

1A-B KOMİTESİ (Temel Bilgiler/Tıp Tarihi Eğitimi ve Bilimi)

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam
Ruh Sağlığı	3	-	3
Biyofizik	8	-	8
Biyoistatistik	9	-	9
Tıp Eğitimi	11	-	11
Halk Sağlığı	22	-	22
Tıp Tarihi	9	-	9
Mikrobiyoloji	2	-	2
TOPLAM	64	-	64

TIP TARİHİ, EĞİTİMİ VE BİLİMİ	TIP TARİHİ
	TIP ETİĞİ
	TIP BİLİMİ
	TIP EĞİTİMİ
	SAĞLIK HİZMETLERİNİN GELİŞİMİ, EKONOMİSİ VE YAPILANMASI
	SAĞLIKTA ARAŞTIRMA
	TIP VE GELECEK

TIP TARİHİ, EĞİTİMİ VE BİLİMİ;

Amacı: Tıp Tarihi, Eğitimi ve Bilimi Ders Kurulu; Öğrencilerin tıp biliminin tarihsel gelişimi ışığında mesleğin bugün bulunduğu konumu algılamaları, hangi bilimsel gelişmeler ve araştırma-geliştirme süreçleri içinde olduklarını fark etmeleri, etiğe uygun davranma kaygısının yerleştirilerek meslek hayatlarında karşılaştıkları etik sorunları tanıma ve bunlara yönelik çözümler üretebilme beceri ve alışkanlığı kazanmalarını, güncel mesleki uygulamaların genel kurallarını ve gelişim sürecini bilerek tıp doktoru olmaya adım atmalarını amaçlamaktadır. Bu amaca uygun olarak tıbbın gelişim ufkunu tarihteki önemli meslektaşlarından ilham alarak fark etmeleri ve bilimsel araştırmanın tıbbın gelişimine verdiği katkıyı benimseyip, kendilerini de bu çalışmaların parçası olarak görmeyi istemeleri hedeflenmiştir.

İşleyişi: Teorik derslerin yanı sıra, tıbbi pratikte karşılaşılabilecek etik sorunlar ve olası çözümlerin örnek vakalar ile tartışılması, ödev dayalı öğrenme etkinlikleri ile çeşitli kitap, makale ve filmlerin değerlendirilmesi ve tartışılması, tarihi inceleme ve idari süreçlerin algılanması amacıyla ilgili kurum ve kuruluş ziyaretleri, bilimsel amaçlı uygulama çalışmaları ile sürdürülmektedir.

Tıp Tarihi;

Amaç: Tarihin en erken dönemlerinden başlayarak tıbbın gelişim aşamalarının ve önemli dönemlerinin öğretilmesi, kökeni insanlık tarihi kadar eski olan tıp mesleğinin saygınlık ve değeri konusunda öğrencilerin bilinçlendirilmesi, bu tarihsel perspektifle güncel tıp uygulamalarının gelecekte ulaşabileceği bilimsel düzeye ışık tutularak hekimliğe yeni adım atan meslektaşlarımızın gelecekteki tıp bilimine yapabilecekleri katkılar açısından özendirilmesi ve teşvik edilmesi amaçlanmıştır.

Çıktı: Üyesi olduğu hekimlik mesleğinin tarihsel birikimine sahip olarak mesleğinin içinde bulunduğu güncel durumu doğru değerlendirebilen, tıp bilimine verilmiş olan emeğe, hocalarına, meslektaşlarına ve hekimlik sanatına saygılı, gelecekte tıp mesleğine yapabileceği katkılar konusunda tarihi örneklerden aldığı ilham ile yeterince istekli bir hekim.

Tıp Etiği;

Amaç: Tıp Fakültesi öğrencilerinin tıp etiği konularında en doğru ahlaki değer ve eylemleri belirleyebilmesi için; tıp etiği konularında bilgilenmesi, bilinçlenerek duyarlık kazanması, tıp uygulamalarındaki etik sorunları tespit edebilmesi, etiğe uygun davranma hassasiyet ve kaygısını hissetmesi, meslek hayatlarında karşılaştıkları etik sorunlar ve olası çözümlerinin örnek vakalar ile tartışılarak öğrencilerin etik sorunları en doğru biçimde çözmeye hazırlıklı olması, sadece bilginin ve teknik becerinin iyi hekim olmaya yetmediğini hekimin hastasına yeterince yararlı olabilmesi için hastasının değerlerini kavrayabilmesi ve onları önemsemesi gerektiğinin öğretilmesi, yeni teknolojilerin yarattığı etik sorunlardan çağdaş bilgi sistemlerinde yaşanan sır ve mahremiyet kaygılarına, kıt kaynakların paylaşılmasından, klinik ve ilaç araştırmalarında insan ve hayvanların denek olarak kullanılmasına kadar tıp pratiğinin her alanında kendini gösteren etik sorunların çözümünde doğru kararlar alabilecek donanımın kazandırılması ve insan hayatının değeri konusunda bilinçlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktı: Temel etik değer ve ilkeleri her uygulamasında gözeten, uygulamadaki etik sorunları fark edip diğer sorunlardan ayırt edebilen, bilimsel ilerlemeye eşlik etmesi gereken etik değerlerin korunmasında, geliştirilmesinde ve aktarılmasında etkin, kuvvetli iletişim becerisinin yanı sıra hastalarının ve meslektaşlarının değerlerini önemseyen, insan hayatının değeri, insan hakları, etik değerler ve ilkeler konusunda bilinçli bir hekim.

Tıp Bilimi;

Amaç: Öğrencilerin tıp bilimini diğer bilimler arasında doğru tanımlayabilmeleri, tıp biliminin önemli parametrelerini ve gelişim aşamalarını bilmeleri, tıp biliminin ihtiyaçlarını doğru analiz edebilmeleri, tıp biliminin gelişiminin önündeki fırsat ve tehditlerin farkına varabilmeleri ve kendilerini tıp bilimi içerisinde bir bilim insanı olarak konumlandırabilmeleri amaçlanmıştır.

Çıktı: Tıbbı sadece uygulama ve hizmet alanı olarak değil aynı zamanda bir bilim olarak doğru anlayabilmeli ve kendisini de bu bilim alanının bilim insanlarından birisi olarak görmek istemeli ve bu konuda üniversitenin kendilerine sunduğu imkânlardan haberdar olmalı

Tıp Eğitimi;

Amaç: Öğrencilerin, tıp eğitiminin tarih içerisindeki değişimlerini bilmeleri, gelişmiş ülkelerdeki tıp eğitim uygulamaları ile ülkemizde verilen tıp eğitimi konusunda genel bilgi sahibi olmaları, Bezmialem'de oluşturulan tıp eğitimi müfredatı ile yeni tıp eğitim ve ölçme değerlendirme/sınav sistemlerinin tanıtılması hedeflenmiştir.

Çıktı: Tarihi süreç içerisinde tıp eğitiminin değişimini Ülkemizde ve üniversitemizde verilen tıp eğitiminin temel özelliklerini ve konunun önemini anlayarak eğitim sistemine uyum sağlayıp eğitim başarısını arttırabilmeli.

Sağlık Hizmetlerinin Gelişimi, Ekonomisi ve Yapılanması;

Amaç: Öğrencilere, tarihi süreç içerisinde sağlık hizmeti verme modellerinin değişimi, gelişimi ve finansman modellerinin öğretilmesi ile günümüz Türkiye’inde uygulanan sağlık hizmet modellerinin ve finansman modellerinin öğretilmesi

Çıktı: Tarihi süreç içerisinde sunulan sağlık hizmeti yönetim ve finansman modellerini bilmesi ve günümüz Türkiye’inde sunulan sağlık hizmet modelini açıklayabilmeli.

Sağlıkta Araştırma;

Amaç: Tıp eğitimi süresince bilimsel araştırmaların önemi, sağlıkta araştırma yöntemleri ve bu yöntemlerin kullanılacağı alanların öğretilmesi ile öğrencilerin bilimsel çalışma yapma konusunda motive edilmesi hedeflenmiştir.

Çıktı: Sağlıkta kullanılan araştırma yöntemlerini açıklayabilmeli. Örnek uygulamalarda hangi araştırma yöntemini kullanması gerektiğini bilmeli.

Tıp ve Gelecek;

Amaç: Günümüz dünyasında tıp eğitimi ve biliminin insan sağlığı üzerinde etkisi ve önemini, günümüzde tıp alanında yaşanan bilimsel ve teknolojik gelişmeleri, gelecekte insan sağlığını tehdit edebilecek muhtemel bazı konuları tartışmak. Tıbbın gelecekte ihtiyaç duyacağı, gerçekleşmesi muhtemel bilimsel ve teknolojik gelişmelerle insan sağlığı üzerine etkilerinin öğretilmesi hedeflenmiştir.

Çıktı: Gelecekte insan sağlığını tehdit edebilecek muhtemel bazı konuları ve bunların önemini açıklayabilmeli. Yine tıp alanında gelecekte olması muhtemel bilimsel ve teknolojik gelişmeler ve bu gelişmelerin insan sağlığı üzerine olumlu/olumsuz etkilerini tartışabilmeli. Kendisini de tıbbın geleceğinde önemli bir aktör olarak konumlandırabilmeli.

İNSAN VE BİYOPSİKOSOSYAL ÇEVRE	BİYOLOJİK ÇEVRE VE İNSAN
	PSİKOLOJİK-SOSYAL ÇEVRE VE İNSAN
	İŞ VE İNSAN
	BESLENME VE İNSAN

İNSAN VE BİYOPSİKOSOSYAL ÇEVRE;

Amaç: İnsan ve Biyopsikososyal Çevre Ders Kurulunda; Tıp öğrencilerinin, insanın çevresini oluşturan biyopsikososyal çevrenin (biyolojik, sosyal çevre, hava, su, gıda, gürültü kirliliği, katı ve sıvı atıklar v.s) insan sağlığı üzerinde oluşturacağı tehditler ile bu tehditlere maruziyet sonucunda oluşan olumsuz etkileri ve meydana gelen olumsuz etkilerden korunma yollarını öğrenmeleri hedeflenmiştir.

İşleyişi: Kurul boyunca verilecek teorik derslerin yanı sıra, ödev dayalı öğrenme etkinlikleri ile eğitim sürdürülmektedir. Ayrıca saha çalışmaları ve ziyaretleri ile teorik bilgiler pekiştirilecektir. Öncelikle biyolojik çevre ve bunu oluşturan faktörler, bunların insan sağlığına olumlu veya olumsuz etkileri ile insan sağlığını tehdit eden konular işlenecektir. Aynı şekilde bu kurulda psiko-sosyal çevre ve bunu oluşturan alt gruplar ayrı ayrı değerlendirilerek insan sağlığını tehdit eden unsurlar ve bunlardan korunma yöntemleri verilerek süreç sonlandırılacaktır.

Biyolojik Çevre ve İnsan;

Amaç: Tıp öğrencilerin insanın çevresini oluşturan biyolojik çevrenin insan sağlığı üzerinde oluşturacağı tehditler ve meydana getirebileceği olumsuz etkilerden korunma yollarını öğrenmeleri hedeflenmiştir.

Çıktı: Biyolojik çevre ve bunu oluşturan faktörler, bunların insan sağlığına olumlu veya olumsuz etkileri ile insan sağlığını tehdit eden unsurlar ve bunlardan korunma yöntemlerini öğrenmeleri

Psikolojik-Sosyal Çevre ve İnsan;

Amaç: Öğrencilerin; İnsan ve psikolojik-sosyal çevreyi oluşturan faktörler, psiko-sosyal çevrenin insan sağlığı üzerinde oluşturacağı tehditler ve meydana gelen olumsuz etkilerden korunma yollarını öğrenmeleri hedeflenmiştir.

