

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Biyokimya	HEM113	1. Yarıyıl/ Güz	2	0	0	3
Önkoşullar	Yok					
Dersin dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Laboratuvar Çalışmaları, Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt, Gözlem, Takım/Grup Çalışması, Deney, Uygulama-Alıştırma, Beyin Fırtınası, Diğer					
Dersin sorumlusu(ları)						
Dersin amacı	Bu dersin amacı idrar ve kan gibi vücut sıvılarının kantitatif ve kalitatif analizleri üzerine değinmektir. Patolojik durumlar altında vücut öğelerinin bileşimindeki değişiklikleri kavramasıdır.					
Dersin öğrenme çıktıları	1.Biyoelementleri öğrenme, 2.Biyomolekülleri kavrama, 3.Analiz için kan örneği alabilme, 4.Analiz için idrar örneğini alabilme, 5.Patolojik durumlarda kan ve idrar örneklerindeki değişimleri öğrenebilme,					
Kaynaklar	1-Martin D.W., Mayes P.A., Rodwell V.W., Harper's Rewiew of Biochemistry. ISBN 0-87041-036-9, Lange Medical publications,1981,Los Altos,California. 2-Yenson M. İnsan Biyokimyası. ISBN 975-486-009-2, Beta basım yayım dağıtım A.Ş.1988,İstanbul, Turkey. 3-Champe P.C., Harvey R.A. Biyokimya, (Çev: Gür E ve Diğerleri) Nobel Tıp kitabevi,1997,İstanbul, Turkey. 4- Aktümsek A, Nurulloğlu U.Pratik Biyokimya. ISBN 975-543-042-3,Mimoza, 1996,Konya,Turkey. 5- Yöntem M. Pratik Biyokimya. ISBN 975-8201-61-1,Bizim büro basımevi,2003,Ankara,Turkey.					

Haftalık Ders Konuları:

HAFTALAR	TARTIŞILACAK KONULAR
1. Hafta	Biyokimyaya giriş / Laboratuvar kuralları
2. Hafta	Metabolizma ve biyokimyasal reaksiyonlar
3. Hafta	Biyoelementler ve biyofonksiyonları
4. Hafta	Kan ve idrar biyokimyası/ numune alımındaki kurallar
5. Hafta	Makromoleküllere giriş ve Karbonhidratların yapı ve biyofonksiyonları
6. Hafta	Lipitler ve biyofonksiyonları,
7. Hafta	Proteinler ve biyofonksiyonları
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	Vitaminler ve biyofonksiyonları
10. Hafta	Nükleik Asitler ve biyofonksiyonları
11. Hafta	Hormonlar ve biyofonksiyonları
12. Hafta	Besin Biyokimyası
13. Hafta	Sindirim biyokimyası,
14. Hafta	Emilim Biyokimyası
15. Hafta	Emilim Biyokimyası

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	1	14
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama			
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize Etme			
Makale Yazma-Kritik Etme			
Yarıyıl İçi Sınavları	2	10	20
Yarıyıl Sonu Sınavları	1	13	13
Toplam iş yüğü (saat) / 25(s)	75/25=3		
Ders AKTS	3		

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl içi çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%50
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl içi çalışmaların toplamı		%50
Yarıyıl sonu çalışmaları		
Final	1	%50
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl sonu çalışmaların toplamı		%50
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%50
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%50
Başarı notunun toplamı		100

Dersin Öğrenme Çıktıları İle Program Yeterliliklerin İlişkilendirilmesi

Program Yeterlilikleri		Dersin Öğrenme Çıktıları				
		ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
1.	Mesleki rol ve işlevlerini yerine getirmek için gerekli bilgi ve becerilere sahiptir.	5			5	5
2.	Mesleki uygulamalarına temel oluşturan kuram ve modelleri bilir.					
3.	Birey ve meslek üyesi olmanın gerektirdiği genel kültür bilgisine sahiptir.		4			
4.	Hemşirelik uygulamalarını mesleki ilke ve standartlar doğrultusunda gerçekleştirir.			5		
5.	Birey, aile ve toplumun sağlık bakım gereksinimlerini bütüncü yaklaşımla hemşirelik süreci doğrultusunda karşılar.					
6.	Etkili iletişim becerilerini kullanır.					
7.	Mesleki uygulama ve araştırmalarında bilişim ve bakım teknolojilerini kullanır.					
8.	Hemşirelik uygulamalarında bilimsel ilke ve yöntemleri kullanır.					
9.	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.					
10.	Hemşirelik uygulamalarında, mesleki etik ilke ve değerlere uygun davranır.					
11.	Hemşirelik uygulamalarında ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuatı dikkate alır.					
12.	Hemşirelik mesleğini etkileyen politikaları ve yasaları izler.					
13.	Öğrenme-öğretme ve yönetim sürecini hemşirelik uygulamalarında kullanır.					
14.	Yaşam boyu öğrenme, sorun çözme ve eleştirel düşünme becerilerini kullanır.					
15.	Toplumsal sorumluluk bilinci ile sağlık ekibi ve diğer disiplinlerle işbirliği içinde araştırma, proje ve etkinliklerde yer alır.					
16.	Profesyonel gelişime katkıda bulunacak etkinliklerde yer alır.					
17.	Profesyonel kimliği ile meslektaşlarına rol model ve topluma örnek olur.					
18.	Temel değer ve sosyal hakların evrenselliğini gözetir.					
Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük/Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel						