

Kazanımlar	Alt kazanımlar	Kapsam	ÖĞRETİM YÖNTEM / ETKİNLİK									ÖLÇME-DEĞERLENDİRME					Sorumlu AD/Birim	Katkıda bulunduğu Dönem kazanımı
			Sunum	Laboratuvar uygulaması	PDÖ	Mesleki beceri uygulama	İletişim becerileri	Alan çalışması	KDT	Sempordan tanıma	Çoktan seçmeli test	NYUS	NYKS	PDO performans değerlendirme	Proje değerlendirme (KDT)	Alan çalışması değerlendirme		
Dolaşım ve solunum sistemlerini ve organlarını yapısal olarak makroskopik ve mikroskopik düzeyde tanırlar.	Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarını anatomik yapılarını (yapı, komşuluk, beslenme, innervasyon) tanırlar.			Anatomi 1-8									X				Anatomi	1
	Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarını mikroskopik düzeyde/histolojik yapılarını tanırlar.			Histoloji 1-5									X				Histoloji-Embriyoloji	1
Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarının yapısal ve gelişimsel özelliklerini, gelişim anomalilerini açıklar.	Otonom sinir sistemine ait elemanların göğüs boşluğundaki konumları, yapısal özellikleri ve fonksiyonlarını açıklar.		Anatomi 1		Senaryo 1								X		X		Anatomi	1
	Boyunun fascial kompartmanları ve bu kompartmanlardaki yapıları açıklar.		Anatomi 3										X				Anatomi	1
	Boyun ve toraks boşluğundaki organların lenfatik drenaj yollarını açıklar.		Anatomi 4										X				Anatomi	1
	Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarının anatomik yapılarını, komşuluklarını, beslenme ve innervasyonlarını açıklar.			Anatomi 1-8	Senaryo-1 Senaryo-2								X				Anatomi	1
	Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarının mikroskopik düzeyde/histolojik yapılarını açıklar.			Histoloji 1,2,3,6,8,9									X				Histoloji-Embriyoloji	1
	Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarının intrauterin gelişimlerini ve gelişim anomalilerini açıklar.			Anatomi 2 Histoloji 4-5-7-10									X				Anatomi Histoloji-Embriyoloji	1
Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarının molekül-hücre-doku düzeyinde işlevini fizyolojik ve biyofiziksel işleyiş/mekanizmaları açıklar.	Dolaşım ve solunum organ ve sistemlerinde molekül-hücre-doku düzeyinde fizyolojik işleyiş/mekanizmaları açıklar.		Fizyoloji 1-2 Fizyoloji 4-16		Senaryo-1 Senaryo-2								X		X		Fizyoloji	2
	Dolaşım ve solunum organ ve sistemlerinde molekül-hücre-doku düzeyinde dolaşım ve solunum dinamiğini biyofizik ilkeleri/mekanizmaları açıklar.		Biyofizik 4-13										X				Biyofizik	2
	Normal EKG deseninin oluşumunun altında yatan elektrofizyolojik temeli açıklar.		Fizyoloji 3 Biyofizik 1-3		Senaryo-1								X		X		Fizyoloji Biyofizik	2
	Normal EKG dalga, segment ve intervallerini tanırlar.			Fizyoloji 1-2									X				Fizyoloji	2
	Kan basıncı ölçümünün fizyolojik temellerini açıklar.			Fizyoloji 3									X				Fizyoloji	2
	Solunum fonksiyon testlerinin sonuçlarını değerlendirir.			Fizyoloji 4-5									X				Fizyoloji	2
Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarının yapısal özelliklerini işlevsel özelliklerle ilişkilendirir.			Histoloji-Embriyoloji 1-10 Fizyoloji 1,2,4,5, 9-14	Anatomi 1-8	Senaryo-1 Senaryo-2							X		X		Anatomi Histoloji-Embriyoloji Fizyoloji	3	

Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarındaki yapısal ve fizyolojik süreçlerin diğer sistemlerle ilişkilerini ve etkileşimlerini açıklar.	Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarının makroskobik ve mikroskobik özellikleri ile seçilen temel klinik tablolar arasında ilişki kurar.	Histoloji-Embriyoloji 1-10	Anatomi 1-8	Senaryo-1 Senaryo-2													Anatomi Histoloji-Embriyoloji Fizyoloji Kardiyoloji Göğüs Hastalıkları	4	
	Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarındaki yapısal ve fizyolojik süreçlerin diğer sistemlerle ilişkilerini ve etkileşimlerini açıklar.	Histoloji-Embriyoloji 1-10 Fizyoloji 6,7,8,15,16	Anatomi 1-8	Senaryo-1 Senaryo-2													Anatomi Histoloji-Embriyoloji Fizyoloji ve klinik	4	
Moleküler düzeyde lipid, mineral ve eser elementlerin metabolizmasını ve temel klinik tablolara ilişkisini açıklar.	Kolesterol, lipoprotein, yağ asidi ve triağılgiserol metabolizmalarını açıklar.	Biyokimya 3-9															Biyokimya	5	
	Kolesterol, lipoprotein, yağ asidi ve triağılgiserol metabolizmalarını temel klinik tablolara ilişkilendirir.	Biyokimya 3-9															Biyokimya	5	
	Kas dokusunda enerji kazanımı ve kas kasılmasındaki temel biyokimyasal olayları açıklar.	Biyokimya 11															Biyokimya	5	
	Eikozanoidler, makromineraler ve eser elementlerin metabolizmasını açıklar.	Biyokimya 10, 12-15															Biyokimya	5	
	Suda ve yağda çözünen vitaminlerin metabolizmadaki yerini açıklar	Biyokimya 1-2															Biyokimya	5	
	Kanda kolesterol ve triağılgiserol düzeyini hesaplar.		Biyokimya 1																
	Kanda kolesterol ve triağılgiserol ölçüm sonuçlarını yorumlar.			Biyokimya 1														Biyokimya	5
Patojen bakteri ve parazitlerin temel özelliklerini, infeksiyon oluşturma mekanizmalarını, tanılma yaklaşımları ve korunma ilkelerini açıklar.	Patojen bakteri ve parazitlerin genel morfolojik ve biyokimyasal özellikleri ve üreme özelliklerini açıklar.	T. Mikrobiyoloji 1-10, 16-23, T. Parazitoloji 11-15, 24-28															Mikrobiyoloji	9	
	İnsanlarda hastalık oluşturan bakteri ve parazitlerin virülans faktörleri, infeksiyon oluşturma mekanizmaları ve buna karşı konak cevabını açıklar.	T. Mikrobiyoloji 1-10, 16-23, T. Parazitoloji 11-15, 24-28																Mikrobiyoloji	9
	Bakteri ve parazitlerle meydana gelen infeksiyonlarda tanı yöntemlerini açıklar ve değerlendirir.	T. Mikrobiyoloji 1-10, 16-23, T. Parazitoloji 11-15, 24-28																Mikrobiyoloji	9
	Toplum sağlığı açısından enfeksiyon hastalıklarının ve bulaştırıcılık riskinin önemini farkındadır.				Senaryo-2													Mikrobiyoloji Halk Sağlığı	9
	Patojen parazit ve bakteriler ile meydana gelen infeksiyon hastalıklarında genel tedavi prensiplerini açıklar.	T. Mikrobiyoloji 1-10, 16-23, T. Parazitoloji 11-15, 24-28			Senaryo-2													Mikrobiyoloji	9
	Mikobakterilerin ve anaerob bakterilerin boyanma ve üreme özelliklerini açıklar.			Mikrobiyoloji 1,3														Mikrobiyoloji	9
	Spor boyama ve aside dirençli boyama yöntemlerini uygular.			Mikrobiyoloji 1,3														Mikrobiyoloji	9

Patojen bakteri ve parazitler ile meydana gelen enfeksiyonların laboratuvar tanısına yönelik seçilmiş yöntemleri uygular ve değerlendirir.	Spor boyama ve aside dirençli boyama yöntemleri ile hazırlanan preparatları değerlendirir.			Mikrobiyoloji 1,3														Mikrobiyoloji	9
	Anaerobik ortam yaratma prensiplerini açıklar.			Mikrobiyoloji 1,3														Mikrobiyoloji	9
	Kimyasal yöntemlerle anaerobik ortam oluşturur.			Mikrobiyoloji 1,3														Mikrobiyoloji	9
	Dışkıda parazit inceleme yöntemlerini uygular			Parazitoloji 2														Mikrobiyoloji	9
	Bağırsaklarda ve diğer dokularda yerleşen protozoonları tanıır.			1. Parazitoloji 4,5														Mikrobiyoloji	9
Dolaşım ve solunum sistemine ilişkin temel semptomları tanımlar.	Dolaşım ve solunum sistemine ilişkin temel klinik semptom ve bulguları tanımlar.				Senaryo-1 Senaryo-2													Kardiyoloji Göğüs Hastalıkları	17
	Hipertansiyonu tanımlar ve hedef organ etkilerini sıralar.				Senaryo-1													Fizyoloji Kardiyoloji	17
Çevre, nüfus sorunları ve sağlık arasındaki etkileşimi tartışır.	Çevrenin insan sağlığı üzerine etkilerini açıklar.		Halk Sağlığı 1-2															Halk Sağlığı	25
	Dünyada ve Türkiye'deki nüfus sorunları ve nüfus politikalarını tartışır.		Halk Sağlığı 3-4															Halk Sağlığı	25
Klinik problemlerin çözümünde klinik akıl yürütme becerisini kullanmayı ve bireye bütüncül yaklaşımın önemini benimser.	Klinik problemlerin çözümünde temel bilim bilgilerini kullanmanın önemini benimser.				Senaryo-1 Senaryo-2													Senaryo hazırlama grubu	9 ve 10
	Klinik problemlerin çözümünde hipotez oluşturma ve test etmeye dayalı klinik akıl yürütme yöntemini kullanır.				Senaryo-1 Senaryo-2													Senaryo hazırlama grubu	18
	İnsana biyopsikosozyal bir bütün olarak yaklaşmanın önemini benimser.				Senaryo-1 Senaryo-2													Senaryo hazırlama grubu	19