

Anestezi			
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) Anestezi teknikeri meslek bilincine sahiptir.						
2) Anestezi teknikerinin görev, yetki ve sorumluluklarının neler olduğunu bilir ve ameliyathanede uyumlu ekip çalışması yürütecek etik davranışlar sergiler.						
3) Çağdaş sağlık teknikeri anlayışına uygun, hasta ile iletişimini yürütebilecek, alanı ile ilgili öngörülemez bir durumla karşılaştığında sorumluluk alıp çözüm önerileri geliştirebilen temel bilgi, beceri ve donanıma sahiptir.						
4) Hastalara zarar vermeden, sepsi-antisepsi, sterilizasyon, kontaminasyon ve enfeksiyon hakkında temel bilgilere sahip olarak sağlık hizmeti sunduğu çalıştığı ortamında hijyene önem verir.						
5) Anestezi uygulamalarında kullanılan tıbbi terimleri anlar ve kullanır.						
6) İnsan vücudunun temel yapı ve işlevleri ile biyokimyasal mekanizmaları bilir ve mesleki çalışmalarında kullanır.						
7) Temel anatomi ve sistemlere ait hastalıklar hakkında genel bilgilere sahiptir.						
8) Mesleğini uygularken uygun bilgi kaynaklarından, bilgi teknolojilerinden yararlanabilir.						
9) Yaşam boyu öğrenme bilincine sahiptir.						
10) Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler.						
11) Alanıyla ilgili etik ilke ve kurallara ilişkin bilgiye sahiptir.						
12) Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı temel düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.						
13) Ekip çalışmasını içselleştirmiştir, temel anestezi farmakoloji bilgisine sahip olarak, güvenli anestezi ve analjezik uygulamalarını anestezi hekimi ile birlikte gerçekleştirir.						
14) Genel ilk yardım bilgisine sahip olarak acil durumlarda uygun yaklaşım ve doğru uygulama becerisini gösterir.						
15) Ekip çalışması için gerekli disipline sahiptir ve sorumluluğu altında çalışanların gelişmelerine yönelik etkinlik yürütür.						

Course Learning Outcomes Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi	1	2	3	4	5	6
--	---	---	---	---	---	---

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Anestezi teknikeri meslek bilincine sahiptir.	
2)	Anestezi teknikerinin görev, yetki ve sorumluluklarının neler olduğunu bilir ve ameliyathanede uyumlu ekip çalışması yürütecek etik davranışlar sergiler.	
3)	Çağdaş sağlık teknikeri anlayışına uygun, hasta ile iletişimini yürütebilecek, alanı ile ilgili öngörülemez bir durumla karşılaştığında sorumluluk alıp çözüm önerileri geliştirebilen temel bilgi, beceri ve donanıma sahiptir.	
4)	Hastalara zarar vermeden, sepsi-antisepsi, sterilizasyon, kontaminasyon ve enfeksiyon hakkında temel bilgilere sahip olarak sağlık hizmeti sunduğu çalıştığı ortamında hijyene önem verir.	
5)	Anestezi uygulamalarında kullanılan tıbbi terimleri anlar ve kullanır.	
6)	İnsan vücudunun temel yapı ve işlevleri ile biyokimyasal mekanizmaları bilir ve mesleki çalışmalarında kullanır.	
7)	Temel anatomi ve sistemlere ait hastalıklar hakkında genel bilgilere sahiptir.	
8)	Mesleğini uygularken uygun bilgi kaynaklarından, bilgi teknolojilerinden yararlanabilir.	
9)	Yaşam boyu öğrenme bilincine sahiptir.	
10)	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler.	
11)	Alanıyla ilgili etik ilke ve kurallara ilişkin bilgiye sahiptir.	
12)	Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı temel düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.	
13)	Ekip çalışmasını içselleştirmiştir, temel anestezi farmakoloji bilgisine sahip olarak, güvenli anestezi ve analjezi uygulamalarını anestezi hekimi ile birlikte gerçekleştirir.	
14)	Genel ilk yardım bilgisine sahip olarak acil durumlarda uygun yaklaşım ve doğru uygulama becerisini gösterir.	
15)	Ekip çalışması için gerekli disipline sahiptir ve sorumluluğu altında çalışanların gelişmelerine yönelik etkinlik yürütür.	

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınavlar	1	% 40
Final	1	% 60
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 40
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 60
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	İş Yüğü
Ders Saati	13	26
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	39
Ara Sınavlar	1	1
Toplam İş Yüğü		66