

 HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ	SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ DERSİN TANIMI VE UYGULAMASI
--	--

Ders İsmi	Ders kodu	Dönem	Teori+Pratik	Kredi	AKTS
BİYOKİMYA	FTR121	1.	2+0	2	3

Ön Şartlı Ders(ler)	Yok
---------------------	-----

Ders Dili	Türkçe
Ders Tipi	Zorunlu
Ders Koordinatörü	
Dersi Veren(ler)	Dr. İlker PARMAKSIZ
Dersin Yardımcıları	-
Dersin veriliş biçimi	Yüz yüze
Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Anlatım
Dersin Amacı	Sağlık bilimleri için gerekli temel biyokimyasal kavramların öğretilmesi.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Organizmanın biyokimyasal temelini oluşturan moleküllerin yapısal ve işlevsel özelliklerini öğrenir. 2. Temel metabolik yollar ile görevli enzimlerin ve kofaktörlerin işlevlerini öğrenir. 3. Metabolitlerin işlevselliği ve bazı klinik durumlarla ilişkisi noktasında kendi mesleğine yeterli vizyona sahip olur.
Dersin içeriği	Biyoenerjetikler, karbonhidratların yapısı, glikoliz, glukoneogenez, tca siklusu ve etz, karbonhidrat sindirimi, amino asitler, proteinler, vitaminler, lipidler, enzimler, pentoz fosfat yolu hakkında yeterliliği sağlayacak bilgiye sahip olur.

Hafta	Konu
1	Biyoenerjetikler
2	Karbonhidratların Yapısı
3	Glikoliz
4	Glukoneogenez
5	TCA siklusu ve ETZ
6	Karbonhidrat Sindirimi

7	Amino Asitler
8	Ara Sınav
9	Proteinler
10	Vitaminler
11	Lipidler
12	Lipidler-2
13	Enzimler
14	Pentoz Fosfat Yolu
15	Final Sınavı
16	Final Sınavı

KAYNAKLAR		
Kaynaklar	1.Lippincott Biochemistry, 3. Baskı. Editörler: Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR. 2. Medical Biochemistry, 1. Baskı. Editörler: Antonio Blanco, Gustavo Blanco 3. Marks' Basic Medical Biochemistry, 4. Baskı. Editörler: Michael Lieberman, Allan D. Marks 4. Color Atlas of Biochemistry, 3. Baskı. Editörler: Jan Koolman, Klaus Heinrich Roehm 5. Clinical Chemistry - Principles, Techniques, Correlations, 7. Baskı Editörler: Michael L. Bishop 6. Fundamentals of Biochemistry Life at the Molecular Level, 3. Baskı. Editörler: Donald Voet	
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Yarıyıl çalışmaları	Adet	YÜZDE(%)
Uygulama		
Ara sınav	1	40
Final Sınavı	1	60
Toplam		100

AKTS TABLOSU / İŞYÜKÜ			
AKTİVİTELER	MİKTAR	Süre (Saat)	Toplam İş yükü
Ders süresi	14	2	28
Ders saati dışındaki çalışmalar (ön çalışma, pratik)	14	4	56
Ara Sınav	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Uygulama			
Proje			
Toplam iş yükü	32		86
Toplam iş yükü / 30			
Dersin AKTS kredisi			3

DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI (ÖÇ)-PROGRAM ÇIKTI (PÇ) İLİŞKİ MATRİSİ

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖÇ1	5	2	1	1	2	2	1	3	3
ÖÇ2	5	2	1	1	2	2	1	3	3
ÖÇ3	5	2	1	1	2	2	1	3	3

Her bir öğrenim çıktısının PÇ ile ilişkisini 1-5 arasında puanlarla ilişkilendiriniz; 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek