

Eredményképp kaptuk, hogy az alanyok felénél évente jelentkezik edzésből fakadó sérülés. Ezek a sérülések legtöbbször a boka, a derék és a váll területére koncentrálódnak. A sérülések kiváltó okaként az alanyok 61%-a a túlterhelést nevezte meg.

Az öthetes felmérés során az alanyok közel 90%-a legalább egyszer URTI-t kapott, és ez alapján az alanyokat két csoportba osztottuk. A két csoport POMS teszt eredménye szignifikánsan ( $p < 0,01$ ) különbözött egymástól. Az edzések során megtett táv, az edzés ideje és intenzitása nem befolyásolja a POMS teszt és a Wisconsin teszt eredményeit.

A nemzetközi irodalom viszonylatában, a vizsgált amatőr futóknál nagyszámú sérülés és URTI fordult elő. A POMS teszt eredménye alkalmas előre jelzője lehet az URTI-nak amatőr futók körében.

Tari Enikő (PTE Szentágotthai János Protestáns Szakkollégium),  
Hanieh Rahmati, Zsidó Balázs Zoltán, Hetényi Csaba

### **Prerekvizit kötés módok feltárása gyógyszerek hatásmechanizmusának jellemzésére**

A gyógyszertervezésben a farmakoinformatikai eljárások használhatók a kísérletes módszerek korlátainak leküzdésére, mint a prerekvizit (előfeltételi) kötési módok atomi felbontású szerkezetének kísérleti meghatározása. Ezen kötési módok a célponthoz irreverzibilisen kapcsolódó ligandumoknál fordulnak elő, megelőzve a kovalens kötési módot.

A szakirodalomból gyűjtöttük ki a kovalens inhibitor-Mpro komplexek kísérletesen meghatározott szerkezeteit és a hozzájuk rendelhető kötési erősség értékeit. Ezután elvégeztük az inhibitorok dokkolását a Mpro aktív centrumába FITTED és AutoDock 4.2.6 szoftverekkel előállítva kovalens és prerekvizit kötési módjaikat is. A dokkolt szerkezeteket a kísérletes kötési módokkal összevetve meghatároztuk a szerkezeti egyezéseket, majd a számolt kötési erősség értékeit korreláltattuk a kísérletes értékekkel.

A dokkolt ligandum szerkezetek kiváló, 1,79 Å átlagos egyezést mutattak a mért szerkezetekkel, így a dokkoló eljárást sikerült validálni a SARS-CoV-2 Mpro célpontra. A dokkolt szerkezetekből számított és mért kötési erősségek szintén kiváló ( $R^2 > 0,8$ ) korrelációt mutattak, jelezve, hogy az alkalmazott energia-számítások is megbízhatóak. A dokkolással előállított prerekvizit kötési módok esetében is szignifikáns korrelációt tapasztaltunk a mért kötési erősségekkel.

A prerekvizit kötési módok esetében kapott szignifikáns korreláció azt jelzi, hogy e kötési módok hozzájárulnak (statisztikailag magyarázzák) a kísérleti kötési erősségekhez (et). Ebből következtetünk, hogy a kovalens kötésekben túl a prerekvizit kötőhelyeket is érdemes lesz figyelembe venni az újabb SARS-CoV-2 Mpro inhibitorok tervezésénél.

Tóth Bálint (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

### **Egy elfeledett élet – Sziráky Judith életművéről**

Irodalmunkban számtalan olyan alkotó van, akik valamilyen okból kifolyólag kívül estek a kánonon. A kanonizáció folyamatáról számtalan tanulmány értekezik, azonban egy dolog biztos: egyes nem-kanonizált alkotók életművei is szerves részét képezhetik a magyar irodalmi hagyománynak, ezért igenis érdemes foglalkozni velük. Ezen alkotók közé tartozik Sziráky Judith is, akinek írói pályája 1926-ban, a Nyugat második nemzedékének nagy ígéretként indult.

Sziráky Judith József Attila- és Déry Tibor-díjas író, novellista, költő, műfordító, a 20. századi magyar irodalom egy kiváló, azonban – véleményem szerint méltatlanul – elfeledett alkotója. Sziráky fontosságára Szegedy-Maszák Mihály is reflektál *A mű átváltozásai* című monográfiájában:

„Amennyiben egyedül írnék magyar irodalomtörténetet, olyan szerzőket sem hagynék ki, mint például [...] Sziráky Judith [...]”.

Sziráky Judith 1992-ig él, jó pár irodalmi intézményszerbeli, politikai- és társadalmi rendszerbeli változást él meg; pályája abból a szempontból is érdekes, hogy íróként hogyan alkalmazkodott ezekhez a változásokhoz.

Dolgozatomban Sziráky Judith életművéről adok áttekintést, foglalkozok a kanonizáció problémájával, és kísérletet teszek megválaszolni azt, hogy miért felejtették el ezt a fontos életművet.

Tóth Benedek György (Szegedi Tudományegyetem)

### **Síkvidéki erdősítés hidrológiai hatásai**

Napjainkban az antropogén természet- és környezetkárosítás kedvezőtlen hatásainak mérséklésére az egyik legelterjedtebb megoldás az élőhely-rekonstrukció, azon belül is az erdősítés. Az ökológiai viszonyrendszerek nem kellő mértékű figyelembevételével végzett erdősítés azonban számos kedvezőtlen hatással járhat, melyek közül a legfenyegetőbb az erdők jelentős evapotranszpirációs kapacitása miatt jelentkező szárító hatás.