

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
TLT109	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	Zorunlu	4	-	17.09.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Doç. Dr. Hüseyin AYHAN / hayhan@aybu.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba, 11.00-13.00 & Öğretim üyesi ofisi				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu dersin amacı; hücre ve kalıtsal materyalin genel yapısı ve işlevleri hakkında genel kavramları incelemek ve genetik mekanizmalar konularında bilgilendirmektir.				
Ders Kitabı / Kitapları	Alberts, B., Bray, D., Hopkin, K., Johnson, A. D., Lewis, J., Raff, M., ... & Walter, P. (2015). Essential cell biology. Garland Science. Reece, J. B., Urry, L. A., Cain, M. L., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V., & Jackson, R. B. (2014). Campbell biology (Vol. 9). Boston: Pearson.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Sunum, demonstrasyon ve tartışma				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Hücre tipleri, organeller ve genetik materyal ile ilgili kavramları tanımlayabilecektir.			
	2	Hücre döngüsü ve hücre bölünmelerinin aşamalarını açıklayabilecek, hücresel sentez mekanizmalarını tartışabilecektir			
	3	Öğrenci kalıtsal materyal ve mutasyon gibi kavramları bilir, genetik geçiş gösteren hastalıklar ve prenatal tanı nelerdir tanımlar.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	P1	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.			
	P2	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.			
	P3	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.			
	P4	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz sonuçlarını hazırlar.			
	P5	Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.			
	P6	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.			
	P7	Tıbbi laboratuvarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.			
	P8	Tıbbi laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.			
	P9	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.			
	P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.			
	P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.			
	P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.			
	P13	Laboratuvar uzmanlarının ve bilim adamlarının araştırma çalışmalarına yardımcı olur.			

Dersin Alan Öğretimine Katkısı			
Derste İşlenen Konular	1. hafta	Canlıların oluşumu	
	2. hafta	Hücre ve organeller	
	3. hafta	Hücrenin kimyasal bileşimi	
	4. hafta	Hücresel metabolizma	
	5. hafta	Hücre zarında taşıma ve uyarı iletimi	
	6. hafta	Hücre döngüsü ve bölünme	
	7. hafta	Genetik materyalin yapısı, çoğalması ve protein sentezi	
	8. hafta	Ara Sınav	
	9. hafta	Mutasyon, mutajen, tamir mekanizması	
	10. hafta	Kalıtımın genel prensipleri, Mendel genetiği, Kalıtsal bozukluklar	
	11. hafta	Prenatal tanı ve genetik danışma	
	12. hafta	İmmünite, immün sistem elemanları	
	13. hafta	İmmünogenetik	
	14. hafta	Kanser biyolojisi	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı
	Ara Sınav		1
	Kısa Sınav		%
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	Bu derste performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere Engelsiz AYBU (https://aybu.edu.tr/engelsiz/icerik_listesi-327-yildirim-beyazit-universitesi-engelsiz-universite-birimi-yonergesi.html) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, Sağlık Hizmetleri MYO yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.		