Çıktı: Psiko-sosyal çevrenin insan sağlığına olumlu veya olumsuz etkileri ile insan sağlığını tehdit eden unsurlar ve bunlardan korunma yöntemlerini öğrenmeleri

İş ve İnsan;

Amaç: İş sağlığı ve güvenliğinin hukuki durumu, iş sağlığı ve güvenliğinin iş kazaları ve meslek hastalıkları üzerine etkisi, dünyada ve ülkemizdeki farklı uygulamaların öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Çıktı: İş kazası ve meslek hastalıklarının iş sağlığı ve güvenliği kapsamında önemi, çalışan ve işverenin sorumlulukları, hukuki durumu gibi konularda, iş sağlığı ve güvenliğinin iş kazaları ile meslek hastalıkları üzerine etkisi, dünyada ve ülkemizdeki farklı uygulamaların öğrenilmesi

Beslenme ve İnsan

Amaç: Beslenmenin toplum sağlığındaki yeri ve öneminin, yeterli ve dengeli beslenme kriterleri ve yöntemlerinin, yanlış beslenme veya beslenme yetersizliğinde ortaya çıkan sağlık sorunlarının ve beslenme sorunlarından korunma yöntemlerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Çıktı: Toplum sağlığı için beslenmenin önemini bilmesi, yaş ve cinsiyete göre hangi besin grubundan ne kadar alınması gerektiği ve beslenme bozukluğu oluşmaması için alınması gereken önlemleri bilmeleri

	31 Ağustos Pazartesi	1 Eylül Salı	2 Eylül Çarşamba	3 Eylül Perşembe	4 Eylül Cuma
08.30-09.15	AÇILIŞ Rektör ve Dekan	Hipokrat Tıbbı TIP TARİHİ İbrahim TOPÇU	İslam Uygarlığında Tıp TIP TARİHİ İbrahim TOPÇ	Batıda Modern Tıbbın Gelişimi TIP TARİHİ İbrahim TOPÇU	Tıp Eğitiminde Eğitim Yöntemleri TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI
09.30-10.15	Program ve Yönerge Tanıtımı Dilek Sema ARICI	Ortaçağ Avrupa Tıbbı TIP TARİHİ İbrahim TOPÇU	Türk Tıp Tarihi TIP TARİHİ İbrahim TOPÇU	Cumhuriyet Dönemi Tıp Tarihi TIP TARİHİ İbrahim TOPÇU	Tıp Eğitiminde Müfredat Geliştirme TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI
10.30-11.15	Tıp Tarihine Giriş TIP TARİHİ İbrahim TOPÇU	Bilim Felsefesi ve Epidemiyoloji HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Bilimin Tanımı ve Araştırma Metodolojisi BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL		Tıp Eğitiminde Ölçme Değerlendirme TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI
11.30-12.15	Eski Uygarlıklarda Tıp TIP TARİHİ İbrahim TOPÇU	Rönesans ve Deneysel Tıbbın Başlangıcı TIP TARİHİ İbrahim TOPÇU	Bilimsel Araştırma Metodolojisi ve Araştırma Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL		Sağlıkta Araştırma Kaynakları BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL
13.30-14.15	Sağlık Eğitimi ve İletişim HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	Tıp Konulu Basılı ve Elektronik Kaynaklara Erişim TIP EĞİTİMİ Özlem YALÇINKAYA	Bilimsel Araştırma Metodolojisi ve Araştırma Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Temel Sağlık Hizmetleri HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	
14.30-15.15		Üniversite Kütüphanelerinde Bilgi Merkezleri TIP EĞİTİMİ Özlem YALÇINKAYA		Yerel Yönetimlerde Sağlık Hizmetleri HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce		Seçmeli Ders
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	7 Eylül Pazartesi	8 Eylül Salı	9 Eylül Çarşamba	10 Eylül Perşembe	11 Eylül Cuma
08.30-09.15	Tıp Etiğine Giriş ve Temel Kavramlar TIP EĞİTİMİ İbrahim TOPÇU	FORMATİF SINAV	Tanımlayıcı İstatistikler ve Hata Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	İyonizan Olmayan Radyasyon BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Ultraviyole Işınları BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE
09.30-10.15	İyi Hekim Kimdir? TIP EĞİTİMİ İbrahim TOPÇU		Tanımlayıcı İstatistikler ve Hata Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	İyonizan Olmayan Radyasyon BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	X ışınları ve Özellikleri BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE
10.30-11.15	Tıbbi Etiğinin Temel İlkeleri TIP EĞİTİMİ İbrahim TOPÇU	Sağlık Ekonomisi ve Sağlık Hizmetlerinde Finansman HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Toplumsal Sağlık Algısının Geleceği HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	LASER ve Özellikleri BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	X ışınları ve Özellikleri BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE
11.30-12.15	Tıpta Güncel ve Gelecek Tanı Yöntemleri TIP EĞİTİMİ Alpay ALKAN	Sağlık Hizmetlerinde Yönetim HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Veri Tipleri ve Veritabanı Hazırlama BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL		Çevre ve Sağlık Etkileşmesi (Hava, Su, Gıda, Toprak, Gürültü Kirliliği, Atıklar vb) HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER
13.30-14.15	Tıpta Güncel ve Gelecek Tedavi Yöntemleri TIP EĞİTİMİ Mahmut GÜMÜŞ	Sağlık Sistemleri ve Ekonomisi HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Veri Tipleri ve Veritabanı Hazırlama BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	İyonizan Radyasyon BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Çevre ve Sağlık İlişkisi HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER
14.30-15.15		Tablo ve Grafik Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	FSG	İyonizan Radyasyon BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce		Seçmeli Ders
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	14 Eylül Pazartesi	15 Eylül Salı	16 Eylül Çarşamba	17 Eylül Perşembe	18 Eylül Cuma
08.30-09.15	Çevresel Tehditler HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	Hasta İletişimi TIP EĞİTİMİ İsmet KIRPINAR	Kişilik ve Gelişimi RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	İş Sağlığı ve İş Güvenliği (İş Kazaları, Meslek Hastalıklarının Yönetimi) HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	Serbest Çalışma
09.30-10.15	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Göç İle İlgili Sorunlar HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Sağlıkta Ayrımcılık ve Eşitsizlik İle İlgili Sorunlar HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Yoksulluk ve İşsizlikle İlgili Sorunlar HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Serbest Çalışma
10.30-11.15	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	Kentleşme İle İlgili Sorunlar HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	Toplumsal Cinsiyet ve Sağlık RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Beslenmenin Toplum Sağlığındaki Yeri ve Önemi – Yeterli Ve Dengeli Beslenme HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	Serbest Çalışma
11.30-12.15	Davranış Bilimlerine Giriş RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Küreselleşme HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	Sağlık İçin Yaşam Tarzı HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	Serbest Çalışma
13.30-14.15		FSG	İş Sağlığı ve İlgili Mevzuat HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	Türkiye’de Günümüzde Görülen Beslenme Sorunları HALK SAĞLIĞI Hasan Hüseyin EKER	1 A-B Komite Sınavı
14.30-15.15	FSG	FSG	Sağlık Tesislerinde Biyolojik Güvenlik MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ		
15.30-16.15	FSG	FSG	Mesleki İngilizce		
16.30-17.15	FSG		Mesleki İngilizce		

	21 Eylül Pazartesi	22 Eylül Salı	23 Eylül Çarşamba	24 Eylül Perşembe	25 Eylül Cuma
08.30-09.15		Kurban Bayramı Arife günü	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı
09.30-10.15		Kurban Bayramı Arife günü	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı
10.30-11.15		Kurban Bayramı Arife günü	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı
11.30-12.15		Kurban Bayramı Arife günü	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı
13.30-14.15		Kurban Bayramı Arife günü	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı
14.30-15.15		Kurban Bayramı Arife günü	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı
15.30-16.15		Kurban Bayramı Arife günü	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı
16.30-17.15		Kurban Bayramı Arife günü	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı	Kurban Bayramı

1C KOMİTESİ (Temel Bilgiler/Yaşamın Kimyasal, Moleküler ve Fiziksel Temelleri)

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	8	-	8
Biyokimya	36	18	54
Organik Kimya	5	-	5
TOPLAM	49	18	67

YAŞAMIN KİMYASAL, MOLEKÜLER VE FİZİKSEL TEMELLERİ	YAŞAMIN KİMYASAL TEMELİ
	YAŞAMIN ORGANİK TEMELİ
	YAŞAMIN FONKSİYONEL TEMELİ
	YAŞAMIN FİZİKSEL TEMELİ

YAŞAMIN KİMYASAL, MOLEKÜLER VE FİZİKSEL TEMELLERİ;

Amacı: İnsanda bulunan biyomoleküllerin tanımlanması, sınıflandırılması ve işlevlerinin aktarılması, bu moleküllerin fonksiyonundan kaynaklanabilecek hastalıkların irdelenmesi amaç edinmiştir.

İşleyişi: Dersin temelini teorik dersler oluşturmaktadır. Bu derslerin yanı sıra dersin işleyişi biyomoleküllerin fonksiyonlarını daha kolay anlamaya yönelik laboratuvar uygulamaları ve bunlara da ek olarak araştırmaya yönelik becerilerin geliştirilmesi için ödev ve dayalı öğrenme etkinlikleri ile sürdürülmektedir.

Yaşamın Kimyasal Temeli;

Amacı: canlı hücrelerin kimyasal yapı taşlarını oluşturan organik ve inorganik maddelerin anlaşılması, bu bileşikler oluşturulan atomlar arasındaki kimyasal bağların incelenmesi ve bunların katıldığı reaksiyonların kavranması amaç edinmiştir.

Çıktı: Bu alt komite ile insan organizmasının temelini oluşturan atom, molekül, bileşik ve bunların birbiri ile etkileşimi hakkında bilgi sahibi olunacaktır.

Yaşamın Organik Temeli;

Amacı: Karbonhidrat, Protein, Enzim, Lipid ve Nükleotid gibi organik moleküllerin biyokimyasal yapılarını incelemek, bu moleküllerin yapı taşlarını anlamak, bunlar arasındaki etkileşimi anlamayı hedef edinilmiştir

Çıktı: öğrenenler insan hücrelerinin ne gibi organik moleküllerden meydana geldiğini kavramış olacaklardır.

Yaşamın Fonksiyonel Temeli;

Amacı: İnsan organizmasının temelini oluşturan biyokimyasal moleküllerin fizyolojik ve normal fizikokimyasal etkileşimlerin anlaşılması amaç edinmiştir.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; Her hastalığın bir biyokimyasal temeli olduğunu kavrar hastalıkların tanı ve tedavisinde ve onlardan korunmada başarılı olmak için biyokimyayı iyi öğrenilmesi gerektiğini bilir ve böylece biyomoleküllerin birbirleri ile etkileşimi sonucunda atomdan moleküle, molekülden hücrenin nasıl oluştuğu ile ilgili normal süreç hakkında bilgi sahibi olur.

Yaşamın Fiziksel Temeli;

Amacı: Biyomoleküllerin kendi aralarındaki fiziksel etkileşimlerinin anlaşılmasını sağlamak ve bunlarla ilgili temel fizik kavramlarının öğrenilmesi hedef edinilmiştir

Çıktı: Öğrenciler bu alt komite ile canlı hücrelerdeki temel fiziksel etkileşimler, Newton ve non-newton yasaları gibi fizik yasaları hakkında bilgi sahibi olacaktır

	28 Eylül Pazartesi	29 Eylül Salı	30 Eylül Çarşamba	1 Ekim Perşembe	2 Ekim Cuma
08.30-09.15	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatema Bahaderoı	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatema Bahaderoı	Aminoasitler BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Spektrofotometri Prensipieri ve Kulanım Alanlari BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatema Bahaderoı
09.30-10.15	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatema Bahaderoı	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatema Bahaderoı	Aminoasitler BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Spektrofotometri Prensipieri ve Kulanım Alanlari BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Çözeltiler ve Tamponlar BİYOKİMYA Elif KILIÇ
10.30-11.15	Biyokimyada Temel Kavramlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Laboratuvar Güvenliği;Araç ve Gereç Tanıtımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Aminoasitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Çözeltiler ve Tamponlar BİYOKİMYA Elif KILIÇ
11.30-12.15	Biyokimyada Temel Kavramlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Laboratuvar Güvenliği;Araç ve Gereç Tanıtımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Aminoasitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Proteinlerin Yapıları BİYOKİMYA Şahbettin SELEK
13.30-14.15	FSG		LAB: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Elif KILIÇ	LAB: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Proteinlerin Yapıları BİYOKİMYA Şahbettin SELEK
14.30-15.15	FSG		LAB: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Elif KILIÇ	LAB: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Seçmeli Ders
15.30-16.15	FSG		Mesleki İngilizce	LAB: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Seçmeli Ders
16.30-17.15	FSG		Mesleki İngilizce	LAB: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	

	5 Ekim Pazartesi	6 Ekim Salı	7 Ekim Çarşamba	8 Ekim Perşembe	9 Ekim Cuma
08.30-09.15	Proteinlerin ve Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	FORMATİF SINAV	Lipitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Nükleotidlerin Biyomoleküller yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Anorganik Makromoleküller BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
09.30-10.15	Proteinlerin ve Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Lipitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Nükleotidlerin Biyomoleküller yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Anorganik Makromoleküller BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
10.30-11.15	Karbonhidratlara Giriş BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Su, pH ve Elektrolitler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Eser Elementler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
11.30-12.15	Karbonhidratlara Giriş BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Su, pH ve Elektrolitler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
13.30-14.15	Karbonhidratların Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Suyun Biyofiziksel Özellikleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
14.30-15.15	Karbonhidratların Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT		Seçmeli Ders
15.30-16.15	LAB:Kağıt Kromatografisi BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	LAB:Kağıt Kromatografisi BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Mesleki İngilizce		Seçmeli Ders
16.30-17.15	LAB:Kağıt Kromatografisi BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	LAB:Kağıt Kromatografisi BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Mesleki İngilizce		

	12 Ekim Pazartesi	13 Ekim Salı	14 Ekim Çarşamba	15 Ekim Perşembe	16 Ekim Cuma
08.30-09.15	Suda ve Yağda Çözünen Vitaminler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT		Newtoniyen ve Non-newtoniyen sıvılar, Bernouille Yasası BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Serbest Çalışma	1 C Komite Sınavı
09.30-10.15	Suda ve Yağda Çözünen Vitaminler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Fizikte Kullanılan Temel Birim Sitemleri BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Puouseuille Yasası BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Serbest Çalışma	
10.30-11.15		Hidrokinamik, Akışkanlık, Akış Hızı, Debi BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Sıvıların Özellikleri Hidrostatik Basınç BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Serbest Çalışma	
11.30-12.15		Newton Yasaları BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE		Serbest Çalışma	
13.30-14.15		Newton Yasaları BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE		Serbest Çalışma	
14.30-15.15				Serbest Çalışma	
15.30-16.15			Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	
16.30-17.15			Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	

1D-E KOMİTESİ (Temel Bilgiler/Hücre/ Genetik Yaşam Döngüsü)

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam
Fizyoloji	12	4	16
Histoloji	23	12	35
Biyofizik	6	-	6
Biyokimya	46	8	54
Mikrobiyoloji	9	-	9
Tıbbi Biyoloji	31	2	33
Aile Hekimliği	2	-	2
Tıbbi Genetik	1	-	1
TOPLAM	130	26	156

HÜCRE	HÜCRENİN GÖZLENMESİ VE İNCELENMESİ
	HÜCRENİN YAPISAL ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN FONKSİYONEL VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN KİMYASAL VE METABOLİK ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN ÜREME ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN BOZULMASI VE ÖLÜMÜ

HÜCRE

Amacı: Hücre ders kurulunun amacı; en küçük canlılık birimi olan ve canlıların yapısını oluşturan hücrenin özelliklerini, tıbbi biyolojinin temeli olan hücresel olayları ve hücresel işleyişin moleküler mekanizmalarını klinik çalışmalara temel oluşturacak şekilde son gelişmelerin ışığı altında aktarmaktır.

