

T.C
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ

HEM105 BİYOKİMYA
DERS KİTAPÇIĞI



SAMSUN

İÇİNDEKİLER

1. BİYOKMYA DERSİ

1.1. Dersin Tanımı ve Amacı	3
1.2. Eğitim Modeli.....	3
1.3. Biyokimya Uzaktan Eğitim Politikası.....	3
1.4.Dersin Genel Hedefleri.....	3
1.5. Dersin Programdaki Yeri.....	4
1.6. Dersin Öğretim Yöntem ve Teknikleri.....	4
1.7. Dersin Değerlendirmesi	4

2. HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

2.1. Biyokimya Haftalık Ders İçeriği	5
--	---

3. BİYOKMYA DERSİ KAYNAK LİSTESİ.....	6
---------------------------------------	---

T.C
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ

1. BİYOKMYA DERSİ

1.1. Dersin Tanımı ve Amacı

Bu dersin sonunda öğrenci, temel biyokimya bilgilerini ve buna bağlı olarak insan vücudunda gerçekleşen öncelikli metabolik yolların vaka ve örnek hastalıklar ile birlikte işlenerek, basit ama profesyonel yaşantılarında ve diğer temel bilim derslerinde yardımcı olacak öğeleri yerleştirmeyi öğrenmiş olacaktır.

1.2. Eğitim Modeli

Biyokimya dersinin öğretiminde klasik eğitim modeli kullanılmaktadır.

1.3. Uzaktan Eğitim Politikası

Hemşirelik bölümü Uzaktan Eğitim Politikası izlenmektedir.

1.4. Dersin Genel Hedefleri

Bu derste öğrencinin;

- Biyokimyanın tanı ve hastalıklardaki önemini kavranması
- Temel biyokimyasal kavramları irdelemesi
- Biyokimyasal olarak metabolik yollara yaklaşımı öğrenmesi
- Önemli bazı hastalıklara biyokimyasal yaklaşım ve metabolik integrasyonun önemini kavraması hedeflenmektedir.

1.5. Dersin Programdaki Yeri

Ders Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü müfredatında birinci sınıf güz döneminde yer alır. 2 ECTS kredilik kuramsal bir derstir.

1.6. Dersin Öğretim Yöntem ve Teknikleri

Dersin işlenişinde; power point sunum ve soru-cevap yöntemleri kullanılır. Öğrencinin ders kaynağından ilgili konuyu okuyarak gelmesi ders verimini artırması için önemlidir. Dersin işlenişi uzaktan eğitim sürecinde sanal sınıf ortamında online olarak yürütülecektir.

1.7. Dersin Değerlendirmesi

Ders değerlendirilmesini bir ara sınav, bir final sınavı notu oluşturmaktadır. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliğine göre teorik derslerin % 30' undan fazlasına devam etmeyen öğrenci final sınavına katılamaz.

2. HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

2.1. BİYOKİMYA DERSİ HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

	Konu
1. Hafta	Biyokimyanın önemi ve anlamı
2. Hafta	Su ve elektrolitlerin biyokimyası
3. Hafta	Asit-baz kavramı
4. Hafta	Karbonhidratların biyokimyası
5. Hafta	Lipitlerin biyokimyası
6. Hafta	Protein ve amino asit biyokimyası
7. Hafta	Enzimler ve hormon genel bilgisi
8. Hafta	Vitaminler
9. Hafta	ARA SINAV HAFTASI
10. Hafta	Metabolizmaya giriş; Metabolizma ne demektir? (Terminolojik bilgi)
11. Hafta	Karbonhidratların metabolizması; Glikoliz ve diğer metabolik yolların önemi
12. Hafta	Lipitlerin, özellikle yağ asitlerinin metabolizması; Beta-oksidasyon
13. Hafta	Amino asitlerin metabolizması
14. Hafta	Metabolik integrasyon ve önemi Başlıca bazı hastalıkların biyokimyasal olarak metabolik yollar üzerinden değerlendirilmesi

3. DERS KAYNAK ve KANIT LİSTESİ

1. Renkli Biyokimya Atlası" Koolman J., Röhm K-H., Wirth J. Nobel Tıp Kitapevleri, 2002. ISBN: 975-248-6
2. Marks' Temel Tıbbi Biyokimyası" Smith C., Marks AD., Lieberman M. Güneş Tıp Kitapevleri, 2007. ISBN: 978-975-227-138-3
3. Lippincott' Biochemistry" Champe PC., Harvey RA., Ferrier DR. Lippincott Williams & Wilkins 3. Baskı, 2005. ISBN: 0-7817-2265-9