

Dersin Kodu ve Adı	SEC-3007: LABORATUVAR TESTLERİNİN YORUMLANMASI
Dersin Dönemi	3. Sınıf / Güz Dönemi
Ders Saati (Teorik/ Uygulama)	28/0
Dersin AKTS	2
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	1. Teorik Anlatım 2. Uygulama/ Alıştırma 3. İnteraktif Sunum 4. Soru - Cevap 5. Tartışma 6. Gözlem 7. Takım/Grup Çalışması
Dersin Ölçme Teknikleri	1. Yazılı Sınavı 2. Uygulama Sınavı
Dersin Sorumlusu(ları)	Prof. Dr. Ayşen BAYRAM (Dersin Koordinatörü) Dr. Öğr Üyesi Hadiye DEMİRBAKAN
Dersin Amacı	Dersi alan öğrencilerin, mikrobiyoloji ve biyokimya laboratuvarında çalışan testler ve prensipleri, test sonuçlarını etkileyen preanalitik, analitik, postanalitik faktörler, hastalık-test ilişkisi, referans değerler ve test sonuçlarının yorumlanması hakkında bilgi sahibi olması, tüm bu bilgileri etkin bir şekilde kullanabilmeleri amaçlanmıştır
Dersin Öğrenme Çıktısı	1. Biyokimya laboratuvarında çalışan testler ve bu testlerin sonuçlarını etkileyen faktörler hakkında bilgi sahibi olabilmek, 2. Mikrobiyoloji laboratuvarında çalışan testler ve bu testlerin sonuçlarını etkileyen faktörler hakkında bilgi sahibi olabilmek, 3. Hangi hastalıkta hangi testlerin istenmesi gerektiğini bilme, 4. Test sonuçlarını yorumlayabilmek.
Dersin İçeriği	Mikrobiyoloji ve biyokimya laboratuvarında çalışan testler ve prensipleri, test sonuçlarını etkileyen preanalitik, analitik, postanalitik faktörler, hastalık-test ilişkisi, referans değerler ve test sonuçlarının yorumlanması
Kaynaklar	1. WILLIAMSON MA, SNYDER LM. (eds). Wallach'ın Tanıda Laboratuvar Testlerinin Yorumlanması 9th ed. İstanbul: İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık Ltd. Şti., 2015. 2. ERBİL MK. Laboratuvar Testleri ve Klinik Kullanımı. http://dosyasb.saglik.gov.tr/Eklenti/2635,laboratuvartestleripdf.pdf . Erişim Tarihi: 20 Ekim 2017. 3. GARCIA LS, ISENBERG HD (eds). Klinik Mikrobiyoloji Yöntemleri El Kitabı 3rd ed. Washington, USA: ASM Press, 2010. 4. BAKAN E. Klinik Biyokimya Laboratuvar El Kitabı 1st ed. İstanbul: Aktif Yayınevi, 2001.

Haftalar	Haftalık Ders Konuları
1. Hafta	Laboratuvar Test Sonuçlarını Etkileyen Faktörler: 1. Preanalitik Faktörler
2. Hafta	Laboratuvar Test Sonuçlarını Etkileyen Faktörler: 2. Analitik Faktörler, 3. Postanalitik Faktörler
3. Hafta	Hemogram, Tam İdrar Analizi, Sedimentasyon, ASO, CRP, RF, Tümör Markerları
4. Hafta	Açlık Kan Şekeri, Tokluk Kan Şekeri, HbA1c, Kolesterol, Trigliserid, Demir, Total Demir Bağlama, Ferritin
5. Hafta	Kardiyak Parametreler, Troid Fonksiyon Testleri, Karaciğer Fonksiyon Testleri (KCFT)
6. Hafta	Koagülasyon Testleri (Kanama Zamanı, PT, APTT, INR), Böbrek Fonksiyon Testleri, Elektrolitler, Kan Gazı
7. Hafta	ELIZA Testleri ve TORCH Paneli
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	Erkek ve Kadın Genital Sistem Hormonları
10. Hafta	Gaitada Parazitolojik İnceleme, Rota-Adenovirus, E.histolytica Antijen Testleri
11. Hafta	En sık istem yapılan Serolojik Testler, Mikroeliza Testleri ve İmmun Floresan Testler
12. Hafta	Bakteri Kültürü, Moleküler Testler
13. Hafta	İmmunoloji Laboratuvarı, Kan Bankası
14. Hafta	FİNAL SINAVI

