



## **NMR MÉRÉSEK ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA**

**ETR kód: kvvn9771/1**

**Előadó: Dr. Bodor Andrea**

**Kredit: 2**

### **ÓRATERVEZET**

#### **Mágnesesség**

**A műszer felépítése, hardver, szoftver**

**A minta előkészítése, deuterált oldószerek, referenciák**

**A relaxáció.  $T_1$ ,  $T_2$  relaxációs idő**

**Az NMR spektrum, milyen információk nyerhetők?**

**Kémiai eltolódás, csatolási állandó, noe**

#### **Példák, gyakorlatok**

**Heteromagok mérése, impulzusszekvenciák**

**2D mérések alapjai, információk**

**3D mérések alapjai, információk**

#### **Példák, gyakorlatok**

**Dinamikus NMR, cserefolyamatok**

**Intermedierek detektálása, reakció mechanizmusának feltérképezése**

**Diffúziós mérések elve**

#### **Példák, gyakorlatok**