

Gyógyászati célú kopolimerek előállítása

Témavezetők: Pávai Mária, Kék Ildikó

MTA Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet

A téma fel kívánja kelteni a kutatótáborban résztvevő diákok figyelmét az elfeledett népi gyógyászat egyes elemei, a gyógynövények iránt. Megmutatjuk továbbá, hogy miképpen használhatjuk azokat modern eszközökkel.

A gyógynövényekből kivonással (vizes, alkoholos vagy olajos közegben való extrahálással) jutunk a hatóanyagokhoz, melyeket aztán biológiailag felszívódó anyagokkal kapcsolunk össze, és így módon juttathatunk a szervezetbe. A *Hypericum perforatum* (közönséges nevén orbáncfű vagy csengőfű) hatóanyaga a hipericin, ami gyulladásló, gyors sebgyógyító, fertőtlenítő hatású, az almasavból nyert polialmasav pedig a bőrön át könnyen felszívódik. A orbáncfű kivonatát almasavval reagáltatva kopolimerizáció játszódik le, és az így kapott termék mindkét természetes anyag jó tulajdonságaival rendelkezik, amit steril kötszerre, vagy ragtapaszra felvive sebkötözésre használhatunk.

Olyan diákok jelentkezését várjuk, akik szeretik a szerves kémiát, és a jövőben a gyógyszerészet, a szerves kémia vagy orvostudományok felé irányulnak.