

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	BİY480 - Adezyon Molekülleri
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Nesrin ÖZSOY ERDAŞ
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	2
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Adezyon moleküllerinin yapısı, fonksiyonu ve sınıflandırılması, immünoglobulin süper ailesine ait adezyon molekülleri, integrinler, selektinler, musin benzeri adezyon molekülleri, kaderinler, inflamasyonda adezyon molekülleri, lökosit göçünün mekanizması, lökosit adezyonunun kontrolü, lökosit adezyon bozukluğu, hücre-hücre ve hücre-matriks etkileşiminde adezyon moleküllerinin regülasyonu.
<b>Dersin Amacı</b>	Hücrelerin birbirlerini tanımalarını ve yapışmalarını sağlayan, pek çok biyolojik olayın başlamasında önemli rolü olan moleküllerin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgiler vermek, hücre-hücre ve hücre-matriks adezyonunun moleküler temelini anlamasını sağlamak.
<b>Dersin Süresi</b>	2 saat/hafta
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	-
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	Arda M. Temel Mikrobiyoloji. Üçüncü Baskı. Medisan, 2006. Delves PJ, Martin SJ, Burton DR, Roitt IM. Roitts Temel İmmünoloji. Çev. Ed. İlman MN, Yıldız M. Atlas Kitabevi, Ankara, 2008 Isacke CM, Horton MA. The Adhesion Molecule. Facts Book. Second Edition. Academic Press, 2000. Kılıçturgay K. İmmünoloji. Güneş-Nobel Tıp, 1997. Kumar V, Abbas AK, Aster JC. Robbins Temel Patoloji, Çev. Ed. Tuzlalı S, Güllüoğlu M, Çevikbaş U. Nobel Tıp Kitabevleri, Dokuzuncu Baskı, 2013. Ley K (ed). Adhesion Molecules: Function and Inhibition. Birkhauser Verlag AG, 2007.

	<p>Lodish H, Berk A, Kaiser CA, Krieger M, Scott MP, Bretscher A, Ploegh H, Matsudaira P. Moleküler Hücre Biyolojisi. Çev. Ed. Geçkil H, Özmen M, Yeşilada Ö, Palme Yayıncılık, 2011.</p> <p>Preedy VR (Ed.), Adhesion Molecules, CRC Press, 2010.</p> <p>Valastyan S and Weinberg RA. Roles for microRNAs in the regulation of cell adhesion molecules. J. Cell Sci, 2011; 124:999-1006.</p> <p>Tokgöz G. Klinik İmmünoloji No:19 Ankara, 1997</p> <p>Yıldırım A, Bardakçı F, Karataş M, Tanyolaç B. Moleküler Biyoloji. Nobel Yayın Dağıtım, 2007.</p>
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	3
<b>Haftalık Ders İçeriği</b>	<b>Teorik</b>
<b>1. Hafta</b>	Adezyon moleküllerinin yapısı, fonksiyonu ve sınıflandırılması.
<b>2. Hafta</b>	İmmünoglobulin süper ailesine ait adezyon molekülleri
<b>3. Hafta</b>	İntegrin grubu adezyon molekülleri
<b>4. Hafta</b>	Selektin grubu adezyon molekülleri
<b>5. Hafta</b>	Musin benzeri adezyon molekülleri, Kaderinler (Kalsiyum bağımlı adezyon molekülleri)
<b>6. Hafta</b>	İnflamasyonda adezyon molekülleri
<b>7. Hafta</b>	İnflamasyonda endotel
<b>8. Hafta</b>	Hücre adezyonunun önemi, Hücre adezyon moleküllerinin ölçümü, Adezyon molekülleri ve hücre iskeleti etkileşimleri
<b>9. Hafta</b>	İntegrin-Ekstraselüler Matriks Etkileşimi
<b>10. Hafta</b>	Fokal adezyonlar ve sinyal iletimi
<b>11. Hafta</b>	Bakteriyel Adherens Faktörleri
<b>12. Hafta</b>	Ekstraselüler matriks ve hücre adezyonu için yeni roller Göç eden hücrelerde adezyon dinamikleri
<b>13. Hafta</b>	Adezyon bozuklukları
<b>14. Hafta</b>	Hücre-hücre ve hücre-matriks etkileşiminde adezyon molekül ekspresyonunun düzenlenmesi