İşleyişi: Dersin temelini teorik dersler oluşturmaktadır. Bu derslerin yanı sıra dersin işleyişi hücresel mekanizmaları daha kolay anlamaya yönelik hücredeki olayların ürünlerinin değerlendirildiği laboratuvar uygulamaları ve bunlara da ek olarak araştırmaya yönelik becerilerin geliştirilmesi için ödev dayalı öğrenme etkinlikleri ile sürdürülmektedir.

Hücrenin Gözlenmesi ve İncelenmesi;

Amacı: Bu alt konuda temel olarak hücre kavramı tanımlanarak, hücrenin gözlenmesinde ve incelenmesinde temel araç olan mikroskopun temel özellikleri, çalışma prensipleri ve çeşitlerinin öğrenilmesi ve mikroskopla veya diğer hücre inceleme metotları ile elde edilen bilgiler ışığında hücrenin genel özelliklerinin aktarılması amaçlanmıştır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücre kavramını ve hücrenin genel özelliklerini tüm boyutları ile anlatabilecek, mikroskopla ve diğer yöntemlerle hücre gözlenmesi ve incelenmesinin amacını kavrayabilecek, aynı zamanda temel mikroskop kullanımını öğrenecek ve hücre tiplerini birbirinden ayırabilecektir.

Hücrenin Yapısal Özellikleri;

Amacı: Bu alt konunun amacını hücreyi oluşturan kompartmanları (organeller, nükleus ve sıvı bölmeler) ve bunların klinik önemini tanımlamak, hücre membranının, iç membran sisteminin ve plazma membranının görev ve işleyişini aktarmak, hücre zarında ve hücre içerisinde gerçekleşen sinyal iletimi ile taşıma olayları ve bunların ışığında hücrenin yapı ve işlevini aydınlatmak, ve son olarak hücre farklılaşmasının moleküler temellerini aktarmak oluşturmaktadır. Ayrıca bu alt komitede enzimolojiye giriş yapmak ve mikroorganizmaları (bakteri, virüs ve mantar) sınıflandırarak onların morfolojik ve genetik özelliklerinin aktarılması amaçlanmıştır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücredeki organellerin ve membranların yapı ve işlevlerini açıklayabilecek, hücresel organeller arası molekül taşınım ve iletişim mekanizmalarını tanıyabilecek, hücreler arası iletişim mekanizmaları ve sinyal algılarını ifade edebilecek, hücrede gerçekleşen protein trafiğinin moleküler mekanizmasını kavrayabilecek, bunlarla birlikte hücre farklılaşma mekanizmalarını kavrayabilecek, enzimolojiye ait temel kavramları tanımlayabilecek, bakterileri, virüsleri, mantarları ve bunlara ek olarak mikoplazmaları sınıflandırabilecek ve bunların yapısal ve genetik özelliklerini birbirinden ayırabilecek, ayrıca bakteriler arasında gerçekleşen genetik madde aktarımı konusunda bilgi sahibi olacaktır.

Hücrenin Fonksiyonel ve Fiziksel Özellikleri;

Amacı: Bu alt konuda amaç; hücrenin fiziksel ve fonksiyonel özelliklerini belirleyen membran potansiyeli ve membran potansiyel değişimini sağlayan etmenleri açıklamak, hücresel haberleşmenin gerçekleşme kademelerini aktarmak, hücrenin fonksiyonel birimleri olan proteinlerin oluşum aşamalarını (transkripsiyon ve translasyon) tanımlamaktır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücrenin fiziksel özelliklerinden olan membran potansiyelini tanımlayabilecek ve membran modelleri ile membran potansiyelinin değişiminde rol oynayan etmenleri belirleyerek hücrenin fonksiyonel olarak işleyişini kavrayacaktır. Ayrıca bu alt komite sonunda öğrenci; iyon kanalları ve aksiyon potansiyeli hakkında yeterli bilgiye ulaşabilecek, bu sayede hücresel haberleşme yollarını ve hücredeki yapı-fonksiyon ilişkisini tanımlayabilecektir. Son olarak öğrenci; hücrede yaşamsal faaliyetlerin gerçekleşmesi için gerekli olan proteinlerin ve diğer moleküllerin oluşum aşamalarından olan transkripsiyonun ve translasyonun moleküler mekanizmasını tam olarak kavrayacaktır.

Hücrenin Kimyasal ve Metabolik Özellikleri;

Amacı: Bu alt konuda enzimlerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerinin detaylı bir şekilde aktarılması, hücrenin metabolik özelliklerinin ve temel enerji kaynağı olan ATP üretiminin temel aşamalarını ve yan yollarını ve bu aşamaların kontrolünü sağlayan mekanizmaların kavranmasının sağlanması ve hücrede enerji deposu olan moleküllerin sentezlenme aşamalarının ve hücrenin yapı taşı olan moleküllerin yapım ve yıkım mekanizmalarının detaylı bir şekilde açıklanması amaçlanmıştır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; enzimleri tanımlayıp sınıflandırabilecek, yardımcı faktörler olan koenzimler ve kofaktörler konusunda bilgi sahibi olabilecek, enzim kinetiğini kavrayabilecek ve uygulamalı olarak enzim tayin edebilecek, hücrenin enerji kaynağı olan ATP'nin üretim aşamalarını ve glikolizi allosterik kontrolü ile birlikte detaylı olarak öğrenebilecek, bunun yanı sıra glikoliz yan yolları, TCA döngüsü ve kontrolü ve ETZ zinciri hakkında detaylı bilgi sahibi olacak, glikoliz tayin yöntemlerini uygulamalı olarak öğrenebilecektir. Ayrıca bu alt komitenin sonunda öğrenci, aminoasitlerin, proteinlerin ve yağ asitlerinin biyosentezini, aminoasit, glikojen, yağ asitleri, trigliserit, fosfolipid,

glikolipit, kolesterol, lipoprotein ve nükleotidlerin metabolizmasını açıklayabilecek ve son olarak post-translasyonel protein modifikasyonunu kavrayacaktır.

Hücresin Üreme Özellikleri;

Amacı: Bu alt konunun amacını kalıtımı sağlayan genetik birim olan kromozomların tanınması ve canlıların büyümesi ve çoğalması için temel olay olan hücre bölünmesinin öğrenilmesi oluşturmaktadır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; kromozomların yapısını ve organizasyonunu ve hücrelerin yaşamsal faaliyetlerinden biri olan hücre bölünmelerini (mayoz ve mitoz bölünme) uygulamalı olarak ayrıntılı bir şekilde kavrayacak ve bunların ışığında hücrelerin organizmadaki işleyişi ve yapılanmasını tartışabilecektir.

Hücresin Bozulması ve Ölümü;

Amacı: Bu alt konuda amaç büyüme ve gelişmenin devamı olan hücre yaşlanması ve hücre ölümünün moleküler temellerini aktarmaktır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücrenin yaşlanması ve hücre ölümünü detaylı bir şekilde öğrenebilecek ve bunun sonucunda hücresel işleyişin bozulmasından kaynaklanan hastalıkların moleküler kökenlerini sorgulayabilecektir.

GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ	GENETİK TANIMI VE POPÜLASYON GENETİĞİ
	GENETİĞİN MOLEKÜLER TEMELİ
	KALITIM KURALLARI
	KALITIMIN BOZULMASI (KANSER VE ANOMALİLER)
	KALITIM VE İNSAN EMRİYOLOJİSİ
	GENETİK TANI YÖNTEMLERİ
	GENETİK VE GELECEK

GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ;

Amacı: Genetik ve yaşam döngüsü ders kurulunun amacı; gen, kromozom, DNA ve RNA kavramlarının ve işlevlerinin açıklanması ve kalıtımın ve embriyonik gelişimin oluşmasında etkili mekanizmaların aktarılması ve kromozomlarda ve genetik bilgi akışında doğabilecek sorunları kalıtsal hastalıklarla ilişkilendirilmesidir.

İşleyişi: Dersin temelini teorik dersler oluşturmaktadır. Bu derslerin yanı sıra dersin işleyişi genetik mekanizmaları daha kolay anlamaya yönelik laboratuvar uygulamaları ve bunlara da ek olarak araştırmaya yönelik becerilerin geliştirilmesi için ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ile sürdürülmektedir.

Genetik Tanımı ve Popülasyon Genetiği;

Amacı: Bu konuda amaç genetiğin genel olarak tanımını yapmak ve popülasyon genetiğinin temel kavramlarını ve yöntemlerini açıklamaktır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücre işleyişinin temelindeki moleküler biyoloji ve genetik kavramlarını tanımlayabilecek, soyağacı çıkarılma yöntemlerini öğrenecek ve hangi durumlarda genetik danışmanlığa yönlendirmesi gerektiğini kavrayacaktır.

Genetiğin Moleküler Temeli;

Amacı: Bu alt konuda temel olarak genetik bilginin yer aldığı DNA'nın yapısının, işlevinin ve organizasyonunun ve bunlara ilaveten epigenetik kavramların açıklanması, araştırmaya ve incelemeye yönelik DNA, RNA ve kromozom analiz yöntemlerinin uygulamalı olarak anlatılması amaçlanmıştır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; DNA'nın yapısı, işlevi, replikasyonu, prokaryot ve ökaryotlardaki organizasyonu ve aynı zamanda DNA'dan kaynaklanmayan ama gen ifade değişimine sebep olan epigenetik mekanizmalar hakkında bilgi sahibi olabilecek ve DNA, RNA ve kromozom analiz yöntemlerini uygulamalı olarak kavrayabilecek ve bunların ışığında hücrelerin organizmayı oluşturmasında etkili genetik ve moleküler mekanizmaları saptayabilecektir.

Kalıtım Kuralları;

Amacı: Bu alt konunun amacını kalıtımın temel mekanizmalarını ve aynı zamanda virüslerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerinin kavranması oluşturmaktadır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; mendel genetiği ve mendel dışı kalıtım modelleri ışığında kalıtımın temel mekanizmalarını kavrayabilecek ve virüsler ve onların yaşam döngüsü hakkında bilgi sahibi olabilecektir.

Kalıtımın Bozulması (Kanser ve Anomaliler);

Amacı: Bu alt konunun amacı genetik bozuklukların temelinde rol oynayan DNA hasarı ve bu hasarların giderilmesinde görev alan tamir mekanizmalarının kavranması, eğer tamir edilemezse oluşabilecek hem kalıtsal olan hem de kalıtsal olmayan bozuklukların açıklanmasıdır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; DNA hasarı ve onarım mekanizmaları, mutasyon ve mutajenler, ve bunlara bağlı olarak hücresel işleyişin bozulmasına neden olan genetik nedenleri kavrayabilecek ve genetik temelli ve aynı zamanda kalıtsal hastalıkların genel özelliklerini ve moleküler kökenlerini sorgulayabilecektir. Ayrıca bu alt komitenin sonunda öğrenci kanser biyolojisi ve genetiği konusunda temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

Kalıtım ve İnsan Embriyolojisi;

Amacı: Bu konuda amaç embriyonik gelişimin moleküler temellerinin aktarılmasıdır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; fertilizasyondan başlayarak embriyonik dönem içerisinde gelişen moleküler mekanizmaları kavrayacak ve hücrelerden doku ve organ gelişimini açıklayabilecektir.

Genetik Tanı Yöntemleri;

Amacı: Bu konuda amaç genetik hastalıkların belirlenmesinde kullanılan temel genetik tanı yöntemlerinin gösterilmesidir.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; genetik hastalıkların teşhisinde kullanılan temel genetik tanı yöntemleri olan sitogenetik ve moleküler genetik yöntemlerini kavrayabilecektir.

Genetik ve Gelecek;

Amacı: Bu konunun amacını genetiğin geçmişten günümüze öneminin ve gelecekte olması öngörülen gelişmelerin aktarılması oluşturmaktadır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; genetik biliminin geçmişini ve günümüzde yapılan çalışmaları kavrayabilecek ve gelecekte genetik alanında yapılabilecek çalışmaları saptayabilecektir. Ayrıca bu komite sonunda öğrenci insan genom projesi ile başlayan genetik organizasyonun çözümlenmesi konusunda bilgi sahibi olacaktır.

