

**Tisztelt Olvasó !**

A Magyar Kémiai Folyóirat jelen számában a gyógyszerkutatás forrongó területeiről olvashatók összefoglalók. Ezek sorrendben a következő témákkal foglalkoznak: A genom alapú kutatás egyik nélkülözhetetlen eszköze a *polimeráz láncreakció*, amelynek gyógyszerkutatási alkalmazását foglalják össze a szerzők. A korai felfedező szakasz meghatározó tevékenysége a megfelelő kis molekulák családjának, családjainak kiválasztása, amelyet nagymértékben felgyorsíthat a *virtuális szűrővizsgálatok* helyes alkalmazása. Napjaink gyógyszerjelöltjeinek egyik hátrányos tulajdonsága a kedvezőtlen vízdékonyság. A vezérmolekulák és gyógyszerjelöltek „gyógyszerszerűségének” (drugability) biztosítására *fiziko-kémiai tulajdonságaik szisztematikus vizsgálata* mind korábbi kutatási szakaszban kerül előtérbe. A vizsgálandó vegyületek, a gyógyszerjelöltek szintéziseinél egyre nagyobb teret nyer a *fémorganikus kémia* alkalmazása, amely terület fontosságát 2005 évben kémiai Nobel díjjal ismerték el. A vizsgálatra kerülő vegyületek előállítását forradalmasító kombinatorikus kémia egyik újabb változatát ismerteti át a *dinamikus kombinatorikus kémiáról* írt összefoglaló. A sorozatot a Gyógyszerkutató Intézetben az *AMPA antagonistá hatású 2,3-benzodiazepinek* területén végzett évtizedes kutatásokról készült áttekintés zárja.

Bízom abban, hogy a fenti összefoglalók szélesíthetik az olvasók gyógyszerkutatással kapcsolatos ismereteit.

2005. december

Hermez István