

## **A debreceni szénhidrátkémiai iskola legfontosabb eredményei**

Szulfonamidok oldékonyságának növelése *N*-glikozilezéssel

*N*-Glikozidok átglikozilezési reakcióinak felfedezése

*C*-Polihidroxialkil és *C*-glikozil heterociklusok szintézise

Glikozil-azidok kémiájának továbbfejlesztése

Dihalogénmetil-metil-éterek bevezetése a szintetikus szénhidrátkémiába

Szénhidrát származékok gyökös halogénezése

Glikálok szintézismódszereinek továbbfejlesztése

Nem-klasszikus glikozidkötést tartalmazó szénhidrátok előállítása

Szénhidrát-tartalmú antibiotikumok kutatása

Amino-dezoxi-cukrok és antibiotikumok oligoszacharid komponenseinek szintézise

Szénhidrát származékok *de novo* szintézise

Növényi eredetű glikozidok bioszintézisének vizsgálata

Glikozidáz enzimek hatásmechanizmusának tanulmányozása

Amilázok kötőhelyterképezése

Ciklodextrinek átalakításainak és gyűrűnyitásának kidolgozása

Komplex oligoszacharidok szintézise

Szelektív csoportvédelmi módszerek kidolgozása elsősorban szénhidrát acetálok körében

*C*-Szulfonsav tartalmú oligoszacharidok szintézise

Glikoenzimek (glikozidázok, glikogén foszforilázok, neuraminidázok) inhibitorainak tervezése és szintézise

Heparinoid szénhidrátok és szénhidrát-szulfonsavak szintézise

Fotoiniciált tiol-én addíció tanulmányozása szénhidrátokon

Multivalens glikokonjugátumok szintézise

Glikopeptid antibiotikumok szintetikus módosításai

Szénhidrát-fehérje kölcsönhatások komplex vizsgálata