	19 Ekim Pazartesi	20 Ekim Salı	21 Ekim Çarşamba	22 Ekim Perşembe	23 Ekim Cuma
08.30-09.15	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanma Prensipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Mikroskop Kullanabilme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Vücut Sıvı Bölmeleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Plazma Membranı HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	Hücrede Protein Trafiği Engsitöz, Endositoz, Reseptör Aracılı Endositoz TIBBİ BİYOLOJİ Birsen ELİBOL
09.30-10.15	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanma Prensipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Mikroskop Kullanabilme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Vücut Sıvı Bölmeleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Plazma Membranı HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	İpliksi Organeller, İnküzyonlar HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
10.30-11.15	Tıbbi Biyolojiye giriş ve hücre organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	LAB: Mikroskop Kullanabilme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Organeller ve Klinik Önemi TIBBİ BİYOLOJİ Birsen ELİBOL	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İpliksi Organeller, İnküzyonlar HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
11.30-12.15	Tıbbi Biyolojiye Giriş ve Hücre Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	LAB: Mikroskop Kullanabilme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Hücre Membranı ve Endomembran Sistem TIBBİ BİYOLOJİ Birsen ELİBOL	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Nükleus HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE
13.30-14.15	Hücrelerin Genel Özellikleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Mikroorg. Sınıflandırılması ve morf. MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Nükleus HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE
14.30-15.15		LAB: Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU		Membranlı Organeller HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Seçmeli Ders
15.30-16.15		LAB: Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Mesleki İngilizce	Membranlı Organeller HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Seçmeli Ders
16.30-17.15		LAB: Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Mesleki İngilizce		

	26 Ekim Pazartesi	27 Ekim Salı	28 Ekim Çarşamba	29 Ekim Perşembe	30 Ekim Cuma
08.30-09.15	Hücre Zarında Madde Taşınması FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Eşikaltı Uyarıları Oluşturulan Membran Potansiyel Değişimleri BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Hücre Haberleşme FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	CUMHURİYET BAYRAMI	Serbest Çalışma
09.30-10.15	Membran Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Eşikaltı Uyarıları Oluşturulan Membran Potansiyel Değişimleri BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Hücre Haberleşme FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ		Serbest Çalışma
10.30-11.15	İyon Kanalları BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Hücre Haberleşme FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ		Serbest Çalışma
11.30-12.15	İyon Kanalları BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Enzimolojiye Giriş BİYOKİMYA Şahbettin SELEK		Serbest Çalışma
13.30-14.15	Viruslerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	İyon Kanalları ve Aksiyon Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Enzimolojiye Giriş BİYOKİMYA Şahbettin SELEK		Serbest Çalışma
14.30-15.15	Mantarların sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	İyon Kanalları ve Aksiyon Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ			Serbest Çalışma
15.30-16.15			Mesleki İngilizce		Serbest Çalışma
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		Serbest Çalışma

	2 Kasım Pazartesi	3 Kasım Salı	4 Kasım Çarşamba	5 Kasım Perşembe	6 Kasım Cuma
08.30-09.15	FORMATİF SINAV	Hücre Yüzey Reseptörleri ve İntrasellüler Reseptörler ile Sinyal İletimi Tıbbi Biyoloji Birsen ELİBOL	ATP Döngüsü ve Biyoenerjetikler Biyokimya Abdurrahim Koçyiğit	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü 2 Biyokimya Şahbettein Selek	ETZ Zinciri Biyokimya Şahbettein Selek
09.30-10.15	Enzimlerin Tanıma ve Sınıflandırılması BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	Hücreler Arası Sinyal İletim Mekanizmaları TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	ATP Döngüsü ve Biyoenerjetikler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Glikoliz Yan Yolları BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	ETZ Zinciri BİYOKİMYA Şahbettein SELEK
10.30-11.15	Enzimlerin Tanıma ve Sınıflandırılması BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	Enzim Kinetiği BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	Glikoliz BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	Glikoliz Yan Yolları BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	Glikoneogenez BİYOKİMYA Şahbettein SELEK
11.30-12.15	Koenzimler-Kofaktörler BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	Enzim Kinetiği BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	Glikoliz BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	Mikroorganizmaların Genetiği ve Bakteriler Arasında Genetik Madde Aktarımı MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Glikoneogenez BİYOKİMYA Şahbettein SELEK
13.30-14.15	Koenzimler-Kofaktörler BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	LAB: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü 1 BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	Mantar, Riketsiya, Klamidy ve Mikoplazmaların Yapısal Özellikleri MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Seçmeli Ders
14.30-15.15	Bakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT		TCA Döngüsü ve Kontrolü BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	Seçmeli Ders
15.30-16.15	Bakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	TCA Döngüsü ve Kontrolü BİYOKİMYA Şahbettein SELEK	
16.30-17.15		LAB: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce		

	9 Kasım Pazartesi	10 Kasım Salı	11 Kasım Çarşamba	12 Kasım Perşembe	13 Kasım Cuma
08.30-09.15	Glokojen Metabolizması BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Biosynthesis of Aminoacids BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Conversion of Aminoacids to Specialized Products BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Biosynthesis of Proteins 2 BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Yağ Asitlerinin Biyosentezi BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
09.30-10.15	Glokojen Metabolizması BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Biosynthesis of Aminoacids BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Conversion of Aminoacids to Specialized Products BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Posttransnational Modification BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Yağ Asitlerinin Biyosentezi BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
10.30-11.15	LAB: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitlerin Metabolizması BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Transkripsiyon ve Translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Posttransnational Modification BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Trigliserit, Fosfolipit ve Glikolipit Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
11.30-12.15	LAB: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitlerin Metabolizması BİYOKİMYA Şahbettin SELEK	Transkripsiyon ve translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Yağ Asitlerinin Yıkımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Trigliserit, Fosfolipit ve Glikolipit Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
13.30-14.15	LAB: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT		Biosynthesis of Proteins 1 BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Yağ Asitlerinin Yıkımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Kolesterol Metabolizması 1 BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
14.30-15.15	LAB: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT				Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce		Seçmeli Ders
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	16 Kasım Pazartesi	17 Kasım Salı	18 Kasım Çarşamba	19 Kasım Perşembe	20 Kasım Cuma
08.30-09.15	FORMATİF SINAV	Metabolism of Nucleotides BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hücre farklılaşmasının Moleküler temelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Kök Hücre Biyolojisi TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	DNA Yapısı İşlevi Prokaryot ve Eukaryot Genlerin Moleküler Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
09.30-10.15	Kolesterol Metabolizması 2 BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Metabolism of Nucleotides BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hücre Bölünmesi, Farklılaşması, Yaşlanması ve Ölümü TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Hücre Yaşlanması ve Ölümü TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	DNA Yapısı İşlevi Prokaryot ve Eukaryot Genlerin Moleküler Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
10.30-11.15	Lipoproteinlerin Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mitoz Bölünme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	Hücre Bölünmesi, Farklılaşması, Yaşlanması ve Ölümü TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	LAB: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İsmail MERAL LAB: Bölünme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	DNA Replikasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
11.30-12.15	Lipoproteinlerin Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mitoz Bölünme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	Mayoz Bölünme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	LAB: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İsmail MERAL LAB: Bölünme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	DNA Replikasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
13.30-14.15	Kromatin Yapısı Kromozom Yapısı Sentromer ve Telomer TIBBİ BİYOLOJİ Birsen ELİBOL		Gametogenez HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İsmail MERAL LAB: Bölünme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Epigenetik ve Epigenomik 1 TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
14.30-15.15	Kromatin Yapısı Kromozom Yapısı Sentromer ve Telomer TIBBİ BİYOLOJİ Birsen ELİBOL			LAB: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İsmail MERAL LAB: Bölünme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce		Seçmeli Ders
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	23 Kasım Pazartesi	24 Kasım Salı	25 Kasım Çarşamba	26 Kasım Perşembe	27 Kasım Cuma
08.30-09.15	Epigenetik ve Epigenomik 2 TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	LAB: Kromozom Elde Etme ve Analiz Yöntemleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Bilaminar Germ Diski HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	Embriyonik Membranlar HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	Kongenital Anomaliler 2 HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
09.30-10.15	DNA, RNA Elektroforez Yöntemleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	LAB: Kromozom Elde Etme ve Analiz Yöntemleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Bilaminar Germ Diski HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	İnsan Genom Projesi TIBBİ BİYOLOJİ Birsen ELİBOL	Soyağacını Çıkarabilme ve Gerekliğinde Genetik Danışmanlığa Yönlendirebilme 3 AİLE HEKİMLİĞİ Aclan ÖZDER
10.30-11.15	DNA, RNA Elektroforez Yöntemleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Embriyonik Dönem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	İnsan Genom Projesi TIBBİ BİYOLOJİ Birsen ELİBOL	Soyağacını Çıkarabilme ve Gerekliğinde Genetik Danışmanlığa Yönlendirebilme 3 AİLE HEKİMLİĞİ Aclan ÖZDER
11.30-12.15	Kromozom Yapısal ve Sayı Anomalileri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Embriyonik Dönem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Kromozom Hastalıkları (sık görülen) TIBBİ GENETİK Gözde YEŞİL
13.30-14.15	Kromozom Yapısal ve Sayı Anomalileri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Fertilizasyon ve İmplantasyon 1 HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU		Kongenital Anomaliler 1 HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	
14.30-15.15		Virüs, Viroid ve Prionların Yapısal Özellikleri MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ		Viruslerin Replikasyonu ve Genetiği MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce		Seçmeli Ders
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	30 Kasım Pazartesi	1 Aralık Salı	2 Aralık Çarşamba	3 Aralık Perşembe	4 Aralık Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.30-10.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10.30-11.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
11.30-12.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.30-14.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	1 D-E Komite Sınavı
14.30-15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
15.30-16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
16.30-17.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	

2A-B KOMİTESİ (Normaller Sarmalı/ Kas İskelet Sistemi/Kemik ve Eklem Dokusu, Anatomik ve Mikro Yapısı)

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	50	58	108
Fizyoloji	21	4	25
Histoloji	18	22	40
Biyofizik	13	-	13
Biyokimya	5	-	5
Mikrobiyoloji	2	-	2
Tıbbi Biyoloji	1	-	1
TOPLAM	110	84	194

İNSANIN BÜTÜNSEL YAPISI, DERİSİ VE DERİ EKLERİ	İNSAN ANATOMİSİNE GİRİŞ
	İNSAN HİSTOLOJİSİNE GİRİŞ (DOKULAR)
	İNSAN BİYOKİMYASINA GİRİŞ
	İNSAN FİZYOLOJİSİNE GİRİŞ
	İNSAN MİKROBİYOLOJİSİNE GİRİŞ
	DERİNİN HİSTOLOJİK YAPISI
	DERİNİN FONKSİYONLARI
	DERİNİN BOZUKLUKLARI

İNSANIN BÜTÜNSEL YAPISI, DERİSİ VE DERİ EKLERİ;

Amacı:

1. İnsan vücudunu oluşturan yapıların anatomik, histolojik, fizyolojik, mikrobiyolojik ve biyokimyasal açıdan bütün olarak ele alınıp genel hatlarıyla açıklayarak bilgi kazanılmasını sağlamak
2. Temel kavram ve tanımlarla beraber ilgili dersler ışığında insan vücudunu oluşturan sistemler hakkında genel bilgiler öğretmek
3. Derinin normal yapısı, fonksiyonel özellikleri ve diğer sistemlerle olan ilişkilerini açıklamak
4. Klinik bilgiler eşliğinde öğrencileri deri ile alakalı patolojik bozukluklar hakkında bilgilendirmek

İşleyişi: Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile

sürdürülmektedir. İnsan vücudunun genel yapısı temel olarak incelendikten sonra bu yapılara ait bozukluklar, görsel ve sözel sunumlarla beraber uygulamalı eğitimlerle sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir.

İnsan Anatomisine Giriş;

Amacı: Anatomi ve anatomik pozisyonunun tanımı, anatomik terimlerin anlamları, anatominin bölümleri ve insan vücudunun bölümleriyle beraber organizmayı oluşturan sistemleri genel olarak açıklamaktır. Ayrıca teorik ve uygulama derslerinde kullanılacak olan atlas, maket, kemik ve kadavra gibi araç ve gereçleri tanımlayarak öğrencinin bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite vücudun anatomik yapısının genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

İnsan Histolojisine Giriş (Dokular);

Amacı: Histolojinin tanımı, doku ve dokuları oluşturan hücre tiplerinin tanımı, bu yapıların birbirleriyle olan ilişkilerini açıklamaktır. Histolojik boyama yöntemleriyle mikroskop altında öğrencilerin hücreleri ayırt ederek tanımasını sağlamaktır.

Çıktısı: Bu alt komite doku ve hücrelerinin temel yapılarının öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

İnsan Biyokimyasına Giriş;

Amacı: Biyokimyanın tanımı, biyokimyasal moleküllerin yapıları ve özellikleri ve vücutta meydana gelen glikoliz, glukoneogenez veya krebs döngüsü gibi anabolik ve katabolik biyokimyasal reaksiyonlar hakkında öğrencilerin genel olarak bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite biyokimyasal moleküllerin ve reaksiyonların genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

İnsan Fizyolojisine Giriş;

Amacı: Fizyolojinin tanımı, hücre fonksiyonları ve hücrelerin birbirleriyle olan fonksiyonel ilişkileri, doku ve organların fonksiyonları ile bu yapıların oluşturduğu sistemlerin birbirleriyle olan işlevsel özellikleri ve vücut sıvıları gibi konularda öğrencilerin ön bilgiye sahip olmaları amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite insan vücudunu oluşturan küçük ve büyük yapıların fonksiyonlarının genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

İnsan Mikrobiyolojisine Giriş;

Amacı: Mikrobiyolojinin tanımı, bakteri ve virüs gibi mikroorganizmalar hakkında genel bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite mikroorganizmaların genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Derinin Histolojik Yapısı;

Amacı: Derinin anatomik ve mikro yapısı, bu yapıyı oluşturan derinin histolojik katmanları ve bu katmanlar içinde bulunan oluşumların lokalizasyonu ve fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite derinin yapı ve fonksiyonlarının daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Derinin Fonksiyonları;

Amacı: Derinin fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonlarının verilmesi ile sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir.

