokročilých materiálů a technologií. Na CEITEC VUT jsou celkem tři oblasti výzkumu – Pokročilé nanotechnologie a mikrotechnologie, Pokročilé materiály a Technická kybernetika, instrumentace a systémová integrace. Mezi hlavní priority CEITEC VUT patří mezinárodní výzkumná spolupráce a její mezioborový charakter. Sdílené laboratoře na CEITEC VUT fungují v režimu otevřeného přístupu, využít je tak mohou i externí uživatelé, instituce a další.

Závěrem je důležité zdůraznit, jak velkoryse a přátelsky byla celá akce pojatá. Možnost navštívit skvěle vybavené laboratoře, potkat se s lidmi, kteří mají na svůj nízký věk velkou spoustu vědomostí a zkušeností, spřátelit se s vrstevníky z této i sousední země, skvěle jíst a pít, být ubytován na kolejích VUT, ... A k tomu bylo vše plně hrazené (včetně dopravy po městě a zmíněného jídla), pouze dobrovolné ubytování na kolejích si účastníci sami hradili

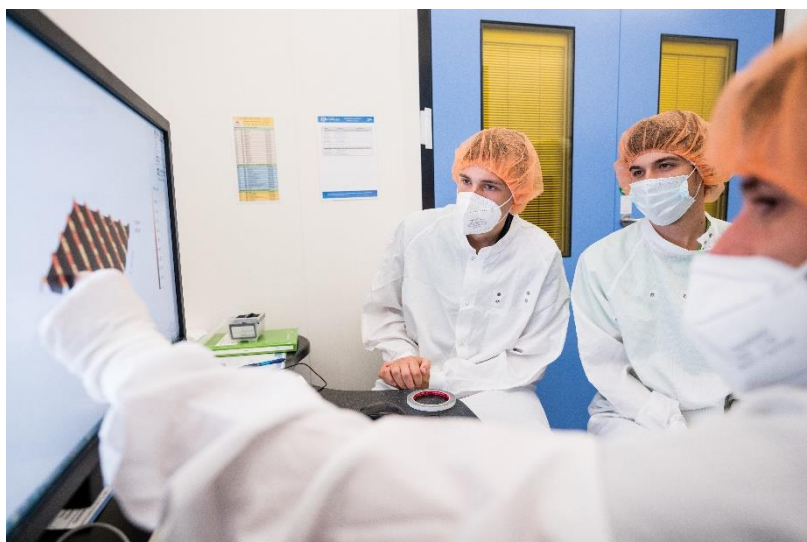
(ovšem jednalo se o zvýhodněnou cenu). Návštěva Letní školy na CEITEC VUT mnohým také pomohla k upevnění si zájmů nebo k nahlédnutí do možného budoucího studijního oboru či povolání. Nezbyvá než spolužákům silně doporučit zvážení účasti na možném příštím ročníku Letní školy na CEITEC v Brně, v Silicon Valley střední Evropy.



*Tým věnující se uvolňování modelových proteinů z hydrogelových nosičů léčiv, foto Jan Prokopius*



*Členové týmu pracujícího na genové editaci rakovinných buněk pomocí CRISPR/Cas9*



*Účastníci Letní školy při práci s mikroskopem atomárních sil*



*Účastníci Letní školy CEITEC Student Talent se svými lektory před budovou CEITEC VUT v brněnských Medláčkách, foto Kateřina Soukupová*