

## Heterociklusos Vegyületek Kutatócsoport

**Dr. Antus Sándor, akadémikus, egyetemi tanár**

Dr. Kurtán Tibor, egyetemi docens

Dr. Gulácsi Katalin, egyetemi adjunktus

Dr. Mándi Attila, tudományos munkatárs

Németh István, PhD hallgató

Papp Tamás, PhD hallgató

Tóth László, PhD hallgató

A természetes eredetű *O*-heterociklusos vegyületek egyik farmakológiailag is értékes csoportját a flavonoidok és rokon vegyületek alkotják. Kutatómunkánk e területen elsősorban a csontritkulás ellen hatásos izoflavonszármazékok, a májvédő hatású és antioxidáns tulajdonságú flavano- és neolignánlignánok, a gombaellenes hatású prenilzett flavanonszármazékok és az 1,4-benzodioxánvázis antidiabetikumok szintézisére és a hatás-szerkezet összefüggéseik vizsgálatára irányul.

E területen végzett kutatómunka jó lehetőséget biztosít a modern szerves kémiai szintézis módszerek megismerése mellett a korszerű szerkezetfelderítő módszerek (IR, NMR, MS és CD) alkalmazásának elsajátítására is. Ezek közül külön is kiemelendők a kiroptikai (CD) vizsgálatok, melyek a nem racém királis molekulák farmakológiai tulajdonságát is meghatározó térszerkezetéről, azaz az abszolút konformációjukról és a kiralitás centrum(uk)maik abszolút konfigurációjáról adnak felvilágosítást.