

Tantárgy neve: **A géntechnológia alapjai**

ETR-kód: bv1n1bi2

Tantárgy heti óraszám: 2+0

kreditérték: 2

tantárgyfelelős neve: Nyitray László

tanszéke: ELTE TTK Biokémiai Tanszék

számonkérés rendje: írásbeli vizsga

Az elsajátítandó ismeretanyag rövid (néhány soros) leírása:

A molekuláris biológia alapjai. A molekuláris klónozás alapjai. DNS módosító enzimek és felhasználásuk. Rekombináns DNS előállítás lépései. Vektor-gazda rendszerek. Génkönyvtárak. DNS szekvenálás. In vitro mutagenézis. Rekombináns fehérjék előállítása pro- és eukarióta rendszerekben. Interakció technikák. Célzott génkilövés. Transzgénikus élőlények.

Kötelező irodalom:

Nyitray L. & Szilágyi L.: Géntechnológia (elektromos jegyzet)

Ajánlott irodalom:

Alberts et al.: Molecular Biology of the Cell. Lodish et al.: Molecular Cell Biology.