

## **Radioanalitikai módszerek**

Természetes radioaktivitáson alapuló módszerek: koncentráció, földtörténeti és történeti korok meghatározása. Az izotópok szeparálódása alapján szereshető fizikai, kémiai, geológiai, biológiai információk. Mesterséges radionuklidok: a nuklidok kiválasztásának szempontjai, előállítása. Kémiai analitikai módszerek: izotóphígításos analízis, radiometrikus titrálás, radiogravimetria. Radiokémiai elválasztási, tisztítási módszerek. Radioanalitika az élő szervezetben. Radioanalitika ipari méretekben. Sugárzás és anyag kölcsönhatásán alapuló analitikai és szerkezetvizsgáló módszerek. Neutronok, nagy energiájú elektromágneses sugárzások felhasználása. Béta- és elektronsugárzás és az anyag kölcsönhatásán alapuló analitikai módszerek. Ionok és anyag kölcsönhatásán alapuló analitikai módszerek