

Diyaliz			
Önlisans	TYYÇ: 5. Düzey	QF-EHEA: Kısa Düzey	EQF-LLL: 5. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	SHM103		
Ders İsmi:	Biyokimya		
Ders Yarıyılı:	Güz		
Ders Kredileri:	AKTS 3		
Öğretim Dili:	Türkçe		
Ders Koşulu:			
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Evet		
Dersin Türü:	Zorunlu		
Dersin Seviyesi:	Önlisans TYYÇ:5. Düzey QF-EHEA:Kısa Düzey EQF-LLL:5. Düzey		
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze		
Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üy. EBRU NUR AY		
Dersi Veren(ler):	Dr. Öğrt. Üyesi Ebru Nur AY		
Dersin Yardımcıları:			

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Öğrencilere biyokimya ile ilgili yeterlikleri kazandırmak, insan organizmasındaki biyomolekülleri tanıtmak, metabolizma ile olan ilişkilerin aktarılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği:	Biyokimyanın tanımı, biyokimyasal reaksiyonların cereyan ettiği sulu ortamlar ve özellikleri, makro moleküllerin yapısı ve fonksiyonları, hücrenin yapısı ve membran transport sistemleri, glukozun yıkım reaksiyonları, lipidlerin yıkım reaksiyonları.

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Suyun yapısını, asit ve baz özelliklerini tanımlar.
- 2) Moleküler arası ve moleküler içi kimyasal bağları tanımlar.
- 3) Makromoleküllerin (protein, karbonhidrat ve yağlar) yapısını tanımlar.
- 4) Hücre, hücre organelleri, hücre membran yapısını ve membranın seçici geçirgenlik özelliğini tanımlar.
- 5) Glukozun oksijenli ve oksijensiz ortamda metabolize edilmesini tanımlar.
- 6) Lipidlerin metabolize edilmesiyle ilgili seçenekleri listeler.

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Biyokimyaya Giriş	Öğretim üyesi ders notları
2)	Suyun yapısı, Asit ve Bazlar	Öğretim üyesi ders notları
3)	Makromoleküller/Proteinler	Öğretim üyesi ders notları
4)	Makromoleküller/Karbohidratlar	Öğretim üyesi ders notları
5)	Makromoleküller/Lipidler	Öğretim üyesi ders notları
6)	Makromoleküller/Nükleik Asitler	Öğretim üyesi ders notları
7)	Ara Sınav	
8)	Osmoz, Vücut Tampon Sistemleri	Öğretim üyesi ders notları
9)	Hücre ve organelleri	Öğretim üyesi ders notları
10)	Hücre membranı ve membran transportu	Öğretim üyesi ders notları
11)	Biyolojik Membranlar ve Membran Transport Sistemleri	Öğretim üyesi ders notları
12)	Osmoz, Vücut Tampon Sistemleri I	Öğretim üyesi ders notları
13)	Metabolizma	Öğretim üyesi ders notları
14)	Osmoz, Vücut Tampon Sistemleri I	Öğretim üyesi ders notları

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	Öğretim üyesi ders notları Sağlık Bilimleri için Temel Biyokimya kitabı
Diğer Kaynaklar:	Lippincott Biyokimya

Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5	6
Program Kazanımları						
1) Mesleğinin yetki ve sorumluluklarını bilir, diyalizin temel fiziksel ilkeleri hakkında teorik ve pratik bilgi sahibidir.						
2) Nefrolojinin genel konuları böbrek yetmezliği, böbrek hastalıkları, sıvı elektrolit sorunlar hakkında bilgi sahibidir ve öngörülemeyen bir durumla karşılaştığında sorumluluk alıp çözüm önerileri geliştirir.						
3) Hemodiyafiltrasyon Periton Diyalizi ve Hemodiyaliz cihazını kullanır.						
4) Baştan sona hemodiyalizde hasta takibi yapabilir.						
5) Toplumsal, bilimsel, kültürel ve mesleki etik değerlerinin farkında olup bunları çalışma ortamında kullanır.						
6) Diyaliz tedavi yöntemleri ve çeşitleri hakkında bilgi sahibidir. Diyaliz konusundaki teknolojik ve bilimsel gelişmeleri yakından takip ederek kendini sürekli eğitir.						
7) Yaşam boyu öğrenme bilincine sahiptir ve öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirir.						
8) Takım çalışmasına yatkındır ve diğer alanlardaki sağlık ekip üyeleri ile etkili iletişim kurma becerisi gelişmiştir.						
9) Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler.						
10) Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı temel düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.						
11) Birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuat ve mesleki etik kurallarına uygun davranır.						
12) Kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve bu süreçlere katılır. İş güvenliği konusunda yeterli bilgiye sahiptir.						
13) Diyaliz hastalarının sağlık sorunları konusunda duyarlı olup sağlığı geliştirmeye yönelik bir bilinçle çalışır.						
14) Birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.						

15) Dış görünüm, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnek olur. Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5	6
--	---	---	---	---	---	---

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Mesleğinin yetki ve sorumluluklarını bilir, diyalizin temel fiziksel ilkeleri hakkında teorik ve pratik bilgi sahibidir.	
2)	Nefrolojinin genel konuları böbrek yetmezliği, böbrek hastalıkları, sıvı elektrolit sorunlar hakkında bilgi sahibidir ve öngörülemeyen bir durumla karşılaştığında sorumluluk alıp çözüm önerileri geliştirir.	
3)	Hemodiyafiltrasyon Periton Diyalizi ve Hemodiyaliz cihazını kullanır.	
4)	Baştan sona hemodiyalizde hasta takibi yapabilir.	
5)	Toplumsal, bilimsel, kültürel ve mesleki etik değerlerinin farkında olup bunları çalışma ortamında kullanır.	
6)	Diyaliz tedavi yöntemleri ve çeşitleri hakkında bilgi sahibidir. Diyaliz konusundaki teknolojik ve bilimsel gelişmeleri yakından takip ederek kendini sürekli eğitir.	
7)	Yaşam boyu öğrenme bilincine sahiptir ve öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirir.	
8)	Takım çalışmasına yatkındır ve diğer alanlardaki sağlık ekip üyeleri ile etkili iletişim kurma becerisi gelişmiştir.	
9)	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler.	
10)	Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı temel düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.	
11)	Birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuat ve mesleki etik kurallarına uygun davranır.	
12)	Kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve bu süreçlere katılır. İş güvenliği konusunda yeterli bilgiye sahiptir.	
13)	Diyaliz hastalarının sağlık sorunları konusunda duyarlı olup sağlığı geliştirmeye yönelik bir bilinçle çalışır.	

14)	Birey ve halk sağlığı, evre koruma ve iř güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.	
15)	Dış görünüm, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnek olur.	

lme ve Deđerlendirme

Yarıyıl İçi alışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınavlar	1	% 40
Final	1	% 60
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ALIřMALARININ BAřARI NOTU KATKISI		% 40
YARIYIL SONU ALIřMALARININ BAřARI NOTUNA KATKISI		% 60
Toplam		% 100

İř Yükü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	İř Yükü
Ders Saati	13	26
Sınıf Dışı Ders alışması	13	39
Ara Sınavlar	1	1
Toplam İř Yükü		66