

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

**Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)**

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	Organizmalarda Bağışıklık : Spesifik bağışıklık ve çeşitleri. Bağışıklığın temel özellikleri, Bağışıklık safhaları, klonal seleksiyon hipotezi.
2.Hafta	İmmün Sistem Dokuları: Primer lenfoid organlar (Kemik iliği, timus, bursa fabricius) ve sekonder lenfoid organlar (lenf düğümleri, dalak, tonsiller, peyer plakları, apandis).
3.Hafta	Primer Lenfoid Organlar: Kemik iliğinin histolojik yapısı ve görevleri, kök hücre ve tipleri, Timusun yapısı ve görevleri, Bursa fabricius'un (kuşlarda) yapısı ve görevleri.
4.Hafta	Sekonder Lenfoid Organlar: Lenf düğümünün histolojik yapısı ve görevleri, dalağın yapısı ve görevleri, Tonsillerin (bademcikler) yapısı ve görevleri, Peyer plaklarının yapısı ve buldukları yerler. Diğer sekonder lenfoid organlar (kutanöz immün sistem, Ektopik lenfoid doku).
5.Hafta	Bağışıklıkta Görev Alan Hücreler: Miyeloid kökenli hücreler ve çeşitleri. Nötrofil hücrelerinin yapısı ve fagositoz olayının aşamaları (kemotaksi, tutunma, yeme, sindirme), eosinofil hücrelerinin yapısı ve görevleri.
6.Hafta	Miyeloid Kökenli Hücreler(devam):Bazofilerin hücresel yapısı ve görevleri, trombositlerin yapısı ve pıhtılaşmadaki rolleri, makrofajların hücresel yapıları, sentezledikleri moleküller ve fagositoz görevleri, mast hücrelerinin ince yapısı ve savunmadaki görevleri, antijen sunan hücreler, bakıcı hücreler
7.Hafta	Lenfoid Kökenli Hücreler: T- lenfositlerinin yapısı, çeşitleri ve bunların bağışıklıktaki rolleri, B- lenfositlerinin yapısı, çeşitleri ve bunların bağışıklıktaki rolleri.
8.hafta	Bağışıklıktaki Moleküller: Antikorlar, antikorların yapısı, çeşitleri ve bunların görevleri. Antijen immünoglobulinler, antijen reseptör moleküller
9.Hafta	Bağışıklıktaki Moleküller (Devam) : CD marker moleküllerin yapısı, çeşitleri ve bunların görevleri, sitokinlerin molekül yapısı, çeşitleri ve bunların görevi.
10.Hafta	Bağışıklıktaki Moleküller (Devam): Kompleman sistemleri ve görevleri, Antijenlerin moleküler yapısı, çeşitleri ve etki mekanizmaları, adjuvanlar, antijen-antikor reaksiyonları, süper antijenler, adhezyon moleküllerinin yapısı ve çeşitleri.
11.Hafta	Bağışıklık Mekanizmaları: İnflamasyon olayının aşamaları, akut ve kronik inflamasyon olayları, Alerji mekanizması ve alerji tipleri, Hücresel sitotoksosite.
12.Hafta	Bağışıklık Mekanizmaları: Kansere, virüslere, bakterilere, protozoonlara ve parazitlere karşı savunma mekanizmaları, aşılar.