**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **DIS220A Biyofizik** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Erkan Tuncay |
| Dersin Düzeyi | Diş Hekimliği Fakültesi |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Teorik |
| Dersin İçeriği | Difüzyon, su ve sulu çözeltiler, kas kasılması, Ca+2 -dengesi, nöromüsküler kavşak, ligand bağlanma teorileri, hücre membran elektrofizyolojisi ve aksiyon potansiyeli. Dolaşım ve solunum sistemlerinin temel özellikleri. Diş pulpa kök hücresi özellikleri. |
| Dersin Amacı | Hücre seviyesinde sinyal yolakları ve haraketi değerlendirmek. Biolojide kullanılan matematiksel ve fiziksel modelleri tanımlamak. Radyasyon biyofiziği kurallarını açıklamak. Moleküler biyolojik teknikler ve pratik arasında bağlantı kurar. Kalp döngüsünde basınç-hacim ilişkisini tanımlar |
| Dersin Süresi | 2 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul |  |
| Önerilen Kaynaklar | Biyofizik, Prof.Dr. Ferit Pehlivan  Human Physiology Rhoades, Rodney; Pflanzer, Richard G. 2003  Molecular and Cellular Biophysics Meyer B. Jackson. 2006  Molecular Biology of the Cell 4th Edition. Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, and Peter Walter. 2002 |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 2 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |