**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **KYM 349 BİYOMATERYALLER** |
| Dersin Sorumlusu | Doç.Dr. Ayşe Karakeçili |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | AKTS 5 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Biyomateryallerin sınıflandırılması; yapısı, sentezi, yüzey fiziği, kimyası ve elektrokimyası; materyalbiyolojik çevre etkileşmeleri. Biyodegradasyon, toksisite ve biokompatibilite testleri, doku mühendisliğinde biyomalzemeler |
| Dersin Amacı | Biyomateryaller ile ilgili temel kavramlar ve uygulama alanlarını öğretmek amaçlanmaktadır. |
| Dersin Süresi | 3 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Ratner B., Hoffman, A., Schoen, F., Lemons, J., “Biomaterials Science” 2nd ed. Elsevier Academic Press.  2. Park, J., Bronzino, J., “Biomaterials Principles and Applications” 1st ed CRC Press.  3. Basu B., Katti D., Kumar A., Advanced Biomaterials: Fundamentals, Processing and Applications, Wiley, 2007.  4. Lanza R., Langer R., Vacanti J., Principles of Tissue Engineering, Elsevier, 2007. |
| Dersin Kredisi | AKTS 5 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |