

NMR operátorképzés II.

A kurzus részletes tematikája:

- 1. hét:** Az NMR laboratórium és készülék általános bemutatása. Balesetvédelmi szabályok ismertetése
- 2. hét:** Az NMR szoftver alapfunkcióinak bemutatása, az NMR készülék alapbeállításai (lockolás, hangolás, shimelés)
- 3. hét:** ^1H impulzuskalibráció, 1D ^1H NMR mérés
- 4. hét:** 2D ^1H - ^1H korrelációs spektroszkópia (COSY) kísérleti paraméterei
- 5. hét:** 2D ^1H - ^1H teljes korrelációs spektroszkópia (TOCSY) mérési paraméterei
- 6. hét:** 2D ^1H - ^1H mag Overhauser hatás spektroszkópia (NOESY, ROESY) kísérleti paraméterei
- 7. hét:** Gyakorlás - homonukleáris 2D NMR kísérletek önálló beállítása
- 8. hét:** Heteronukleáris egykötéses 2D NMR módszer (HSQC) kísérleti paraméterei
- 9. hét:** Heteronukleáris többkötéses 2D NMR módszer (HMBC) kísérleti paraméterei
- 10. hét:** Víznyomásos ^1H NMR (WATERGATE szekvencia) alapjai és mérése
- 11-12. hét:** A tanult 2D NMR kísérletek helyes beállításának és mérésének gyakorlása