**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BME449 Tissue Engineering** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Pınar Yılgör Huri |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 223 6 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Doku mühendisliğinin biyolojik ve fiziksel temelleri; doku mühendisliği iskele üretiminde temel tasarım yaklaşımları, üretim ve karakterizasyon teknikleri; hücre kaynakları, hücre izolasyonu, karakterizasyonu ve uygulamaları; büyüme faktörleri; doku mühendisliğinde biyoreaktörler; doku mühendisliğinde 3B biyobaskı; laboratuvardan kliniğe geçiş uygulamaları; doku mühendisliğinde regülasyon ve ticarileşme süreçleri; doku mühendisliğinde etik kavramlar; temel hücre kültürü teknikleri ve doku mühendisliği laboratuvar uygulamaları. |
| Dersin Amacı | Dersin amacı doku mühendisliğinde temel kavramlar konusunda bilgi vermek ve öğrencilerin temel doku iskelesi üretim ve/ya temel hücre kültürü teknikleri konusunda uygulama yapmalarını sağlamaktır. |
| Dersin Süresi | 14 hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Fundamentals of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Ulrich Meyer, Springer, 2009. |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 6 |
| Laboratuvar | 2 |
| Diğer-1 | - |