

**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**İLK VE ACİL YARDIM PROGRAMI**  
**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Moleküler Biyolojik Yöntemler/310407
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Öğr.Gör. Ebru Temiz
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi 10.00-12.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Ders Saatinde yapılacaktır.
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ebrutemiz@harran.edu.tr">ebrutemiz@harran.edu.tr</a> 414.3183000-2221
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi, Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencinin moleküler biyolojiyi öğrenmesi, moleküler teknikler hakkında bilgi sahibi olması ve öğrendiği teknikleri uygulayabilmesi amaçlanmaktadır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Moleküler biyoloji ile ilişkili kavramları açıklar. 2.Moleküler teknikleri açıklar. 3.Moleküler yöntemleri çalışır. 4.RNA izolasyonu ve analizi yapar. 5.Nükleik asit malzemesine dayalı yöntemler geliştirir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Parçalama (homojenizasyon) yöntemleri <b>2. Hafta</b> Kimyasal yöntemler <b>3. Hafta</b> Fiziksel yöntemler <b>4. Hafta</b> Ayırma (seperasyon), saflaştırma (pürifikasyon) ve analiz yöntemleri <b>5. Hafta</b> Spektral yöntemler <b>6. Hafta</b> DNA'nın izolasyonu ve analizi <b>7. Hafta</b> RNA'nın izolasyonu ve analizi <b>8. Hafta</b> Bakteri transformasyonu <b>9. Hafta</b> Bakteri transformasyonu <b>10. Hafta</b> DNA'nın polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) ile çoğaltılması <b>11. Hafta</b> Nükleik asit melezlemesine dayalı yöntemler <b>12. Hafta</b> Proteinlerin izolasyonu, analizi ve saflaştırılması <b>13. Hafta</b> Enzimatik analiz ve aktivite belirleme yöntemleri <b>14. Hafta</b> Enzim aktivitesinin jel üzerinde gösterilmesi <b>15. Hafta</b> Enzim aktivitesinin jel üzerinde gösterilmesi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav ve 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Kısa Sınav:</b> 20 % <b>Ara Sınavı:</b> 30 % <b>Yarıyılsonu Sınavı:</b> 50 % <b>Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır. <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:</b> Ders Saatinde yapılacaktır.

<b>Kaynaklar</b>	Dilsiz, N. (2009). Moleküler Biyoloji. Palme Yayıncılık, Mayr, and P.D., Ashlock. (1991). McGraw-Hill Press Principles of Systematic Zoology (Second Edition). New York, Sakızlı, M. (2010). Hücre kitabı. İzmir: Kitabevi
------------------	--

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
<b>ÖK1</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4
<b>ÖK2</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4
<b>ÖK3</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4
<b>ÖK4</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4
<b>ÖK5</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Moleküler Biyolojik Yöntemler	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4