

ODY151 Tıbbi Biyoloji ve Genetik					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ODY151	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	2	2	2

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Yükseköğretim	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Odyoloji				

Dersin Amacı :

Kalıtıl materyal, hücre ve hücrel olaylar hakkında bilgilendirmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Canlı Ve Canlı Bilimi, Hücre, Hücrenin Organelleri, Hücre İskeleti, Hücre Zarında Taşınma Ve Uyarı İletimi, Hücrel Enerji Ve Metabolizma, Hücre Döngüsü Ve Bölünme, Üreme Ve Gelişme Biyolojisi, Genetik Metaryalin Yapısı Ve Çoğalması, Protein Sentezi, Mendel Genetiği, Kansere Ve Apoptoz, Kalıtıl Hastalıklar, Populasyon Genetiği, İnsan Genom Projesi, Genetik Danışma

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Editörler: Prof.Dr. Halil KASAP Prof.Dr. Mülkiye KASAP Prof.Dr. Osman DEMİRHAN Prof.Dr. Davut ALPTEKİN, Prof.Dr. Ümit LÜLEYAP, Doç.Dr. Ayfer PAZARBAŞI

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Canlı Ve Canlı Bilimi		
2	Hücre, Hücrenin Organelleri, Hücre İskeleti		
3	Hücre Zarında Taşınma Ve Uyarı İletimi		
4	Hücrel Enerji Ve Metabolizma		
5	Hücre Döngüsü Ve Bölünme		
6	Üreme Ve Gelişme Biyolojisi		
7	Genetik Metaryalin Yapısı Ve Çoğalması		
8	Ara Sınav		
9	Protein Sentezi		
10	Mendel Genetiği		
11	Kansere Ve Apoptoz		
12	Kalıtıl Hastalıklar		
13	Populasyon Genetiği		
14	İnsan Genom Projesi		
15	Genetik Danışma		
16	Genel Sınav		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Canlılık ve canlılığı oluşturan yapıları özetleyebilecektir.
Ö02	Önemli biyolojik ve hücrel moleküllerin yapım aşamalarını açıklayabilecektir
Ö03	Güncel biyolojik konuları ifade edebilecektir
Ö04	Genetik faktörler ve hastalıklarla ilgili bağlantıları kurabilecektir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P08	İnsan ve halk sağlığına, sağlık politikalarının geliştirilmesine katkıda bulunur. Koruyucu, önleyici, tedavi ve rehabilitasyonuna yönelik yaklaşımlar hakkında birey, aile ve toplum farkındalık, eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları gerçekleştirir.
P07	Öğrenme ihtiyaçlarını ve buna yönelik hedeflerini tanımlar, hayat boyu öğrenmeye devam eder ve kalite geliştirme, mesleki eğitim programlarına katkı sağlar.
P09	Kişisel gelişim, bilgi okur-yazarlığı ve hayatboyu öğrenme kapsamında alanıyla ilgili eğitim, öğretim, tanıtım ve rehabilitasyon programlarının geliştirilmesinde ve uygulanmasında aktif rol oynar. Profesyonel davranışını uluslararası düzeyde de sergiler.
P11	Odyoloji biliminin gelişmesi, ilerlemesi ve tanıtılmasında aktif rol alır.
P10	Bireyin yaşam kalitesini artıracak uygulama, faaliyet ve hizmetleri belirledikten sonra halk sağlığına yönelik şekilde geliştirme amaçlı proje ve bilimsel araştırma çalışmalarına aktif katılım gösterir.
P06	En az bir yabancı dili kullanarak ulusal ve uluslararası alanda etkin iletişim kurar, akademik olarak temsil eder, akademik gelişme ve yayınları takip eder.
P01	Odyoloji bilim alanına yönelik ölçme ve değerlendirme teknik ve yöntemleriyle ilgili çalışmaları ve güncel gelişmeleri takip eder. Odyolojinin tüm alanlarında kazandığı bilgi ve becerileri yaptığı mesleki ve akademik çalışmalarda kullanır.
P02	Farklı disiplin alanlarından edindiği bilgileri odyoloji alanının teorik ve uygulamalarıyla birleştirerek problem çözme ve klinik karar vermede kullanır.
P03	Odyoloji alanıyla ilgili araştırma ve proje geliştirme çalışmalarını bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini kullanarak planlar, yazar, uygular ve sonuçlarını yorumlayarak rapor eder, bilimsel ortamlarda sunumunu yapar veya yayımlar.
P05	Odyoloji alanıyla ilgili çalışmalarını bağımsız ve/veya bir ekibin üyesi olarak yürütür. Multidisipliner çalışmalarda görev alır ve sorumluluklarını eksiksiz olarak yerine getirir.
P04	Odyoloji alanıyla ilgili tüm çalışmalarında etik değerler ve kurallara uyar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	6	6
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
Toplam İş Yükü			61
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları											
aab											

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11
Tüm	4	4	3	4	2	4	3	5	4	2	3