

LRR/MBT, Principy a aplikace molekulární biotechnologie

doc. Jitka Frébortová

ZS 2018, učebna SE-E1, středa 15:00-16:30

- 19.09.2017 Předmět studia molekulární biotechnologie. Mikrobiální diverzita a mikroorganismy používané v biotechnologii. (1)
- 26.09.2017 Molekulární klonování. (3)
- 3.10.2017 Produkce proteinů v prokaryotických buňkách. (6)
- 10.10.2017 Produkce proteinů v eukaryotických buňkách. Část I: obecné vlastnosti eukaryotických expresních systémů, kvasinky. (7)
- 17.10.2017 Produkce proteinů v eukaryotických buňkách. Část II: baculovirus, savčí buňky. (7)
- 24.10.2017 Proteinové inženýrství. (8)
- 31.10.2017 Velkoobjemová produkce proteinů z rekombinantních mikroorganismů. (17)
- 7.11.2017 Molekulární diagnostika. Proteinová terapeutika. (9, 10)
- 14.11.2017 Nukleové kyseliny jako terapeutika. Vakcíny. (11, 12)
- 21.11.2017 Syntéza enzymů, malých biologických molekul, antibiotik a biopolymerů pomocí rekombinantních mikroorganismů. (13)
- 28.11.2017 Bioremediace a využití biomasy. (14)
- 5.12.2017 Mikrobiální insekticidy. (16)

Literatura:

GLICK B.R., PASTERNAK J.J., PATTEN C.L.: *Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA*, 4th ed. ASM Press, USA, 2010.

Pozn.: Číslo za názvem tématu v rozvrhu označuje číslo kapitoly v učebnici.