**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | BIO457 / CELL PHYSIOLOGY |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. İlker BÜYÜK |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | SEÇMELİ |
| Dersin İçeriği | What are the topics of cell physiology, Signal transmission mechanism in the cell: Signal molecules, Receptor Tyrosine Kinases, Signal transduction via G protein: cAMP, cGMP, Signal transmission mechanism of Ca ion in cells, Nitric Oxide (NO) as signal molecule, Cell membrane and transport Membrane potentials, Aquaporinler, Vesicle transport in the cytoplasm and motor proteins, Contraction of muscle cell, Sinaptic transmission and neurotransmitters, Changes in stress in animal cells, Cell division and control of cell-cycle, Programmed cell death. |
| Dersin Amacı | Examining the cellular structures and working mechanisms in detail, and giving information on the control mechanisms. How the cell is stimulated, How does it work, What is the control mechanism in cellular events? How do cells die? How are cells divided? How do cells communicate? How to regulate intracellular traffic? |
| Dersin Süresi | 2 saat/hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | --- |
| Önerilen Kaynaklar | 1) Noyan. A. (2003) Yaşamda ve Hekimlikte FİZYOLOJİ. Meteksan. Ankara. 2) Randal, D., Burggren, W. and French, K. (1997) Animal Physiology. Fourth edition. W. H. Freeman and Company. New York 3) Seeley, R. R. (1992) Anatomy and Physiology. Mosby-Year Book, Inc. USA 4) Guyton, A.C. & Hall, J.E. Tıbbi Fizyoloji. 11. Basım, Çeviri Editörleri: Prof. Dr. Hayrünnisa ÇAVUŞOĞLU ve Prof. Dr. Berrak ÇAĞLAYAN YEĞEN, Nobel Tıp Kitabevleri, 2007. 5) Martini, F. H. (1998)Fundamentals of Anatomy and Physiology. Fourth Edition.Chapter 18. The Endocrine system. pp 590-640. Prentice Hall International, Inc. New Jersey 6) Campbell, N.A. & Reece, J.B. Biyoloji. Altıncı baskıdan çeviri. Çeviri editörleri: Prof. Dr. Ertunç GÜNDÜZ, Prof. Dr. Ali DEMİRSOY, Prof. Dr. İsmail TÜRKAN 7) Alberts, et al. Hücrenin Moleküler Biyolojisi. 4. Baskı TÜBA 8) Moleküler Hücre Biyolojisi. Editör(ler) : Hikmet Geçkil Murat Özmen Özfer Yeşilada Yazar(lar) : Harvey Lodish, Arnold Berk Chris A.Kasier Monty Krieger Matthew P.Scott Anthony Bretscher Hidde Ploegh Paul Matsudaira Yayınevi: Palme Yayınevi Ekim 2012 Ankara 9) The Cell:A Molecular Approach , G.M. Cooper, 1997, ASM Press |
| Dersin Kredisi (AKTS) | (2 0 0) 2 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |