

E. Kövér Katalin akadémikus a hazai spektroszkópai szerkezetkutatás egyik legeredményesebb, nemzetközileg elismert, kiemelkedő szaktekintélye. Fő kutatási területe az NMR-spektroszkópia metodikai fejlesztése és az általa kidolgozott új mérési módszerek alkalmazása a kémiai szerkezetkutatásban. Kutatásait a biológiailag fontos oligopeptidek, szénhidrátok és antibiotikumok szerkezetfelderítésére fókuszálta. Nagy nemzetközi elismerést arattak metodikai fejlesztései a relaxációs idők mérésére alkalmas új pulzusszekvenciák kidolgozása és felhasználásuk bonyolult molekulák szerkezetigazolására, dinamikai paramétereik meghatározására. A szerkezet-hatás összefüggések feltárásának céljából foglalkozott peptid-ligandumok és hormonok vizsgálatával. Vendégprofesszorként külföldön (Spanyol-, Svéd- és Franciaország, USA) is rendszeresen oktat. Sikeres pályázatok témavezetője/résztevője, és EU-pályázat koordinátora. Nemzetközi konferenciák szervezője, szervezőbizottsági tagja. A The Open Spectroscopy Journal szerkesztőbizottsági tagja.



A DAB vezetése munkáját DAB Pro Scientia Érem odaítélésével ismeri el.