



*Az „ürsörözés”
időpontjait a SpaceX
rakétaindításaihoz
igazítják*

mindez nagyon gyerekcipőben jár. Tavaly például nekifogtak a modellrakéta-építésnek, de szeretnének elkészíteni egy vákuumkamrát is – ahogy Gyenge Ákos fogalmaz: hobbibarkácsolás jelleggel –, amellyel az űrbéli környezetet szimulálnák.

Az űrkutatás iránt érdeklődő hallgatók körének legnépszerűbb programja az „ürsörözés”, amelynek az időpontjait a SpaceX űrkutatói vállalat rakétaindításaihoz igazítják. Néhány korsó sör és egymás társaságában

*Évről évre egyre
népszerűbbek a
duális képzések*

kivetítőn nézik végig a rakétaindítást. – Tavaly, amikor a Falcon Heavy rakéta indítása volt, körülbelül százan eljöttek a Műegyetem hallgatói közül – mondja Gyenge Ákos. Persze nem ez az egyetlen közös program: előadásokat szerveznek, konferenciákra járnak, a Kozmosz Kör tagjai ott voltak például az Európai Űrügynökség BME-s konferenciáján is, sőt kapcsolatban állnak űrkutatással foglalkozó magyar szervezetekkel is, akikhez gyakornokokat is küldenek.

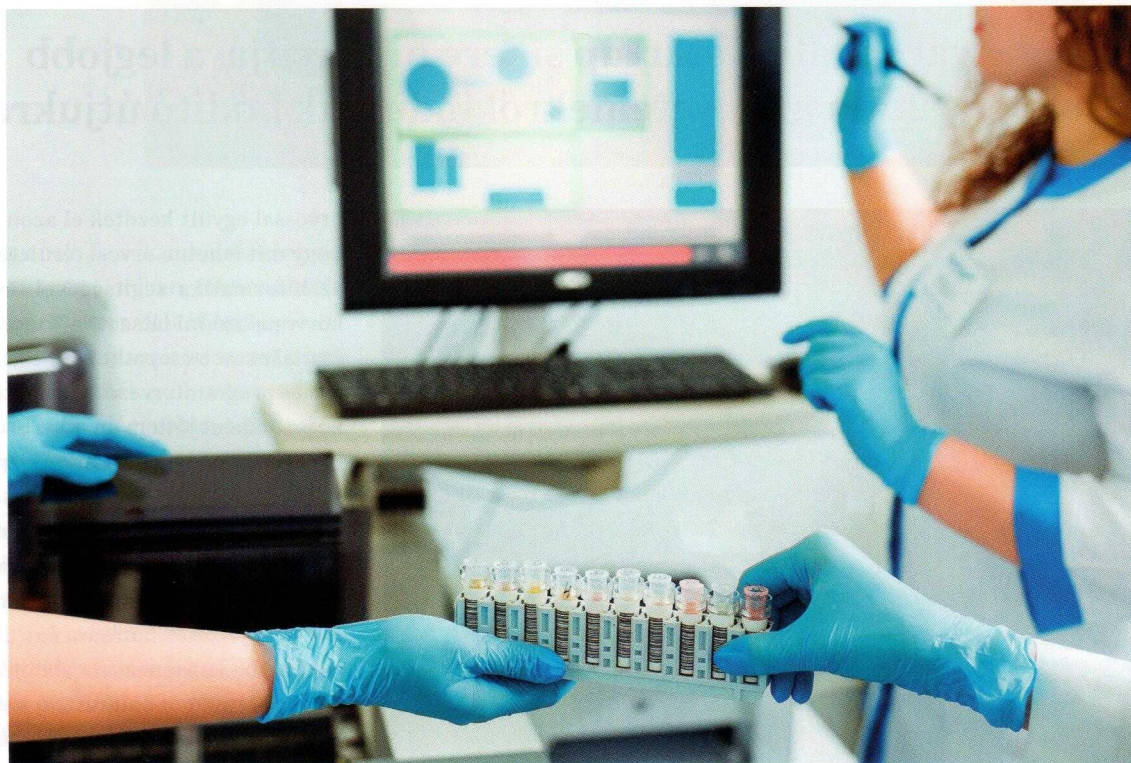
Publikálni és programozni

– A kémikust az ember úgy képzei el, hogy laborban dolgozik, kémcsövekkel és lombikokkal végez kísérleteket. Mára eljutott odáig a kémia, hogy a számítógép kísérleti



»Duális képzések: win-win szituáció?«

»Olyan kutatásokat végeznek,
amelyek a tudományos lapokban
is megállják a helyüket«



eszközként van jelen: mint egy mozifilm, úgy tudjuk végignézni, hogyan mennek végbe a kémiai reakciók, így dolgozik a Szegedi Tudományegyetem Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoportja is – mondta dr. Czákó Gábor, a csoport vezetője. Nemcsak alkalmazzák az elméleti kémiát, az ehhez kapcsolódó módszereket is fejlesztik, saját szoftvereket írnak, és később ezeket használják munkájuk során. – Például a szénhidrogének reakcióit vizsgáljuk különböző atomokkal, valamint helyettesítési reakciókkal is foglalkozunk. Vizsgálunk kis biomolekulákat is, például az aminosavak dinamikáját, ez most egy új irány a csoportban – tette hozzá a csoportvezető.

A kutatócsoport három éve jött létre, azóta már több mint tíz állandó munkatárssal működik, akik önállóan, illetve közösen is több futó projekten dolgoznak. Rendszeresen publikálnak rangos nemzetközi folyóiratokban,

mint például a Nature és Science lapcsalád újságaiban. – Ezek a cikkek általában nagy figyelmet kapnak a hazai vagy nemzetközi médiában, sőt más kutatók munkáját is inspirálják – mondja dr. Czákó Gábor, hozzátéve: – egyik BSc-s hallgatómossal itt, Szegeden leadtuk a szakdolgozatot, rá néhány hétre már meg is jelent ebből a munkából egy cikk egy nemzetközi folyóiratban.

De nem ez volt az egyedüli alkalom: azon dolgoznak, hogy olyan színvonalú szakdolgozatok készüljenek, amelyek eredményei némi pluszmunkával egy nemzetközi tudományos lapban is megállják a helyüket. A kutatócsoportban azonban nemcsak a hallgatók publikációs listája bővíthet. – Programozni például a vegyész csoporttagok közül is mindenki megtanul, ez egy jó mellékterméke a kutatómunkánknak – mondta dr. Papp Dóra, a kutatócsoport tagja.

Eljutott odáig a kémia, hogy a számítógép „kísérleti eszközként” van jelen