Çıktısı: Bu alt komite derinin fonksiyonlarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Derinin Bozuklukları;

Amacı: Derinin bozukluklarını temel olarak açıklamak amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Derinin bozukluklarının klinik staj eğitimi öncesi, ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

KAS İSKELET SİSTEMİ	KAS İSKELET SİSTEMİNİN FİZİĞİ
	KEMİK, EKLEM, KAS VE BAĞ DOKUSU DOKUSU ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	PERİFERİK SİNİR VE DAMAR DOKUSU ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	KAS DOKUSU ÇALIŞMA PRENSİPLERİ
	PERİFERİK SİNİR DOKUSUNUN GENEL FONKSİYONEL ORGANİZASYONU
	PERİFERİK SİNİR DOKUSU ÇALIŞMA PRENSİPLERİ
	İNSAN KAS VE KEMİKLERİNİN GENEL FONKSİYONEL ORGANİZASYONU
	ALT VE ÜST EKSTREMİTE KEMİK, KAS, DAMAR VE SİNİRLERİ
	KLİNİK ANATOMİ

KAS İSKELET SİSTEMİ;**Amacı:**

1. Kemik, eklem ve kas gibi lokomotor sisteme ait yapıların anatomik ve mikro yapısı, lokalizasyonu ve doku ve hücresel düzeyde gelişimlerini detaylı olarak açıklayarak bilgi kazanılmasını amaçlamak
2. Öğrencilerin lokomotor sistem konusunda bilgi, beceri ve davranış kazanmasını sağlamak
3. Kas iskelet sisteminin dinamiklerini biyofizik kavramlarıyla açıklamak
4. Kas iskelet sisteminin genel çalışma prensiplerini, bu sistemlerin fizyolojik özelliklerini ve etkilerini, birbirleriyle ve diğer sistemlerle olan ilişkilerini ve kontrol mekanizmalarını öğretmek
5. Kas iskelet sistemine ait klinik anatomiyi öğretmektir

İşleyişi: Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. Öncelikle kas iskelet sisteminin yapısı anatomik ve histolojik olarak incelendikten sonra bu yapıların biyofiziksel ve fizyolojik fonksiyonlarının verilmesi ile sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir. Ders kurulu sonunda yapı ve fonksiyonların tam bir bütünleşme içinde gözden geçirilmesi amacıyla sisteme ait klinik durumlar tıptaki inceleme yöntemleri genel olarak verilerek süreç sonlandırılmaktadır.

Kas İskelet Sisteminin Fiziği;

Amacı: Kas iskelet sisteminin dinamiklerini biyofizik kavramlarıyla açıklanması amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite kas iskelet sisteminin fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Kemik, Eklem, Kas ve Bağ Dokusu Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Kemik, eklem, kas ve bağ dokusu yapılarının anatomik ve histolojik yapısı, insan vücudu üzerindeki lokalizasyonu, birbirleriyle olan komşulukları ve hücresel düzeydeki yapıları hakkında öğrencinin bilgi edinmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite kemik, eklem, kas ve bağ dokusu yapılarının anatomik ve mikro yapısının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Periferik Sinir ve Damar Dokusu Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Periferik sinir ve damar dokusu yapılarının anatomik ve histolojik yapısı, insan vücudu üzerindeki lokalizasyonu, birbirleriyle olan komşulukları ve hücresel düzeydeki yapıları hakkında öğrencinin bilgi edinmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite periferik sinir ve damar dokusu yapılarının anatomik ve mikro yapısının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Kas Dokusu Çalışma Prensipleri;

Amacı: Kas dokusunun çalışma prensipleri, bu çalışma prensiplerine göre kasların gruplandırılması, izotonik veya izometrik kasılma çeşitleri ve agonist veya antagonist kas grubu gibi etki yönlerine göre kasların adlandırılmasıyla ilgili bilgiler verilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite kas dokusunun çalışma prensiplerinin tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Periferik Sinir Dokusunun Genel Fonksiyonel Organizasyonu;

Amacı: Nöron, nöron tipleri, ganglion, schwann hücresi ve spinal sinir gibi yapıların tanımı, somatik sinir sistemi ve otonom sinir sistemi hakkında bilgi edinilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite periferik sinir dokusunun genel fonksiyonel organizasyonunun tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Periferik Sinir Dokusu Çalışma Prensipleri;

Amacı: Periferik sinirlerde elektriksel ileti, aksiyon potansiyeli, iletim hızı veya sinir-kas kavşağı gibi konularda öğrencilerin bilgilendirilmesi hedeflenmiştir.

Çıktısı: Bu alt komite periferik sinir dokusu çalışma prensiplerinin tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Alt ve Üst Ekstremitelerde Kemik, Kas, Damar ve Sinirleri;

Amacı: Alt ve üst ekstremitelerde bulunan kemikler ve bu kemikler üzerindeki oluşumlar, kasların başlangıç ve bitiş noktaları, sinirleri ve fonksiyonları, yüzeysel ve derin olarak seyreden tüm damar ve sinir yapıları açıklamak amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite alt ve üst ekstremitelerde kemik, kas, damar ve sinirlerinin tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Klinik Anatomi;

Amacı: Kemiklerde kırık veya çıkık, kas, damar yaralanmaları ve düşük el, düşük ayak gibi periferik sinir lezyonları hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite klinik anatomiye, klinik staj eğitimi öncesi giriş şeklinde açıklamayı içermektedir.

	7 Aralık Pazartesi	8 Aralık Salı	9 Aralık Çarşamba	10 Aralık Perşembe	11 Aralık Cuma
08.30-09.15	Anatomiye Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Anatomi Terminolojisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Bağlantı Kompleksleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	Hücre Bağlantıları ve Hücre Dışı Matrix TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Kanın Fizyolojik Fonksiyonları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
09.30-10.15	Anatomiye Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Anatomi Terminolojisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	LAB: Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
10.30-11.15	Anatomi Terminolojisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Anatomi Terminolojisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Doku Biyokimyasına Giriş BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
11.30-12.15	Anatomi Terminolojisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Dokulara Giriş HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Doku Biyokimyasına Giriş BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Sinir Sistemi Fizyolojisine Giriş FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
13.30-14.15	Anatomi Terminolojisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Fizyolojiye Giriş FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Introduction to the Muscular System FİZYOLOJİ İsmail MERAL
14.30-15.15		Örtü epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU		Homeostazis FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce		Seçmeli Ders
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	14 Aralık Pazartesi	15 Aralık Salı	16 Aralık Çarşamba	17 Aralık Perşembe	18 Aralık Cuma
08.30-09.15	Dolaşım Sistemi Fizyolojisine Giriş FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Eklem Biyomekaniği BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Bağ dokusu Lifleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU/Elif TAŞLIDERE	Deri ve Ekleri Histolojisi 2 HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kayan Filamentler Modeli BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE
09.30-10.15	Solunum Sistemi Fizyolojisine Giriş FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Eklem Biyomekaniği BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Bağ dokusu tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Derinin Fonksiyonları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Normal ve Patojen Mikrobiyal Flora - Vücut MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ
10.30-11.15	Endokrin Sistem Fizyolojisine Giriş FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Bağ dokusu Hücreleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	İskelet Kasının Yapısı ve İşleyişi BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Derinin Fonksiyonları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Normal ve Patojen Mikrobiyal Flora - Vücut MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ
11.30-12.15	Introduction to Gastrointestinal System FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Bağ dokusu Hücreleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kasın Mekanik Özellikleri ve EMG BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Kasta Isı Üretimi ve Hill Denklemi BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	LAB: Deri ve Ekleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
13.30-14.15	Boşaltım Sistemi Fizyolojisine Giriş FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Esneklik BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Deri ve Ekleri Histolojisi 1 HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Deri ve Ekleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
14.30-15.15		Esneklik BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE		LAB: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce	LAB: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Seçmeli Ders
16.30-17.15			Mesleki İngilizce	LAB: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	

	21 Aralık Pazartesi	22 Aralık Salı	23 Aralık Çarşamba	24 Aralık Perşembe	25 Aralık Cuma
08.30-09.15	Osteolojiye Giriş ANATOMİ Yasin ARIFOĞLU	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri 2 BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Uzaysal ve Zamansal Toplama BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Muscle Tissue HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Muscle Tissue HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
09.30-10.15	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri 1 BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri 2 BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Muscle Tissue HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Muscle Tissue HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
10.30-11.15	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri 1 BİYOFİZİK Hayrullah KÖSE	Kemik Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Muscle Systems FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Muscle Tissue HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
11.30-12.15		Kemik Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Muscle Systems FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Muscle Tissue HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
13.30-14.15	Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Biochemistry of Connective Tissue 1 BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	
14.30-15.15	Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Biochemistry of Connective Tissue 1 BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce		Seçmeli Ders
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	28 Aralık Pazartesi	29 Aralık Salı	30 Aralık Çarşamba	31 Aralık Perşembe	1 Ocak Cuma
08.30-09.15	Biochemistry of Connective Tissue 2 BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mechanisms of Muscle Contractions 2 FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Periferik Sinir Dokusunun Genel Fonksiyonel Organizasyonu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Üst Ekstremité Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	YILBAŞI TATİLİ
09.30-10.15	Üst Ekstremité Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU		Periferik Sinir Dokusunun Çalışma Prensipli FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Üst Ekstremité Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	
10.30-11.15	Üst Ekstremité Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Muscle Function FİZYOLOJİ İsmail MERAL		Alt Ekstremité Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	
11.30-12.15	Muscle Systems FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Muscle Function FİZYOLOJİ İsmail MERAL		Os coxa ANATOMİ Sedat MEYDAN	
13.30-14.15	Mechanisms of Muscle Contractions 1 FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Muscle Function FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Energy for Muscle Contractions FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Uyluk ve Bacak kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	
14.30-15.15		LAB: Muscle Function FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Energy for Muscle Contractions FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Seçmeli Ders	
15.30-16.15			Mesleki İngilizce	Seçmeli Ders	
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	4 Ocak Nisan Pazartesi	5 Ocak Salı	6 Ocak Çarşamba	7 Ocak Perşembe	8 Ocak Cuma
08.30-09.15	FORMATİF SINAV	Axial İskelet Kemikleri (Colimna Vertabralis) ANATOMİ Sedat MEYDAN	Eklemeler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Axial İskelet Kemikleri (Colimna Vertabralis) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Kemik ve eklemeler Radyolojik anatomi ANATOMİ Mehmet BİLGİN
09.30-10.15	Ayak Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Axial İskelet Kemikleri (Colimna Vertabralis) ANATOMİ Sedat MEYDAN	Eklemeler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Axial İskelet Kemikleri (Colimna Vertabralis) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Kaslar Genel Bilgi, Periferik Sinir Sistemine Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10.30-11.15	Axial İskelet Kemikleri 1 (Kafa Kemikleri) ANATOMİ Sedat MEYDAN	Axial İskelet Kemikleri (Kafa İskeletinin Bütünü) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Axial İskelet Kemikleri 2 (Kafa Kemikleri) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Axial İskelet Kemikleri (Colimna Vertabralis) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Üst ekstremite kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11.30-12.15	Axial İskelet Kemikleri 1 (Kafa Kemikleri) ANATOMİ Sedat MEYDAN	Axial İskelet Kemikleri (Kafa İskeletinin Bütünü) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Axial İskelet Kemikleri 2 (Kafa Kemikleri) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Axial İskelet Kemikleri (Colimna Vertabralis) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Yüzeysel Sırt Kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13.30-14.15	Axial İskelet Kemikleri 2 (Kafa Kemikleri) ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Axial İskelet Kemikleri 1 (Kafa Kemikleri) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN		LAB: Eklemeler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Derin Sırt Kasları ve suboccipital bölge ANATOMİ Sedat MEYDAN
14.30-15.15	Axial İskelet Kemikleri 2 (Kafa Kemikleri) ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Axial İskelet Kemikleri 1 (Kafa Kemikleri) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN		LAB: Eklemeler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Seçmeli Ders
15.30-16.15		LAB: Axial İskelet Kemikleri 1 (Kafa Kemikleri) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Mesleki İngilizce	LAB: Eklemeler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Seçmeli Ders
16.30-17.15		LAB: Axial İskelet Kemikleri 1 (Kafa Kemikleri) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Mesleki İngilizce	LAB: Eklemeler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	

	11 Ocak Nisan Pazartesi	12 Ocak Salı	13 Ocak Çarşamba	14 Ocak Perşembe	15 Ocak Cuma
08.30-09.15	Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN
09.30-10.15	Omuz ve Kol Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN
10.30-11.15	Fossa Axillaris ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	El Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN
11.30-12.15	Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Yüzeysel ve Derin Sırt Kasları, Suboccipital Bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN
13.30-14.15		LAB: Yüzeysel ve Derin Sırt Kasları, Suboccipital Bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN		LAB: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	
14.30-15.15		LAB: Yüzeysel ve Derin Sırt Kasları, Suboccipital Bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN		LAB: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Seçmeli Ders
15.30-16.15		LAB: Yüzeysel ve Derin Sırt Kasları, Suboccipital Bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Mesleki İngilizce	LAB: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Seçmeli Ders
16.30-17.15			Mesleki İngilizce	LAB: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	

	18 Ocak Pazartesi	19 Ocak Salı	20 Ocak Çarşamba	21 Ocak Perşembe	22 Ocak Cuma
08.30-09.15	Alt Ekstremitte Kasları ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: El Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Uyluk Ön ve Medial Bölge 1 ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Gluteal Bölge, Lumbosacral Plexus ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN
09.30-10.15	Gluteal Bölge ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: El Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Uyluk Ön ve Medial Bölge 2 ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Gluteal Bölge, Lumbosacral Plexus ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN
10.30-11.15	Lumbosacral Plexus ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: El Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Gluteal Bölge, Lumbosacral Plexus ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN
11.30-12.15	Uyluk Arka ve Dış Bölge ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: El Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Gluteal Bölge, Lumbosacral Plexus ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN
13.30-14.15	FORMATİF SINAV			LAB: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	
14.30-15.15				LAB: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce	LAB: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Seçmeli Ders
16.30-17.15			Mesleki İngilizce	LAB: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	

