

ODY122 Tıbbi Biyokimya					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ODY122	Tıbbi Biyokimya	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			Dr. Öğr. Üyesi Seher TANIDIK	

**Dersin Amacı :**

Canlı hücrelerin kimyasal yapıtaşları ve bunların geçirdiği reaksiyon ve olayların tam olarak moleküler düzeyde anlatılması amaçlanır. Bu amaca ulaşmak için, biyokimya hücrelerde bulunan çok sayıda molekülleri izole etmeye, bunların yapılarını belirlemeye ve fonksiyonlarını analize çalışmaktır. Biyokimyasal çalışmalar, sağlık ve hastalığa ilişkin pek çok konuyu aydınlatmayı sağlamıştır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri :**

Karbonhidratlar, lipitler, proteinler, vitaminler, enzimler, hormonlar, su ve mineral metabolizması.

**Dersin Kaynakları**

Kaynakları	1

**Ders Yapısı**

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

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Biyokimyaya giriş		
2	Su ve elektrolit metabolizması		
3	Proteinler , aminoasitler		
4	Enzimler		
5	Karbonhidratlar		
6	Lipitler		
7	Nükleik asitler ve protein sentezi		
8	Hormonlar		
9	Steroid hormonlar		
10	Karbonhidrat, Lipit, Protein metabolizması		
11	Sindirim ve emilim biyokimyası		
12	Vitamin ve mineral biyokimyası		
13	Karaciğer ve böbrek fonksiyon testleri		
14	Test seçimi, numune alma yöntemleri		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Biyokimyasal tepkimelerin işleyiş ve mekanizmalarını açıklar
Ö02	Biyomoleküllerin fonksiyonlarını ve oluşumları ile ilgili bilgiye sahip olur
Ö03	Biyomoleküllerin eksikliğinde gelişen hastalıkları tanımlar
Ö04	Karbonhidrat, yağ ve proteinlerin temel yapısı ile metabolizmaları hakkında bilgiye sahip olur

**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 toplumun 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 sergiler.
P11	Odyoloji biliminin gelişmesi, ilerlemesi ve tanıtılmasında aktif rol alır.
P10	Bireyin yaşam kalitesini arttıracak 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
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	1	14
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>57</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları											
aab											

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11
<b>Tüm</b>	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5