

# SEJTBIOLÓGIA GYAKORLAT

MEDICINE

## Sejtbiológiai Tanszék

Tantárgy: SEJTBIOLÓGIA GYAKORLAT

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: 20

**Kód: AOSEJ08A2**                      **ECTS Kredit: 2**

**A tárgyat oktató intézet:** Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Sejtbiológia Tanszék

**A tárgy felvételére ajánlott félév:** 2.

**Melyik félévben vehető fel a tárgy:** 2.

**A tárgyfelvétel előfeltétele:** Nincs előfeltétel

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

**Tanulmányi felelős:** Dr. Fazekas Zsolt (e-mail: cellbioedu@med.unideb.hu )

### 2. hét:

**Gyakorlat:** Gyakorlati előkészítő.

### 3. hét:

**Gyakorlat:** Sejtek fajtái és alapvető alkotóelemeik: vér alakos elemeinek szeparálása és festése.

### 4. hét:

**Gyakorlat:** Sejtek fajtái és alapvető alkotóelemeik: vér alakos elemeinek szeparálása és festése.

### 5. hét:

**Gyakorlat:** Membrántranszport: multidrog rezisztencia fehérjék.

### 6. hét:

**Gyakorlat:** Membrántranszport: multidrog rezisztencia fehérjék.

### 7. hét:

**Gyakorlat:** Homeosztázis: sejtek életképessége és pusztulása.

### 8. hét:

**Gyakorlat:** Homeosztázis: sejtek életképessége és pusztulása.

### 9. hét:

**Gyakorlat:** Sejtmorfológia, szubcelluláris struktúrák: fluoreszcenciás megjelenítés.

### 10. hét:

**Gyakorlat:** Sejtmorfológia, szubcelluláris struktúrák: fluoreszcenciás megjelenítés.

### 11. hét:

**Gyakorlat:** Jelátviteli folyamatok in situ megfigyelése.

### 12. hét:

**Gyakorlat:** Jelátviteli folyamatok in situ megfigyelése.

### 13. hét:

**Gyakorlat:** Pótgyakorlat

### 14. hét:

**Gyakorlat:** Pótgyakorlat

**null:**

## Követelmények

**A tárgyat oktató intézet:** Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Sejtbiológia Tanszék

**A tárgy felvételére ajánlott félév:** 2.

**Melyik félévben vehető fel a tárgy:** 2.

**A tárgyfelvétel előfeltétele:** Nincs előfeltétel

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

**Tanulmányi felelős:** Dr. Fazekas Zsolt (e-mail: cellbioedu@med.unideb.hu)

**A kurzus célkitűzései:** A kurzus anyaga magában foglalja a magasabbrendű állati eukarióta sejtek funkcionális anatómiáját és paradigmátikus molekuláris mechanizmusait.

### Tananyag:

Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok (egyetemi jegyzet, naprakész változat) – megtalálható az intézet honlapján.

A Sejtbiológia Előadás (elmélet) kurzus releváns részei az ott megadott források alapján.

**Oktatási honlap címe:** [http:// biophys.med.unideb.hu/](http://biophys.med.unideb.hu/)

**Aláírás:** Az aláírás megtagadható, ha a hallgató a gyakorlatokat nem teljesítette, vagy valamelyik gyakorlati jegyzőkönyvét nem fogadták el.

**Vizsga típusa:** Gyakorlati jegy

### Tantárgyi követelmények:

Valamennyi gyakorlat elvégzése, és laboratóriumi jegyzőkönyv vezetése kötelező. A gyakorlati jegyzőkönyvet külön erre a célra rendszeresített, kötött füzetben kell kézírással vezetni. A felkészülés során a gyakorlati füzetbe előre le kell írni a gyakorlat célkitűzését, és a megvalósítás módját. A gyakorlat során jegyzőkönyvet kell vezetni a füzetben, melynek alapján az elvégzett munka bárki számára reprodukálható, beleértve az elvégzett tevékenység leírását és a kapott eredmények bemutatását (grafikonokkal, színes rajzokkal) és értékelését. A gyakorlat végén a gyakorlatvezető aláírásával igazolja a gyakorlat elvégzését (=Labor aláírás, LA), a jegyzőkönyv elfogadását. Ennek híján a hallgató nem kaphat félév végén aláírást, mindegyik gyakorlatból érvényes aláírást kell szerezni (LA□0).

A gyakorlatot csak a felkészülten érkező hallgató végezheti el. A felkészülést a gyakorlat kezdetén ~10 perces dolgozattal ellenőrizzük, melyet az oktató 0-5 ponttal értékel (=gyakorlati dolgozat pontja, GYP). A 0 pontos dolgozat írója a pótgyakorlati héten pótolhatja – hasonló feltételek mellett – az elmaradt gyakorlatát, azonban további (második) gyakorlat pótlására nincs lehetőség. 1-5 pontos dolgozat esetén a szemeszter dolgozatainak pontszáma átlagolva az év végi jegyhez hozzájárul.

Komoly indok (pl. betegség) miatt maximum egy gyakorlat mulasztható: az igazolást fogadóórán a tanulmányi felelősnek be kell mutatni, aki ez alapján előjegyzi a hallgatót pótgyakorlatra.