	25 Ocak Pazartesi	26 Ocak Salı	27 Ocak Çarşamba	28 Ocak Perşembe	29 Ocak Cuma
08.30-09.15	LAB: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.30-10.15	LAB: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10.30-11.15	LAB: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
11.30-12.15	LAB: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	LAB: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU/ Sedat MEYDAN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.30-14.15	Kaslar Radiological Anatomy ANATOMİ Mehmet BİLGİN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	2 A-B Komite Sınavı
14.30-15.15	Kaslar Radiological Anatomy ANATOMİ Mehmet BİLGİN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
15.30-16.15	Kaslar Radiological Anatomy ANATOMİ Mehmet BİLGİN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
16.30-17.15	Kaslar Radiological Anatomy ANATOMİ Mehmet BİLGİN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	

2C KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	47	28	75
Fizyoloji	28	8	36
Histoloji	12	2	14
Ruh Sağlığı	11	-	11
Biyofizik	12	-	12
Biyokimya	9	1	10
TOPLAM	119	39	158

Ders Kurulu Başkanı: Yard. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ

MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU	BAŞ BOYUN ANATOMİK YAPISI VE ORGANİZASYONU
	SİNİR SİSTEMİNİN ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	SİNİR SİSTEMİNİN FİZİĞİ
	SİNİR SİSTEMİNİN MOLEKÜLER VE GENEL ÇALIŞMA PRENSİPLERİ
	DUYULAR, DÜŞÜNME VE SİNİR SİSTEMİ
	HAYATİ FONKSİYONLAR VE SİNİR SİSTEMİ
	HAREKET, DENGE VE SİNİR SİSTEMİ
	GÖRME, İŞİTME VE TAT, KOKU ALMA, SİNİR SİSTEMİ
	MSS DOKUSUNUN İNCELENMESİ İÇİN KULLANILAN YÖNTEMLER*
	MSS DOKUSUNUN BOZUKLUKLARINA GENEL BAKIŞ*

MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU;

Amacı: Merkezi Sinir Sistemini oluşturan yapısal elemanların ve dokuların genel yapıları ve fonksiyonlarının vücudun genel işlevleriyle ilişkilendirilerek, insanın merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının yapı, fonksiyon ve diğer sistemlerle işbirliğinin mekanizmalarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu amaca yönelik olarak öncelikle baş ve boynun, merkezi sinir sisteminin anatomik yapısı ve organizasyonu, ardından merkezi sinir sisteminin ve duyu sisteminin fonksiyonları işlenerek, her ikisinin metabolik faaliyetlerdeki görevlerinin öğrenilmesi, ardından da sonraki sarmalarda merkezi sinir sisteminin incelenmesi için kullanılan yöntemler ve merkezi sinir sistemi bozukluklarının mekanizmalarının öğrenilmesi hedeflenmiştir.

İşleyişi: Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. Öncelikle merkezi sinir sisteminin ve duyu sisteminin yapısı anatomik ve histolojik olarak incelendikten sonra bu yapıların hatırlatılarak fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonların verilmesi ile sürecin entegrasyonu hedeflenmiştir. Ders kurulu sonunda yapı ve fonksiyonların tam bir uyum içinde gözden geçirilmesi amacıyla sistemlerin bozukluklarının ana mekanizmaları ve bu mekanizmaların tıptaki inceleme yöntemleri verilerek süreç sonlandırılmıştır.

Baş Boyun Anatomik Yapısı ve Organizasyonu;

Amacı: Baş-boyun genel anatomik yapısı ve organizasyonun öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi görme biyofiziği duyular ve emosyonların öğrenilmesi amaçlanmıştır. Bu alt komite merkezi sinir sisteminin fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler baş-boyun genel anatomik yapısı ve organizasyonunu ayrıca baş boyun gelişiminin histolojik yapısını ve duyuları öğrenir.

Sinir Sisteminin Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Sinir sisteminin genel anatomik ve mikro yapısının öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlarına yönelik sinir sisteminin embriyolojisi, sinir sisteminin genel ve hücrel organizasyonunun fizyolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite merkezi sinir sisteminin genel fonksiyonlarının anatomik, fizyolojik ve histolojik olarak öğrenilmesi için önemli gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler merkezi sinir sisteminin embriyolojik gelişimini, merkezi sinir sisteminin histolojik yapısını, anatomik ve fizyolojik özelliklerini beyin, beyin sapı ve spinal kord arasındaki ilişkiyi merkezi ve periferik sinir sisteminin ayırıcı özelliklerini, beyin kortikal yapılarının fonksiyonlarını öğrenir.

Sinir Sisteminin Fiziği;

Amacı: Sinir sisteminde sinaptik iletinin öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlarına yönelik aksiyon potansiyeli ve iyonik dengenin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite merkezi sinir sisteminde sinaptik iletimin öğrenilmesi için önemli gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler merkezi sinir sisteminde iyonik dengeyi, aksiyon potansiyelini, iletim tipleri, sinaps çeşitlerini ve fonksiyonlarını öğrenir.

Sinir Sisteminin Moleküler ve Genel Çalışma Prensipleri;

Amacı: Sinir sisteminin moleküler ve genel çalışma prensiplerinin öğrenilmesine yönelik olarak sinir sisteminin ve sinaptik iletimi sağlayan kimyasalların fizyolojisi ve biyokimyasının, istemli ve istemsiz hareketlerin kontrolünün mekanizmasının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite nörotransmitterlerin ve reflekslerin öğrenilmesi için önemli gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler nörotransmitterler, somatik duyular, dokunma ve durum duyuları, ağrı ve termal duyular, duysal korteks, omurilik ve spinal refleksler, refleks devresinin işlevsel mekanizmasını ve klinik önemini, sinir sistemi biyokimyası ve BOS analizini, merkezi sinir sisteminin içindeki sıvının bileşimini ve işlevini MSS'nin beslenmesi ve korunmasında kan-beyin bariyerinin işlevini öğrenir.

Duyular, Düşünme ve Sinir Sistemi;

Amacı: Duyular ve düşüncelerin sinir sistemi ile olan bağlantılarının, duysal algılama, idrak, öğrenme ve bellek, motor planlama bilinç ve farkındalığın öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite beyin sapı, retiküler formasyon, bazal ganglionlar, serebellum, öğrenme ve belleğin kavranması için önemli gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler beyin sapında yerleşik yapıların özelleşmiş fonksiyonlarını, serebellumun ve bazal gangliyonların fonksiyonlarını, öğrenme bellek konusunu ve beynin yüksek kortikal işlevlerini öğrenir.

Hareket, Denge ve Sinir Sistemi;

Amacı: Hareket ve dengenin sinir sistemi tarafından koordine edilmesi, limbik sistem ve hipotalamus,

otonom sinir sistemi, beyin dalgaları ve uykunun temel ilkelerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite hipotalamus ve fizyolojik fonksiyonlarının, somatik, sempatik ve parasempatik sinir sistemlerinin ve uyku fizyolojisinin (beyin dalgaları) öğrenilmesi için önemli gereksinimleri içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler talamus ve limbik sistemin fonksiyonlarını, somatik ve otonom sinir sistemi arasındaki yapısal ve fonksiyonel farklılıkları, otonom sinir sisteminin özelliklerini ve fonksiyonlarını öğrenir.

Görme, İşitme ve Tat, Koku Alma, Sinir Sistemi;

Amacı: Duyu sisteminin, görme, işitme, tat ve koku alma sistemlerinin anatomisi, fizyolojisi ve histolojisinin temel özelliklerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite göz, görme yolları, kulak ve işitme yollarının, dengede iç kulağın rolünü, tat reseptörlerinin ve koku reseptörlerinin öğrenilmesi için önemli gereksinimleri içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler gözün kırıcı yapılarını ve görüntünün retinada nasıl odaklandığını, retinadaki görme reseptörlerini, renkli görme, karanlığa adaptasyon, retinadan çıkan nöral yolları, orta kulak ve dış kulağın işlevlerini tat reseptörlerinin ve koku reseptörlerinin özelliklerini ve fonksiyonlarını öğrenir.

MSS Dokusunun İncelenmesi İçin Kullanılan Yöntemler;

Amacı: Bu alt komitede sinir ileti hızı ve EMG, somatik duyular ve refleks (Patella refleksi), EEG (beyin dalgaları ve özellikleri), özel duyular (göz dibi muayenesi, renk körlüğü testi, pupilla çapı) ve BOS analizinin temel prensiplerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite öğrencilerin bir üst yıllarda klinikte yapacakları uygulamalar için önemli gereksinimleri içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler insanda sinir ileti hızını ölçülmesini, EMG ve EEG nasıl çekileceğini, değişen koşullarda kayıtların nasıl değiştiğini ve basit olarak kayıtların analizinin yapılmasını, patella refleksini, göz dibi muayenesini, renk körlüğü testini, pupilla çapında meydana gelen değişimleri ve BOS analizinin temel ilkelini öğrenir.

	15 Şubat Pazartesi	16 Şubat Salı	17 Şubat Çarşamba	18 Şubat Perşembe	19 Şubat Cuma
08.30-09.15	Duyular ve Algılama RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Görme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Parotid and Temporal Region ANATOMİ Sedat MEYDAN	Cervical Region and Trignes ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Parotid, Temporal, İnfratemporal and Pterygopalatine Regions ANATOMİ Sedat MEYDAN
09.30-10.15	Emosyonlar RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Görme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Parotid and Temporal Region ANATOMİ Sedat MEYDAN	Cervical Region and Trignes ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Parotid, Temporal, İnfratemporal and Pterygopalatine Regions ANATOMİ Sedat MEYDAN
10.30-11.15	Görme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Face Anatomy ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	İnfratemporal and Pterygopalatine Regions ANATOMİ Sedat MEYDAN	Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Parotid, Temporal, İnfratemporal and Pterygopalatine Regions ANATOMİ Sedat MEYDAN
11.30-12.15	Head and Neck; Scalp ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Face Anatomy ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	İnfratemporal and Pterygopalatine Regions ANATOMİ Sedat MEYDAN	Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Parotid, Temporal, İnfratemporal and Pterygopalatine Regions ANATOMİ Sedat MEYDAN
13.30-14.15		LAB: Face Anatomy ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Baş ve Boyun Gelişimi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU		
14.30-15.15		LAB: : Face Anatomy ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU			Seçmeli Ders
15.30-16.15		LAB: : Face Anatomy ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Mesleki İngilizce		
16.30-17.15		LAB: : Face Anatomy ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Mesleki İngilizce		

	22 Şubat Pazartesi	23 Şubat Salı	24 Şubat Çarşamba	25 Şubat Perşembe	26 Şubat Cuma
08.30-09.15	LAB: Cervical Region and Trigones ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Afferent Yollar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Efferent Yollar ANATOMİ Sedat MEYDAN	Bulbus 2 ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09.30-10.15	LAB: Cervical Region and Trigones ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Afferent Yollar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Efferent Yollar ANATOMİ Sedat MEYDAN	Nerve Tissue HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10.30-11.15	LAB: Cervical Region and Trigones ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Sinir Sisteminin Genel Yapısı FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Sinir Sisteminin Genel Yapısı FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Nerve Tissue HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11.30-12.15	LAB: Cervical Region and Trigones ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN	Sinir Sisteminin Genel Yapısı FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Pons ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Medulla spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13.30-14.15	Merkezi Sinir Sistemi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN	Bulbus 1 ANATOMİ Sedat MEYDAN	Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	
14.30-15.15	Merkezi Sinir Sistemi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN		Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Seçmeli Ders
15.30-16.15		LAB: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN	Mesleki İngilizce	Beyin ve Beyincik Histolojisi 1 HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	29 Şubat Pazartesi	1 Mart Salı	2 Mart Çarşamba	3 Mart Perşembe	4 Mart Cuma
08.30-09.15	Beyin ve Beyincik Histolojisi 2 HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Thalamus ANATOMİ Sedat MEYDAN	Basal Çekirdekler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Telencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Cranial Sinirler Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09.30-10.15	Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	SSS Sembranları, Periferik SS HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Basal Çekirdekler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Gri Cevher ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Cranial Sinirler Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10.30-11.15	Cranial Sinirler 1 ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Hypothalamus ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Beyin Sapı Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	Beyaz Cevher ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Cranial Sinirler Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11.30-12.15	Medulla Spinalis Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Epithalamus, Subthalamus ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Beyin Sapı Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	Limbik Sistem ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Cranial Sinirler Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13.30-14.15	Cranial Sinirler 2 ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Sinir Sisteminin Hücreyel Organizasyonu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Beyin Sapı Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	Beyin Ventriculus'ları, Sinusları ve Zarlari ANATOMİ Sedat MEYDAN	
14.30-15.15	Cranial Sinirler 2 ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Sinir Sisteminin Hücreyel Organizasyonu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Beyin Sapı Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	MSS Damarları ANATOMİ Sedat MEYDAN	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce		
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	7 Mart Pazartesi	8 Mart Salı	9 Mart Çarşamba	10 Mart Perşembe	11 Mart Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	LAB: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ LAB: Bazal Çekirdekleri ANATOMİ (Y.A.)	LAB: Beyin Zarlari, Damarlari Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Sedat MEYDAN	Sinir Sistemi Embriyolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Nörotransmitterler FİZYOLOJİ İsmail MERAL
09.30-10.15	Serbest Çalışma	LAB: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ LAB: Bazal Çekirdekleri ANATOMİ (Y.A.)	LAB: Beyin Zarlari, Damarlari Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Sedat MEYDAN	Aksiyon Potansiyeli BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Nörotransmitterler FİZYOLOJİ İsmail MERAL
10.30-11.15	Serbest Çalışma	LAB: Bazal Çekirdekleri ANATOMİ (Y.A.) LAB: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ	LAB: Beyin Zarlari, Damarlari Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Sedat MEYDAN	İyonik Denge ve Nernst Denklemi BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	MSS Duyusal Fonksiyonları ve Ağrı FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
11.30-12.15	Serbest Çalışma	LAB: Bazal Çekirdekleri ANATOMİ (Y.A.) LAB: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ	LAB: Beyin Zarlari, Damarlari Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Sedat MEYDAN	İyonik Denge ve Nernst Denklemi BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	MSS Duyusal Fonksiyonları ve Ağrı FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
	FORMATİF SINAV (15 Şubat- 4 Mart Arası)				
13.30-14.15	LAB: Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Telencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU		Sinaptik İletim BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	MSS Duyusal Fonksiyonları ve Ağrı FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
14.30-15.15	LAB: Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Telencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU			Seçmeli Ders
15.30-16.15	LAB: Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Telencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Mesleki İngilizce		
16.30-17.15	LAB: Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Telencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Mesleki İngilizce		

