



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Biyokimya							
Ders Kodu		HEM107		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	51 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencilere, proteinler, karbonhidratlar, yağlar, enzimler, hormonlar, vitaminler ve eksikliklerinde hangi hastalıkların oluştuğu hakkında bilgi verilmesi.							
Özet İçeriği		Organizmanın temel taşları ve metabolizmaları, Enzim, hormon, vitamin ve mineraller, Nükleotidlerin metabolizması, Moleküler açıdan kalıtsal hastalıklar, laboratuvar testleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Denk Ders	HF203
-----------	-------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Prof. Dr. Bakan E., Tanıda Laboratuvar, Aktif Yayınevi, 2011.
2	Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa.
3	Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.
4	Prof. Dr. Taner Onat. Biyokimyaya Giriş. Palme Yayıncılık. 1. basım. 2006.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biyokimyaya giriş. Canlı yapısını oluşturan moleküller
	Ön Hazırlık	Prof. Dr. Taner Onat. Biyokimyaya Giriş. Palme Yayıncılık. 1. basım. 2006.
2	Teorik	Hücre yapısı membran transportu
	Ön Hazırlık	Prof. Dr. Taner Onat. Biyokimyaya Giriş. Palme Yayıncılık. 1. basım. 2006. Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.
3	Teorik	Protein yapısı ve genel özellikleri
	Ön Hazırlık	Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa.
4	Teorik	Protein metabolizması
	Ön Hazırlık	Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa. Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.
5	Teorik	Karbonhidrat yapısı ve genel özellikleri
	Ön Hazırlık	Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa. Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.
6	Teorik	Karbonhidrat metabolizması
	Ön Hazırlık	Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa. Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.
7	Teorik	Lipid yapısı ve genel özellikleri
	Ön Hazırlık	Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa. Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.
8	Teorik	Lipid metabolizması
	Ön Hazırlık	Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa. Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.



9	Ön Hazırlık	Prof. Dr. Taner Onat. Biyokimya Giriş. Palme Yayıncılık. 1. basım. 2006. Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa. Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Enzimlerin yapıları ve genel özellikleri
	Ön Hazırlık	Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa. Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.
11	Teorik	Enzimlerin sınıflandırılmaları ve klinik tanıda rolleri
	Ön Hazırlık	Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa. Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.
12	Teorik	Hormonların yapıları, özellikleri ve sınıflandırılmaları
	Ön Hazırlık	Ulukaya E.(Ed.). Klinik biyokimya. Nobel ve Güneş Tıp Kitabevi Ltd.Şti., 1998, Bursa.
13	Teorik	Laboratuvar verilerinin toplanması; Laboratuvar verilerinin yorumlanması
	Ön Hazırlık	Prof. Dr. Bakan E., Tanıda Laboratuvar, Aktif Yayınevi, 2011.
14	Teorik	Vücut sıvıları ve özellikleri
	Ön Hazırlık	Prof. Dr. Bakan E., Tanıda Laboratuvar, Aktif Yayınevi, 2011.
15	Teorik	Vücut sıvıları ve özellikleri
	Ön Hazırlık	Prof. Dr. Bakan E., Tanıda Laboratuvar, Aktif Yayınevi, 2011.
16	Teorik	Yarı Yıl Sonu Sınavı
	Ön Hazırlık	Prof. Dr. Bakan E., Tanıda Laboratuvar, Aktif Yayınevi, 2011. Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm. Color Atlas of Biochemistry. 3.ed; 2012.

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ödev	1	1	1	2
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	3	1	4
Toplam İş Yükü (Saat)				51
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Protein, karbonhidrat, lipidler ve yağlar gibi organizmanın temel taşları ve metabolizmaları hakkında bilgi sahibi olur.
2	Enzim, hormon, vitamin ve minerallerin önemini kavrar.
3	Bunların eksikliklerinden kaynaklanan hastalıkların anlaşılır.
4	Nükleotidlerin metabolizması, moleküler açıdan bazı kalıtsal hastalıkların tanımlanabilir.
5	Böbrek, karaciğer fonksiyon testleri, hepatit vb testleri yorumlayabilir.

Program Çıktıları (Hemşirelik Programı)

1	Hemşirelik alanındaki temel ve güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç gereçleri ve multimedya eğitim araç gereçleri ile diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
2	Hemşirelik alanındaki bilimsel bilgiye ulaşma, güncel literatürü izleme, değerlendirme ve uygulayabilme becerisine sahiptir.
3	Birey, aile ve toplumun sağlık bakım gereksinimlerini bütüncül yaklaşımla hemşirelik süreci doğrultusunda karşılar.
4	Toplumsal, bilimsel ve mesleki etik değerleri benimser
5	Görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mesleki etik kurallarına uygun davranır.
6	Hemşirelik alanı ile ilgili sahip olduğu bilgi birikimini kullanarak bu alanda çalışan diğer meslek grupları ile işbirliği içinde sağlık ekibi üyesi olarak sorumluluk alır.
7	Kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve bu süreçlere katılır.
8	Hemşirelik alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerilere eleştirel yaklaşır.
9	Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir ve davranışa dönüştürür.
10	Hemşirelik alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilerini ve temel eğitim becerilerini kullanarak sağlık eğitimi, meslektaş eğitimi ve meslek adayı eğitimi yapar.
11	Hemşirelik alanına özgü bilimsel bilgi birikimine katkıda bulunma sorumluluğunu yerine getirir/tanımlayıcı düzeyde araştırma yapar.
12	Profesyonel kimliği ile meslektaşlarına rol model ve topluma örnek olur.



13	Sözlü ve yazılı olarak etkili iletişim kurar.
14	Bir yabancı dili en az Avrupa portföyü B1 genel düzeyinde kullanabilir.
15	Alanın gerektirdiği düzeyde istatistik, bilgisayar, bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilir.
16	Diğer meslek grupları ile işbirliği içinde proje ve etkinlikler düzenler ve bunları uygular.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	5	5	4
PÇ2	4	4	5	5	4
PÇ3	4	4	5	4	5
PÇ4	3	3	3	3	4
PÇ5	3	3	3	3	4
PÇ6	4	4	5	5	5
PÇ7	3	3	3	4	4
PÇ8	3	3	3	4	4
PÇ9	4	4	5	5	4
PÇ10	4	4	4	4	4
PÇ11	4	4	5	5	5
PÇ12	3	3	4	4	4
PÇ13	3	3	3	3	3
PÇ14	2	3	3	3	3
PÇ15	3	3	3	3	3
PÇ16	4	4	4	4	4

