

**Meslek Yüksekokulu / Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı**  
**2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı**  
**TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK**  
**Syllabus**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	TLT1163550	Güz Dönemi	2+0	2	6
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Hasan SAĞCAN				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Sibel ÖZALP				
<b>Dersin Yardımcıları</b>	--				
<b>Dersin Amacı</b>	Kalıtsal materyal, hücre ve hüresel olaylar hakkında bilgilendirmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Canlı ve Canlı Bilimi,Hücre, hücrenin organelleri, hücre iskeleti,Hücre zarında taşınma ve uyarı iletimi,Hüresel Enerji ve Metabolizma,Hücre döngüsü ve bölünme,Mayoz bölünme,Üreme ve Gelişme Biyolojisi,Genetik materyalin yapısı ve çoğalması,Protein sentezi,Mendel Genetiği,Kanser ve Apoptoz,Kalıtsal Hastalıklar,Populasyon Genetiği,İnsan Genom Projesi; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
Güncel biyolojik konuları ifade edebilecektir.				16, 9	A
Canlılık ve canlılığı oluşturan yapıları özetleyebilecektir.				16, 9	A
Önemli biyolojik ve hüresel moleküllerin yapım aşamalarını açıklayabilecektir.				16, 9	A
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Canlı ve Canlı Bilimi				
2	Hücre, hücrenin organelleri, hücre iskeleti				
3	Hücre zarında taşınma ve uyarı iletimi				
4	Hüresel Enerji ve Metabolizma				
5	Hücre döngüsü ve bölünme				
6	Mayoz bölünme				
7	Üreme ve Gelişme Biyolojisi				
8	Genetik materyalin yapısı ve çoğalması				
9	Protein sentezi				
10	Mendel Genetiği				
11	Kanser ve Apoptoz				
12	Kalıtsal Hastalıklar				
13	Populasyon Genetiği				
14	İnsan Genom Projesi				
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

<b>Kaynaklar</b>
Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Editörler: Prof. Dr. Halil Kasap, Prof. Dr. Mülkiye Kasap, ve diğerleri.Hocanın ders notları