

NMR több dimenzióban

A kurzus részletes tematikája:

- 1. hét:** Bevezetés. NMR alapfogalmak, spektrális paraméterek áttekintése
- 2. hét:** Az egydimenziós NMR spektrumok korlátai, a kétdimenziós NMR kísérletek alapjai
- 3. hét:** 2D ^1H - ^1H korrelációs spektroszkópia (COSY)
- 4. hét:** 2D ^1H - ^1H teljes korrelációs spektroszkópia (TOCSY)
- 5. hét:** 2D ^1H - ^1H mag Overhauser hatás spektroszkópia (NOESY, ROESY)
- 6. hét:** Homonukleáris 2D NMR spektrumok elemzése
- 7. hét:** Heteronukleáris egykötéses 2D NMR módszerek (HSQC, HMQC)
- 8. hét:** Heteronukleáris többkötéses 2D NMR módszerek (HMBC, HSQMBC)
- 9. hét:** Kombinált heteronukleáris 2D NMR technikák (HSQC-TOCSY, HSQC-CLIP-COSY) alkalmazási lehetőségeinek bemutatása a modern szerkezetkutatásban
- 10-12. hét:** A tanult ismeretek alapján kis- és közepes méretű molekulák szerkezetének igazolása és felderítése 2D NMR spektrumok részletes kiértékelésével