

Biokémia

2+0 óra előadás

ETR-kód: kv1n1bk2

Kötelezően választható tantárgy kémia BSc. hallgatóknak

Előadók: Asbóth Bence és Gáspári Zoltán

Tematika:

- A biokémia evolúciós alapjai
- A genetikai információáramlás átteintése:
 - replikáció, transzkripció,
 - transzláció
- Fehérjék térszerkezete:
 - aminosavsorrendtől a 3D atomi koordinátáig
 - A fehérjék feltekeredése
- Fehérjék biológiai funkciói és ezek szerkezeti háttere
- A metabolizmus energetikai alapjai: fotoszintézis és légzés
- Metabolitokat lebontó és felépítő folyamatok kémiája az élő sejtben, és ezek összehangolása
- Sejtbiológiai alapfolyamatok:
 - A sejtek alakja és mozgása: a sejtváza
 - Sejt-sejt kommunikáció