Değerlendirme Sistemi		
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Toplam Katkı Payı (%)
Devam	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Alan Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj (Varsa)	0	0
Ödevler	0	0
Sunum	0	0
Projeler	0	0
Seminer	0	0
Arasınnav	1	40
Final	1	60
	Toplam	100
Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı	0	0
Yarıyıl Sonu Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı	0	0
	Toplam	0
Açıklama: Değerlendirme sisteminin katkı oranları hesaplanırken SANKO Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ile Tıp Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Ölçme-Değerlendirme Yönergesi geçerlidir.		

Öğrenci İş Yüğü Tablosu			
Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (ders saati)	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftası Dahildir)	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Derse Özgü Staj (Varsa)	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/ Grup Çalışması/ Ön Çalışma/ Pekiştirme)	0	0	0
Sunum/ Seminer Hazırlama	11	2	22
Proje	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Arasınnav	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavları	0	0	0
Toplam İş Yüğü	25	4	50

Dersin öğrenim çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkilendirilmesi					
Program Yeterlilikleri	1	2	3	4	5
1. İnsan vücudunun temel yapısı, gelişimi ve normal işleyişini molekül, hücre, doku, organ ve sistem düzeyinde açıklar.					X
2. İnsan vücudundaki anormal yapılanma ve işleyiş sorgular, nitelikli bilimsel araştırmalara dayalı bilgilerle açıklar, hastalıkların nedenlerini, bireyi ve çevresi ile etkileşimini göz önüne alarak değerlendirir.					X
3. Hastalıkların klinik karar verme ve yönetim süreçlerini kanıta dayalı tıp uygulamaları rehberliğinde değerlendirir.					X
4. Sağlık ve hastalık kavramlarını bireysel ve toplumsal bağlamda tanımlar, sağlık arayışı ve sağlığın korunması davranışlarını, ulusal sağlık hizmet sunumu ve idari süreçlerini açıklar.			X		
5. Tıp bilgisine temel oluşturan araştırma süreçlerini bilir, bu alandaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahiptir.				X	
6. Başvuran/hasta ve yakınlarından tıbbi öykü alır.		X			
7. Bireylerin fizik muayenesini yapar, tanısal testlerini değerlendirir, tanı ve tedavi süreçlerini uygun işlem basamaklarını kullanarak yönetir.					X
8. Bireylere tanı, tedavi ya da korunma amaçlı tıbbi girişimleri uygular.					X
9. Bireylerden ve toplumdan elde ettiği sağlık ve hastalıkla ilgili verileri tıbbi ve idari bağlamda düzenler ve kayıtlarını tutar.				X	
10. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesine yönelik uygulamaları planlar ve gerçekleştirir.				X	
11. Bilimsel bir araştırmayı planlar, uygular ve sonuçlarını değerlendirir.				X	
12. Mesleki ve toplumsal değişimlere yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerden yararlanarak yaşam boyu öğrenme davranışını gösterir.				X	
13. Hizmet sunduğu birey ve toplumda dil, din,ırk, cinsiyet, sosyal ve kültürel ayırım yapmaksızın mesleki değerler, etik ilkeler ve yasal düzenlemeler çerçevesinde hekim olarak sorumluluklarını yerine getirir.			X		
14. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesi, hastalıkların yönetilmesi süreçlerinde meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile ekip çalışması yapar.			X		
15. Bireyin ve toplumun sağlığının korunması, geliştirilmesi ve sağlık hizmetinin toplumu oluşturan bireyler yararına gerçekleşmesi için çaba gösterir.				X	
Açıklama: Yeterlilik sağlama düzeyi:					
1. Düşük					
2. Düşük/orta					
3. Orta					
4. Yüksek					
5. Mükemmel					