

Szempontok a szakirodalmi cikk feldolgozásához

1. Probléma leírása, mivel foglalkozik a csoport?
Cél (távlati vs közvetlen)
Stratégia
Taktika
2. Mit? Mivel? Miért? Hogyan?
3. A konjugátum(ok) szintézise:
funkciós csoport,
kapcsolási elv, reakciótípus, reakcióegyenlet
módszer, kapcsoló reagens
reakciókörülmények értelmezése
(pl. pH, ionerősség, oldószer, reakció idő, hőmérséklet, fém ion stb)
4. Analízis
tisztítási módszer (elv, indoklás)
homogenitás vizsgálat
kémiai összetétel, szerkezet meghatározása, azonosítás
az egyes komponensek funkciójának vizsgálata
 - megmaradtak-e?
 - módszerei
5. Kritikai észrevételek
Megfelelő-e stratégia a cél megvalósításához?
Adekvát-e a választott szintézis módszer?
Reprodukálható-e a leírás alapján a szintézis?
Megfelelő-e tisztítási módszertan?
Bizonyították-e a termék keletkezését?
Jók-e az analitikai módszerek?
Helyesek-e a következtetések?
Kitűnik-e mi volt a tudományos újdonság a munkában?
Szerkesztés, nyelv, gondolati tisztaság: