

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

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>400100710051 EPİGENETİK</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	DR. ARZU ATALAY
<b>Dersin Düzeyi</b>	YÜKSEK LİSANS, DOKTORA
<b>Dersin Kredisi</b>	2
<b>Dersin Türü</b>	SEÇMELİ
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders kapsamında epigenetik tarihçesi, epigenetik süreçlerin mekanizmaları, kullanılan yöntemler ve model organizma çalışmaları, epigenetik ilişkili insan hastalıkları, epidomiyoloji ve terapisi ve ayrıca Web temelli epigenetik bilgi bankaları ve biyoinformatik araçlar anlatılmaktadır.
<b>Dersin Amacı</b>	Pek çok biyolojik süreçte gen ifadesinin regülasyonu epigenetik mekanizmalarla düzenlenir. DNA dizisinde değişiklik olmadan gen fonksiyonundaki kalıtlanabilir değişiklikleri düzenleyen epigenetik mekanizmalar; gelişim, morfogenez, hücrel farklılaşma, oosit-embriyo geçişi, kök hücre programlanması, heterokromatin oluşumu, paramutasyon, imprinting, X kromozom inaktivasyonu, kanser gibi pek çok biyolojik süreçte rol oynamaktadır. Bu ders, epigenetik mekanizmalar, rol oynadıkları süreçler ve epigenetik araştırmalarda kullanılan güncel teknikler ve veritabanları hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır.
<b>Dersin Süresi</b>	2 saat/hafta
<b>Eğitim Dili</b>	TÜRKÇE
<b>Ön Koşul</b>	-
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Handbook of Epigenetics: The New Molecular and Medical Genetics, 2011, Edited by: Trygve Tollefsbol, ISBN: 978-0-12-375709-8 2. Epigenetics, Lyle Armstrong. Pub date: Nov 25,2013, ISBN: 9780815365112, 1st edition 3. Epigenetics, 2008, Edited by: Jörg Tost, ISBN: 978-1-904455-23-3 4. Hücrenin Moleküler Biyolojisi, 2008, Alberts ve ark. ISBN: 9789944252225
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	