

## **Makromolekulák szintézise és szerkezete**

Jól definiált polimerek, kopolimerek és szabályozott szerkezetű polimer-hálózatok előállításának szintézis módszerei: élő ionos, gyökös polimerizáció és polimerizációs technikák (ROMP, ATRP, NMP, RAFT). Modern polikondenzációs és poliaddíciós reakciók. A tömegátlag- és a számátlag-molekulatömeg meghatározása a gélpermeációs kromatogrammból. Az ESI-MS és MALDI-MS technika alkalmazása szintetikus makromolekulák molekulatömegének, végcsoportjának és szerkezetének meghatározására.