

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu  
Diyaliz

## Ders Bilgileri

### TEMEL BİYOKİMYA

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
DYZ103	Güz	2	0	2	5

<b>Ön Koşulu Olan Ders( ler )</b>	
<b>Dili</b>	Türkçe
<b>Türü</b>	Zorunlu
<b>Seviyesi</b>	Ön Lisans
<b>Öğretim Elemanı( ları )</b>	Öğr. Gör. Cem YALAZA
<b>Öğretim Sistemi</b>	Yüz Yüze
<b>Önerilen Hususlar</b>	
<b>Staj Durumu</b>	Yok
<b>Amacı</b>	Sağlık bilimleri ile ilgili temel biyokimyasal kavramların öğretilmesi
<b>İçeriği</b>	Su ve tamponlar, Karbonhidratlar, Amino Asitler ve Proteinler, Lipitler, Enzimler, Vitaminler, Koenzimler, Metabolizmanın Temel Kavramları ve Hormonlar, Karbonhidrat Metabolizması, Amino Asit ve Protein Metabolizması, Lipit Metabolizması, Karbonhidrat Tayin Yöntemleri, Protein Tayin Yöntemleri, Lipit Tayin Yöntemleri, Enzim Aktivitesi Tayin Yöntemleri

## Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Biyomoleküllerin yapılarını bilir.
2	Biyomoleküllerin metabolik işleyişteki yerlerini kavrar.
3	Biyomoleküllerin tayin yöntemlerinin esasını bilir.
4	Biyomoleküllerin tayin yöntemleri uygulamalarında teorik bilgisinden yararlanır.

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Su ve biyolojik tampon sistemleri	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
2	Amino Asitler ve Proteinler	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
3	Enzimler, Vitaminler ve Koenzimler	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
4	Metabolizmanın Temel Kavramları ve Hormonlar	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
5	Karbonhidratlar	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
6	Lipitler	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
7	Sınava Hazırlık	
8	Ara Sınav	
9	Amino Asit ve Protein Metabolizması	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
10	Protein Tayin Yöntemleri	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
11	Karbonhidrat Metabolizması	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
12	Karbonhidrat Tayin Yöntemleri	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
13	Lipit Metabolizması	Anlatım Soru-Yanıt Diğer

14	Lipit Tayin Yöntemleri	Anlatım Soru-Yanıt Diğer
15	Sınava Hazırlık	
16	Son Sınav	

## Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Ders Sunuları		

## Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

## Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Biyomoleküllerin yapılarını bilir.	1	1
2	Biyomoleküllerin metabolik işleyişteki yerlerini kavrar.	1,2	1,2
3	Biyomoleküllerin tayin yöntemlerinin esasını bilir.	1,7	1,2
4	Biyomoleküllerin tayin yöntemleri uygulamalarında teorik bilgisinden yararlanır.	1	2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

## İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5	70
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	0	0	0
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	5	5
16	Son Sınav	1	1	1
				<b>105</b>