

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 öğrenebilme 2.Biyomolekülleri kavrayabilme 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, Nurullahoğlu 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	GENEL TEKRAR

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	%40
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl içi çalışmaların toplamı	1	%40
Yarıyıl sonu çalışmaları		
Final	1	%60
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl sonu çalışmaların toplamı	1	%60
TOPLAM	2	%100

Dersin Öğrenme Çıktıları ile 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	5	5
2.	Hemşirelik uygulamalarını mesleki ilke ve standartlar doğrultusunda gerçekleştirir, değerlendirir ve kaydeder.				5	
3.	Birey, aile ve toplumun sağlık bakım gereksinimlerini bütüncül yaklaşımla, hemşirelik süreci doğrultusunda karşılar.					
4.	Birey, aile, toplum ve sağlık ekibi üyeleri ile etkili iletişim kurar.					
5.	Mesleki uygulamalarını bilişim ve bakım teknolojilerini kullanarak, güncel bilimsel veriler doğrultusunda gerçekleştirir.	4	4	4	5	5
6.	Bilimsel bilgiye ulaşabilecek ve etkili iletişim kurabilecek düzeyde en az bir yabancı dili kullanır.					
7.	Hemşirelik uygulamalarında mesleki, kültürel ve etik değerlere uygun davranır.					
8.	Hemşirelik uygulamalarında ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuatı dikkate alır.					
9.	Öğrenme-öğretme ve yönetim sürecini hemşirelik uygulamalarında kullanır.	5				4
10.	Profesyonel gelişimine katkı sağlamak için, yaşam boyu öğrenme, sorun çözme, eleştirel düşünme ve kariyer planlama becerilerini kullanır.					
11.	Toplumsal sorumluluk bilinci ile sağlık ekibi ve diğer disiplinlerle iş birliği içinde araştırma, proje ve etkinliklerde yer alır.					
12.	Güvenli ve kaliteli sağlık bakımının sağlanması ve geliştirilmesine katkı sağlar.					

Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük/Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel