

SEJTANALITIKA

MOLECULAR_BIOLOGY_ANALYTICS

Biofizikai Tanszék

Tantárgy: SEJTANALITIKA

Év, szemeszter:

Óraszám:

Gyakorlat: 28

Kötelezően választható tantárgyak:

Immunológia, sejt- és mikrobiológia modul

Kód: AOMBSAN3

ECTS Kredit: 2

A tantárgyat oktató intézet: ÁOK Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

A tantárgy felvételére ajánlott félév: IV

Melyik félévben vehető fel a tárgy: 2.

A tantárgyfelvétel előfeltétele(i): Fluoreszcenciás vizsgálati módszerek (AOMBFVM3)

Előadó tanár: Prof. Dr. Vereb György egyetemi tanár és munkatársai

Tanulmányi felelős: Dr. Fazekas Zsolt

e-mail: biophysedu@med.unideb.hu

1. hét:

Előadás: A Sejtanalitika gyakorlat során a hallgató aktuálisan folyó kutatási témához kapcsolódva ismeri meg a sejtek kvantitatív biofizikai analizésére szolgáló leggyakoribb módszereket, melyek: abszorpciós és fluoreszcenciás spektroszkópia, konvencionális, fluoreszcenciás és lézer pásztázó mikroszkópia, tárgylemez

citometria és áramlási citometria, valamint a sejtek ezen mérésekhez történő tenyésztését és előkészítését (kezelését, jelölését). Az oktatás blokkosítva, a max. 5 hallgatóval egyeztetett időpontban történik.

null:

: Modern sejtanalitikai módszerek.
a IV. Magyar Sejtanalitikai Konferencia

Kiadványa, 2004.

Követelmények

Vizsga típusa: gyakorlati jegy

A kurzus célkitűzései:

A kurzus célja az alapvető műszeres sejtanalitikai ismeretek elsajátítása, a sejtanalitikában gyakran alkalmazott eszközök használatának megismertetése, ezen keresztül a gyakorlati készségek és a metodikai jártasság erősítése.