

"BIOCHEMISTRY" INDIVIDUAL COURSE DESCRIPTION
"BİYOKİMYA" DERS TANITIM FORMU

Ders Adı	Biyokimya		
Dersin kodu	HEM 105		
Dersin tipi	Zorunlu		
Dersin düzeyi	Lisans		
AKTS kredisi	2		
Teorik (saat/hafta)	2		
Pratik (saat/hafta)	-		
Laboratuvar (saat/hafta)	-		
Dersin yılı	1		
Dersin açıldığı yarıyıl	2		
Eğiticinin(lerin) adı soyadı	Dersi verecek öğretim üyesi okul yönetimi tarafından dönem başında belirlenecektir.		
Veriliş biçimi	Yüz yüze		
Dili	Türkçe		
Önkoşul ve Birlikte- koşul	Yok		
Önerilen isteğe bağlı program bileşenleri	Yok		
Çalışma yerleri	Derslik		
Dersin amacı	Bu dersin amacı; İnsan organizmasında yer alan makro moleküllerin ve bu moleküllerle ilişkili mekanizmaların öğretilerek biyokimyanın sağlıkta veya hastalıklardaki rolünün kavranması ve böylece öğrencilerin mesleklerini icra ederken ihtiyaç duydukları temel biyokimya bilgilerine sahip olunması amaçlanmaktadır.		
Öğrenme çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Biyokimyanın tanımını ve temel biyokimya kavramlarını öğrenir.2. Organizmada bulunan makro moleküllerin yapısını ve birbiri ile ilişkisini değerlendirebilir.3. Sağlıklı bir insandaki temel metabolik olayları kavrar ve bu reaksiyonların hastalıklarla ilişkilerini kurabilir.4. Kan ve kan bileşenleri uygulamasını bilir.5. Hastalıklarla ilgili metabolik parametrelerin incelenmesi için hangi biyolojik örneklerin nasıl alınıp hangi laboratuvara nasıl ulaştırılacağı ile ilgili temel bilgiye sahip olur.6. Vitamin ve minerallerin metabolizmadaki etkisini karşılaştırabilir.		
Ders içeriği			
	HAFTALAR	BAŞLIKLAR	
		Teorik dersler	Uygulamalar

Haftalık detaylı ders içeriği	1	Biyokimya dersine giriş ve temel kavramlar	
	2	Amino asitler ve amino asit metabolizması	
	3	Proteinler ve proteinlerin yapısı	
	4	Karbonhidratlar ve Karbonhidrat metabolizması	
	5	Lipidler	
	6	Vitaminler	
	7	Eser elementler ve fonksiyonları	
	8	VİZE	
	9	Enzimler ve Hormonlar	
	10	Su ve elektrolit metabolizması	
	11	Asit- Baz Dengesi	
	12	Test örneklerinin alınması, saklanması ve taşınması	
	13	Laboratuvar araç-gereçleri ve laboratuvar güvenliği-1	
	14	Laboratuvar araç-gereçleri ve laboratuvar güvenliği-2	
	15	FİNAL	
Kaynaklar	1. Temel ve Klinik Biyokimya: Sağlık Bilimleri Fakültesi ve Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulları için, Konukoğlu D. (2016)		
DEĞERLENDİRME			
Yarıyıl içi aktiviteler	Sayı	Semester (yıl) notuna % katkısı	
Laboratuvar test raporları			
Laboratuvar uygulama sınavı			
Ödev			
Denetleme (yarıyıl içi sınav)		40	
TOTAL			
Yarıyıl içi aktivitelerin katkısı			
Final sınavının katkısı		60	
		TOTAL	100
İşyükünün çerçeve hesaplaması bağlamında dersin öğrenme, öğretme ve değerlendirme aktiviteleri			
Aktiviteler	Sayı	Süre (saat)	Total iş yükü (saat)
Haftalık saat (kuramsal)	14	2	28
Haftalık saat (uygulama)			
Gözlem ve uygulama raporları			
Rapor, araştırma hazırlama ve sunma			

İnternet ve kütüphane araştırması	2	5	10
Rapor hazırlama ve ödevleri sunma			
Kısa sınav Kısa sınava hazırlanma			
Denetleme a) Ara sınav b) Sınav için çalışma	1 1	2 8	2 8
Final sınavı a) Sınav b) Bireysel çalışma için testler	1 1	2 10	2 10
Total iş yükü (saat) = 60			
DERSİN AKTS KREDİSİ = Total İş Yükü (saat)/(30 saat/AKTS)= 60/30=2			

Öğrenme Çıktılarının Program Çıktılarına Katkısı

Öğrenme Çıktıları	Öğrenme Çıktılarına Katkısı							
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8
ÖÇ 1		4				5		
ÖÇ 2		3				4		
ÖÇ 3		2				4		
ÖÇ 4		2				4		
ÖÇ 5		3				4		
ÖÇ 6		2				5		

Katkı Düzeyi: 1 Çok Düşük 2 Düşük 3 Orta 4 Yüksek 5 Çok yüksek