

Tantárgy neve: **Sejtbiológia**

**ETR-kód: bv1n1bi3**

Tantárgy heti óraszám: 2+0  
kreditérték: 2

tantárgyfelelős neve: Réz Gábor

tanszéke: ELTE TTK Állatszervezettani T.

számonkérés rendje: kollokvium

**Az elsajátítandó ismeretanyag rövid (néhány soros) leírása:**

Elsősorban az eukarióta sejtek eredetének, szerkezetének és kompartmentalizált funkcióinak, ezek fenntartásának, valamint a sejtek közötti kommunikációs kapcsolatoknak, a sejtciklus (-növekedés), -differentiáció, a sejthalál folyamatainak és szabályozásuknak megismertetése. Betekintés a sejtbiológia legsajátosabb módszereibe. A molekuláris sejtbiológiai, a növénybiológiai, mikrobiológiai, állatszervezet-tani, növény-és állatélettani, genetikai és immunológiai tanulmányok megalapozása.

**Kötelező irodalom:**

Kovács János(2005) Sejttan (in: Összehasonlító anatómiai előadások I., szerk.: Sass Miklós és Zboray Géza) Eötvös Kiadó, Budapest, második, átdolgozott kiadás, Budapest.

**Ajánlott irodalom:**

Szabó Gábor szerk. (2004) Sejtbiológia, Medicina, Budapest.

Cooper, GM. (több kiadás) The Cell, a molecular approach, ASM press, Washington, D.C.