

TBME 3002_L SEJTBIOLÓGIA II.

Óraszám: 5 óra

Kredit: 1

Tárgyfelelős: Dr. Bánfalvi Gáspár

A tárgy célja: Sejtek alapvető struktúráinak és azok funkciójának ismertetése. Belső (genetikai) és külső információ átviteli (jelátviteli) folyamatainak áttekintése. Makromolekuláris bioszintetikus folyamatok (DNS, RNS, fehérje szintézis) közös és eltérő lépései.

A tárgy előadásainak témája:

1. óra: Információs makromolekulák.
2. óra: Sejtek energia forgalma, bioenergetika, termodinamika alapjai.
3. óra: Sejtekben lejátszódó kémiai folyamatok
4. óra: Celluláris információ átviteli folyamatok, jelátvitel.
5. óra: Mesterséges információ átvitel. Genomika.