	14 Mart Pazartesi	15 Mart Salı	16 Mart Çarşamba	17 Mart Perşembe	18 Mart Cuma
08.30-09.15		LAB: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İsmail MERAL	BOS Biyokimyası BİYOKİMYA Elif KILIÇ	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Sinir Sistemi Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
09.30-10.15	Omirlilik Refleksleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İsmail MERAL	BOS Biyokimyası BİYOKİMYA Elif KILIÇ	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Sinir Sistemi Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
10.30-11.15	Omirlilik Refleksleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Serebellum, Retiküler Sistem ve Bazal Ganglionlar FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
11.30-12.15	İstemli Hareketlerin Korteks Tarafından Kontrolü FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Serebellum, Retiküler Sistem ve Bazal Ganglionlar FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
13.30-14.15	İstemli Hareketlerin Korteks Tarafından Kontrolü FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İsmail MERAL		Nöromidiyatörler BİYOKİMYA Elif KILIÇ	
14.30-15.15	Beynin Assosiyasyon Fonksiyonu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İsmail MERAL		Nöromidiyatörler BİYOKİMYA Elif KILIÇ	Seçmeli Ders
15.30-16.15		LAB: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Mesleki İngilizce		
16.30-17.15		LAB: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Mesleki İngilizce		

	21 Mart Pazartesi	22 Mart Salı	23 Mart Çarşamba	24 Mart Perşembe	25 Mart Cuma
08.30-09.15	Beynin Zihinsel İşlevleri, Öğrenme ve Bellek FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Psiko-Cinsel Gelişim Dönemleri RUH SAĞLIĞI Emel KOÇER	Psikiyatrik Kuram ve Yaklaşımlar RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Serbest Çalışma	Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN
09.30-10.15	Beynin Zihinsel İşlevleri, Öğrenme ve Bellek FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Psikoloji ve Psikiyatrinin Tanım ve Konuları RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Uyku, Beyin Dalgaları ve Epilepsi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Serbest Çalışma	Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN
10.30-11.15	Bilinç, Farkındalık ve Dikkat RUH SAĞLIĞI Emel KOÇER	Psikopatoloji ve Normallik Kavramı RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Uyku, Beyin Dalgaları ve Epilepsi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Serbest Çalışma	1x2LAB: Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN
11.30-12.15	MSS ve Davranış RUH SAĞLIĞI Erdem DEVECİ	Psikososyal Gelişim Dönemleri RUH SAĞLIĞI Emel KOÇER	Otonom Sinir Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Serbest Çalışma	1x2LAB: Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN
				FORMATİF SINAV (7-18 Mart Arası)	
13.30-14.15	Öğrenme Kuramları RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Limbik Sistem ve Hipotalamus FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Otonom Sinir Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB: EEG FİZYOLOJİ İsmail MERAL/ Mehmet ÜYÜKLÜ	
14.30-15.15		Limbik Sistem ve Hipotalamus FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Zekâ, Gelişimi ve Gerilikleri RUH SAĞLIĞI Emel KOÇER	LAB: EEG FİZYOLOJİ İsmail MERAL/ Mehmet ÜYÜKLÜ	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce	LAB: EEG FİZYOLOJİ İsmail MERAL/ Mehmet ÜYÜKLÜ	
16.30-17.15			Mesleki İngilizce	LAB: EEG FİZYOLOJİ İsmail MERAL/ Mehmet ÜYÜKLÜ	

	28 Mart Pazartesi	29 Mart Salı	30 Mart Çarşamba	31 Mart Perşembe	1 Nisan Cuma
08.30-09.15		LAB: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Görme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İşitme ve Denge Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	İşitme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
09.30-10.15	Göz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Görme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	İşitme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
10.30-11.15	Göz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kulak ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
11.30-12.15	Göz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kulak ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
13.30-14.15	Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Göz Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE		LAB: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	Görme Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
14.30-15.15		Göz Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Kulak Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce	Kulak Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	4 Nisan Pazartesi	5 Nisan Salı	6 Nisan Çarşamba	7 Nisan Perşembe	8 Nisan Cuma
08.30-09.15	Koku Duyusu (Burun), Tad Duyusu (Dil) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	2 C KOMİTE SINAVI
09.30-10.15	1x2LAB: Koku Duyusu (Burun), Tad Duyusu (Dil) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
10.30-11.15	1x2LAB: Koku Duyusu (Burun), Tad Duyusu (Dil) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
11.30-12.15	Kimyasal Duyular: Koku ve Tat FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
13.30-14.15	LAB: Özel Duyular FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
14.30-15.15	LAB: Özel Duyular FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
15.30-16.15	LAB: Özel Duyular FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
16.30-17.15	LAB: Özel Duyular FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	

2D KOMİTESİ (Kan ve Lenf Sistemi, Kan Dokusunun Yapısı)

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	2	1	3
Fizyoloji	13	8	21
Histoloji	9	3	12
Mikrobiyoloji	18	-	18
Biyokimya	9	2	11
TOPLAM	51	14	65

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. M. Ziya DOYMAZ

KAN VE LENF SİSTEMİ	KAN DOKUSUNUN YAPISI
	LENF DOKUSUNUN VE SİSTEMİNİN ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	KAN DOKUSUNUN OLUŞUMU
	LENF DOKUSUNUN OLUŞUMU
	KAN VE LENF DOKUSUNUN GÖREVLERİ
	KAN VE LENF DOKUSUNUN İNCELENMESİ İÇİN KULLANILAN YÖNTEMLER
	KAN VE LENF DOKUSUNUN BOZUKLUKLARINA GENEL BAKIŞ-KANSIZLIK

KAN VE LENF;

Amacı: Kan ve lenf sistemlerini oluşturan dokular ve organların genel yapıları ve fonksiyonlarının metabolik işlevlerle (hemostaz, demir ve hemoglobin metabolizması, sıvı-elektrolit dengenin sağlanması, kan gazlarının taşınması, asit-baz dengesi, ısı regülasyonu, kanama ve pıhtılaşma mekanizması, savunma fonksiyonları vb) ilişkilendirilerek insanın vücudunda kan ve lenf biyolojisinin detaylarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu amaca yönelik olarak öncelikle kan ve lenf sistemi organ ve dokularının genel yapısı ve ardından fonksiyonları işlenerek bu iki dokunun metabolik faaliyetlerdeki görevlerinin öğrenilmesi, daha sonraki sarmalarda kan ve lenf hastalıklarının öğrenilmesini kolaylaştırmak amacıyla genel olarak bu sistemin bozukluklarının mekanizması ve bu bozuklukların tespit yöntemlerinin öğrenilmesi hedeflenmiştir.

İşleyişi: Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödev dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. Öncelikle kan ve lenf sistemin yapısı anatomik ve histolojik olarak incelendikten sonra bu yapıların hatırlatılarak fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonların verilmesi ile sürecin entegrasyonu hedeflenmiştir. Ders kurulu sonunda yapı ve fonksiyonların tam bir entegrasyon içinde gözden geçirilmesi amacıyla sistemlerin bozukluklarının ana mekanizmaları ve bu mekanizmaların tıptaki inceleme yöntemleri verilerek süreç sonlandırılmıştır.

Kan Dokusunun Yapısı;

Amacı: Kan dokusunun genel anatomik yapısının öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmıştır. Bu alt komite kan dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan dokusunun anatomik ve histolojik yapısını öğrenir.

Lenf Dokusunun Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Lenf dokusunun genel anatomik yapısının öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmıştır. Bu alt komite lenf dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler lenf dokusunun anatomik ve histolojik yapısını öğrenir.

Kan Dokusunun Oluşumu;

Amacı: Kan dokusunun biyogenezinin detayları bu detayların işlevlerle ilintisinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite kan dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan dokusunun biyogenezinin detayları ve bunların işlevlerle olan ilintisini öğrenir.

Lenf Dokusunun Oluşumu;

Amacı: Lenf dokusunun biyogenezinin detayları bu detayların işlevlerle ilintisinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite lenf dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler lenf dokusunun biyogenezinin detayları ve bunların işlevlerle olan ilintisini öğrenir.

Kan ve lenf Dokularının Görevleri;

Amacı: Bu kurulda, kan ve lenf dokularının biyolojik süreçte yerine getirdikleri (hemostaz, sıvı-elektrolit dengenin sağlanması, kan gazlarının taşınması, asit-baz dengesi, ısı regülasyonu, kanama, pıhtılaşma vb) görevler ve işlevleri anlatılacak ve bu görevlerin biyokimyasal ve moleküler detayları incelenecektir. Bu alt komite kan ve lenf dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan ve lenf dokularının biyolojik süreçte yerine getirdikleri (hemostaz, sıvı-elektrolit dengenin sağlanması, kan gazlarının taşınması, asit-baz dengesi, ısı regülasyonu, kanama, pıhtılaşma vb) görevleri ve işlevlerini öğrenir.

Kan ve lenf dokusunun incelenmesi için kullanılan yöntemler;

Amacı: Bu kurulda, kan ve lenf dokularının incelenmesi için kullanılacak yöntemlerden (hemogram, hemoglobin tayini, hematokrit değeri belirlenmesi, CBC, differensiyal kan sayımı, sedimentasyon, lenfosit tiplerinin belirlenmesi, kanama ve pıhtılaşma süreçlerinin test edilmesi, otomatik ve manuel yöntemler, vb) anlatılacaktır.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan ve lenf dokularının incelenmesinde kullanılan yöntemleri (hemogram, hemoglobin tayini, hematokrit değeri belirlenmesi, CBC, differensiyal kan

sayımı, sedimentasyon, lenfosit tiplerinin belirlenmesi , kanama ve pıhtılaşma süreçlerinin test edilmesi, otomatik ve manuel yöntemler, vb) öğrenir.

Kan ve Lenf Dokusu Bozukluklarına Genel Bakış;

Amacı: Bu alt komitede, kan ve lenf dokularının düzensizlikleri ve hastalıkları (anemi, polisitemi, lösemi, hemoglobinopatiler, kanama ve pıhtılaşma bozuklukları, vb) genel bir bakışla incelenecektir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan ve lenf dokularının bozukluklarını (anemi, polisitemi, lösemi, hemoglobinopatiler, kanama ve pıhtılaşma bozuklukları, vb) genel hatlarıyla öğrenir.

	11 Nisan Pazartesi	12 Nisan Salı	13 Nisan Çarşamba	14 Nisan Perşembe	15 Nisan Cuma
08.30-09.15	Kan Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kanın Fiziksel Özellikleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	1x2 LAB: Lenfatik Sistem ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Lenfoid Sistem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kan Yapımı (Hematopoez) FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
09.30-10.15	Kan Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kanın Fiziksel Özellikleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	1x2 LAB: Lenfatik Sistem ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: Lenfoid Sistem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Eritrositlerin işlevleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
10.30-11.15	Kan Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Serum ve Plazma FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Lenf Dügümü ve Timus Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Lenfoid Sistem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	
11.30-12.15	1x2LAB: Kan Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenfatik Sistem ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Lenf Dügümü ve Timus Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Lenfoid Sistem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	
13.30-14.15	1x2LAB: Kan Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenfatik Sistem ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Dalak, Tonsilla Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Lenfin Oluşumu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	
14.30-15.15			Kemik iliği ve Hemopoez HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Lenfin Oluşumu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce		
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	18 Nisan Pazartesi	19 Nisan Salı	20 Nisan Çarşamba	21 Nisan Perşembe	22 Nisan Cuma
08.30-09.15	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı 2 BİYOKİMYA Şahbette SELEK	İmmün Sistem Giriş MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı 1 BİYOKİMYA Şahbette SELEK	Hücre , Hücre İmmünitenin Etkin Mekanizmaları MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	
09.30-10.15	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı 2 BİYOKİMYA Şahbette SELEK	İmmün Sistem Giriş MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı 1 BİYOKİMYA Şahbette SELEK	Anemiler FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	
10.30-11.15	Porfirin Metabolizması BİYOKİMYA Şahbette SELEK	Lökositler ve İmmün Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Doğal Bağışıklık MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Kan Transfüzyonu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	
11.30-12.15	Porfirin Metabolizması BİYOKİMYA Şahbette SELEK	Hücre İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Antijenin Yakalanması ve Lenfositlere Sunumu MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Hemoglobin Elektrofiziği BİYOKİMYA Şahbette SELEK
13.30-14.15	Kan Grupları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Hücre İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Edinsel İmmün Sistemde Antijen Tanıma MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
14.30-15.15	Kök Hücre HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Trombositlerin İşlevleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Eritrosit Lokosit Trombosit Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Seçmeli Ders
15.30-16.15	Kök Hücre HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Hemostaz FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce	Eritrosit Lokosit Trombosit Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	25 Nisan Pazartesi	26 Nisan Salı	27 Nisan Çarşamba	28 Nisan Perşembe	29 Nisan Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Viral İnterferens ve İnterferonlar MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Aşırı Duyarlılık Hastalıkları MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Lab: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ LAB: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA	2 D K O M İ T E S İ N A V I
09.30-10.15	Serbest Çalışma	Tümörlere ve Nakil Dokularına Karşı İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Aşırı Duyarlılık Hastalıkları MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Lab: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ LAB: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA	
10.30-11.15	Serbest Çalışma	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Lab: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA Lab: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ	
11.30-12.15	Serbest Çalışma	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	Lab: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA Lab: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ	
	FORMATİF SINAV (11-21 Nisan Arası)				
13.30-14.15	Lab: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA LAB: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	Lab: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	
14.30-15.15	Lab: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA LAB: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	Lab: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler MİKROBİYOLOJİ Meryem IRAZ	
15.30-16.15	Lab: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ LAB: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA	Mesleki İngilizce		
16.30-17.15	Lab: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ LAB: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA	Mesleki İngilizce		

