

Tantárgyi programok, tantárgyleírások

Tantárgy neve: Molekuláris biológia	Kreditszáma: 6
Tanóra típusa: előadás + gyakorlat + labor és száma:4+0+0	
Számonkérés módja: kollokvium	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>):	
Tantárgyleírás:	
A genetikai információ tárolása, karbantartása és kifejezése, valamint ezek molekuláris mechanizmusai a kurzus alapvető témái. A DNS replikációja, sérülései és kijavítása, az RNS szintézise és feldolgozása, a fehérjék szintézise, érése és célba juttatása, valamint a génkifejezés szabályozásában résztvevő különféle módok is tárgyalásra kerülnek. A sejtciklus szabályozása és az apoptózis, a tumorkialakulás molekuláris hátterének tükrében szintén szerepel a tematikában. Egyes előadások betekintést nyújtanak a molekuláris biológiai kutatásba.	
A 3-5 legfontosabb kötelező irodalom:	
Orvosi patobiokémia (Mandl J., Machovich R., eds.)	
Ajánlott irodalom:	
Tantárgyfelelős (<i>név, beosztás, tud. fokozat</i>): Dr. Mandl József, egyetemi tanár, MTA doktora	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha vannak (<i>név, beosztás, tud. fokozat</i>): Dr. Csala Miklós, egyetemi docens, PhD habil	