2E KOMİTESİ (Dolaşım ve Solunum/Dolaşım Sistemi genel Yapısı, Fiziki ve Organizasyonu)

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	17	9	26
Fizyoloji	32	8	40
Histoloji	8	4	12
Biyofizik	8	-	8
Biyokimya	6	-	6
TOPLAM	71	21	92

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. İsmail MERAL

DOLAŞIM VE SOLUNUM	DOLAŞIM SİSTEMİ GENEL YAPISI, FİZİĞİ VE ORGANİZASYONU
	SOLUNUM SİSTEMİ GENEL YAPISI, FİZİĞİ VE ORGANİZASYONU
	KALBİN ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	KALBİN FONKSİYONLARI
	DOLAŞIM SİSTEMİ ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	DOLAŞIM SİSTEMİ FONKSİYONLARI
	SOLUNUM SİSTEMİ ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	SOLUNUM SİSTEMİ FONKSİYONLARI
	DOLAŞIM SİSTEMİ NASIL İNCELENİR
	SOLUNUM SİSTEMİ NASIL İNCELENİR
	DOLAŞIM SİSTEMİ BOZUKLUKLARI
	SOLUNUM SİSTEMİ BOZUKLUKLARI
	DOLAŞIM VE SOLUNUM KLİNİK FONKSİYONLARI

DOLAŞIM VE SOLUNUM;

Amacı:

1. Kalp, damar ve solunum sistemlerinin anatomik ve mikro yapısı, lokalizasyonu ve yapısal olarak doku ve hücresele düzeyde gelişimlerini detaylı olarak açıklayarak bilgi kazanılmasını sağlamak
2. Dolaşım ve solunum sistemlerinin dinamiklerini biyofizik kavramlarıyla açıklamak
3. Dolaşım ve solunum sistemlerinin genel çalışma prensiplerini, bu sistemlerin fizyolojik özelliklerini ve etkilerini, birbirleri ile olan ilişkilerini ve kontrol mekanizmalarını öğretmek
4. Dolaşım ve solunum sistemlerinin tıptaki inceleme yöntemlerini laboratuvar uygulamaları ile öğretmek
5. Dolaşım ve solunum sistemi bozukluklarını temel olarak açıklamak
6. Dolaşım ve solunumun klinik fonksiyonlarını öğretmektir

İşleyişi: Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödevle dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. Öncelikle dolaşım ve solunum sistemlerinin yapısı anatomik ve histolojik olarak

incelendikten sonra bu yapıların biyofiziksel, fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonlarının verilmesi ile sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir. Ders kurulu sonunda yapı ve fonksiyonların tam bir bütünleşme içinde gözden geçirilmesi amacıyla sistemlerin bozukluklarının ana mekanizmaları ve bu mekanizmaların tıptaki inceleme yöntemleri verilerek süreç sonlandırılmaktadır.

Dolaşım ve Solunum Sistemlerinin Genel Yapısı, Fiziği ve Organizasyonu;

Amacı: Dolaşım ve solunum sistemlerinin genel yapısı, lokalizasyonu, bu yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi ve sistemlerin dinamiklerinin biyofizik kavramlarıyla açıklanması amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite dolaşım sisteminin fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Kalbin Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Kalbin anatomik ve mikro yapısı, lokalizasyonu ve yapılarının fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite kalbin fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Kalbin Fonksiyonları;

Amacı: Kalbin fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonlarının verilmesi ile sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir.

Çıktısı: Bu alt komite kalbin bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Dolaşım Sisteminin Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Dolaşım sisteminin anatomik ve mikro yapısı, bu sistemi oluşturan yapıların lokalizasyonu ve yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite dolaşım sisteminin fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Dolaşım Sisteminin Fonksiyonları;

Amacı: Dolaşım sisteminin fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonlarının verilmesi ile sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir.

Çıktısı: Bu alt komite dolaşım sisteminin bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Solunum Sisteminin Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Solunum sisteminin anatomik ve mikro yapısı, bu sistemi oluşturan yapıların lokalizasyonu ve yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite solunum sisteminin fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Solunum Sisteminin Fonksiyonları;

Amacı: Solunum sisteminin fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonlarının verilmesi ile sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir.

Çıktısı: Bu alt komite solunum sisteminin bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Dolaşım ve Solunum Sistemleri Nasıl İncelenir;

Amacı: Dolaşım ve solunum sistemlerinin tıptaki inceleme yöntemlerini laboratuvar uygulamaları ile öğretmek amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite dolaşım ve solunum sistemlerinin inceleme yöntemlerinin klinik staj eğitimi öncesi, ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Dolaşım ve Solunum Sistemi Bozuklukları;

Amacı: Dolaşım ve solunum sistemi bozukluklarını temel olarak açıklamak amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite dolaşım ve solunum sistemi bozukluklarının klinik staj eğitimi öncesi, ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Dolaşım ve Solunum Klinik Fonksiyonları;

Amacı: Dolaşım ve solunumun klinik fonksiyonlarını açıklamak amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite dolaşım ve solunumun klinik fonksiyonlarını, klinik staj eğitimi öncesi giriş şeklinde açıklamayı içermektedir.

	2 Mayıs Pazartesi	3 Mayıs Salı	4 Mayıs Çarşamba	5 Mayıs Perşembe	6 Mayıs Cuma
08.30-09.15	Dolaşım ve Solunum Sistemine Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Pharynx ANATOMİ Sedat MEYDAN	Dolaşım Sistemi Biyofiziği 2 BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Diafragma, Mediastinum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	1x2 LAB: Kan Damarları HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
09.30-10.15	Burun ANATOMİ Sedat MEYDAN	Larynx ANATOMİ Sedat MEYDAN	Dolaşım Sistemi Dinamiği FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Thorax, Mediastinum, Diafragma ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	1x2 LAB: Kan Damarları HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
10.30-11.15	Burun ANATOMİ Sedat MEYDAN	Thorax Duvarı Anatomisi 2 ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Dolaşım Sistemi Dinamiği FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Thorax, Mediastinum, Diafragma ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Trachea ANATOMİ Sedat MEYDAN
11.30-12.15		Dolaşım Sistemi Biyofiziği 1 BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Dolaşım Sistemi Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Thorax, Mediastinum, Diafragma ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	
13.30-14.15	Thorax Duvarı Anatomisi 1 ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Dolaşım sistemi Biyofiziği 1 BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Dolaşım Sistemi Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB: Thorax, Mediastinum, Diafragma ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	
14.30-15.15		Dolaşım Sistemi Biyofiziği 1 BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU		Kan Damarları Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce	Kan damarları Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	9 Mayıs Pazartesi	10 Mayıs Salı	11 Mayıs Çarşamba	12 Mayıs Perşembe	13 Mayıs Cuma
08.30-09.15	LAB: Burun, Paranasal Sinüsler ve Pharynx ANATOMİ Sedat MEYDAN	Akciğerler ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Larynx, Trachea ve Akciğerler ANATOMİ Sedat MEYDAN	Yüzey Gerilim, Laplace Yasası, Akciğerde Kompleyans 2 BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Solunum Sistemi Gelişimi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
09.30-10.15	LAB: Burun, Paranasal Sinüsler ve Pharynx ANATOMİ Sedat MEYDAN	Akciğerler ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Larynx, Trachea ve Akciğerler ANATOMİ Sedat MEYDAN	Solunum sistemi Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Kalp ve Pericardium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10.30-11.15	LAB: Burun, Paranasal Sinüsler ve Pharynx ANATOMİ Sedat MEYDAN	Akciğer Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: Larynx, Trachea ve Akciğerler ANATOMİ Sedat MEYDAN	Solunum sistemi Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Kalp ve Pericardium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11.30-12.15	LAB: Burun, Paranasal Sinüsler ve Pharynx ANATOMİ Sedat MEYDAN		LAB: Larynx, Trachea ve Akciğerler ANATOMİ Sedat MEYDAN	Solunum Yolları Fizyolojisi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kalp ve Pericardium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13.30-14.15	Burun, larinks, trakea histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	LAB: Solunum sistemi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Yüzey Gerilim, Laplace Yasası, Akciğerde Kompleyans 1 BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Solunum Yolları Fizyolojisi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	
14.30-15.15		LAB: Solunum sistemi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU			Seçmeli Ders
15.30-16.15		LAB: Solunum sistemi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Mesleki İngilizce		
16.30-17.15		LAB: Solunum sistemi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Mesleki İngilizce		

	16 Mayıs Pazartesi	17 Mayıs Salı	18 Mayıs Çarşamba	19 Mayıs Perşembe	20 Mayıs Cuma
08.30-09.15		Kalbin Damarları ANATOMİ Sedat MEYDAN	Büyük Damarlar ve Sistemik Dolaşım ANATOMİ Sedat MEYDAN	19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI	Serbest Çalışma
09.30-10.15	LAB: Kalp ve Pericardium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kalbin İleti Sistemi ve İnervasyonu ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB: Sistemik ve Fetal Dolaşım, Büyük damarlar ANATOMİ (S.M.) LAB: Kalp histolojisi HİSTOLOJİ		Serbest Çalışma
10.30-11.15	LAB: Kalp ve Pericardium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kalbin Fizyolojik Özellikleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB: Kalp histolojisi HİSTOLOJİ LAB: Sistemik ve Fetal Dolaşım, Büyük damarlar ANATOMİ (S.M.)		Serbest Çalışma
11.30-12.15	LAB: Kalp ve Pericardium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kalbin Elektriksel Aktivitesi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	EKG FİZYOLOJİ İsmail MERAL		Serbest Çalışma
13.30-14.15	LAB: Kalp ve Pericardium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kalp gelişimi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	EKG FİZYOLOJİ İsmail MERAL		
14.30-15.15	Kalp Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Fetal dolaşım HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kontraktilite FİZYOLOJİ İsmail MERAL		Seçmeli Ders
15.30-16.15	Kalbin Fizyolojik Özellikleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kalbin Elektriksel Aktivitesi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Mesleki İngilizce		
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	23 Mayıs Pazartesi	24 Mayıs Salı	25 Mayıs Çarşamba	26 Mayıs Perşembe	27 Mayıs Cuma
08.30-09.15	Kalp Devri ve Kalp Sesleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Solunum Mekaniği ve Ventilasyon FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kardiyak Aritmiler FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Dolaşım Sistemi Fizyopatolojisi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Lab: EKG FİZYOLOJİ İsmail MERAL
09.30-10.15	Kalp Devri ve Kalp Sesleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Solunum Mekaniği ve Ventilasyon FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Solunumun Düzenlenmesi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Dolaşım Sistemi Fizyopatolojisi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Lab: EKG FİZYOLOJİ İsmail MERAL
10.30-11.15	Kalp Devri ve Kalp Sesleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Alveollerde Gaz Değişimi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kan Gazlarının Taşınması FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Atheroskleroz Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Lab: EKG FİZYOLOJİ İsmail MERAL
11.30-12.15	Kan Basıncı ve Nabız FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Alveollerde Gaz Değişimi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kan Gazlarının Taşınması FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Atheroskleroz Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Lab: EKG FİZYOLOJİ İsmail MERAL
			FORMATİF SINAV (2-18 Mayıs Arası)		
13.30-14.15	Kalbin Çalışmasının Düzenlenmesi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kan Basıncının Düzenlenmesi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Egzersiz Fizyolojisi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kardiyovasküler Hastalıklarda Biyokimyasal tanı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Akciğerlerle İlgili Anomaliler FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
14.30-15.15	Kalbin Çalışmasının Düzenlenmesi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kan Basıncının Düzenlenmesi FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Egzersiz Fizyolojisi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kardiyovasküler Hastalıklarda Biyokimyasal tanı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Seçmeli Ders
15.30-16.15			Mesleki İngilizce	Akciğerlerle İlgili Anomaliler FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	
16.30-17.15			Mesleki İngilizce		

	30 Mayıs Pazartesi	31 Mayıs Salı	1 Haziran Çarşamba	2 Haziran Perşembe	3 Haziran Cuma
08.30-09.15	Lab: Kalp Sesleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Lab: Kan Basıncı ve Nabız Ölçümü FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Lab: Solunum Fonksiyon Testleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Serbest Çalışma	2 E KOMİTE SINAVI
09.30-10.15	Lab: Kalp Sesleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Lab: Kan Basıncı ve Nabız Ölçümü FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Lab: Solunum Fonksiyon Testleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Serbest Çalışma	
10.30-11.15	Lab: Kalp Sesleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Lab: Kan Basıncı ve Nabız Ölçümü FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Lab: Solunum Fonksiyon Testleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Serbest Çalışma	
11.30-12.15	Lab: Kalp Sesleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Lab: Kan Basıncı ve Nabız Ölçümü FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Lab: Solunum Fonksiyon Testleri FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Serbest Çalışma	
13.30-14.15				Serbest Çalışma	
14.30-15.15				Serbest Çalışma	
15.30-16.15				Serbest Çalışma	
16.30-17.15				Serbest Çalışma	

Bütünleme Sınavı 1	23.6.2016
Bütünleme Sınavı 2	14.7.2016