

PERFÜZYON TEKNİKERLİĞİ

DERS İÇERİKLERİ

BİRİNCİ SINIF

I.YARIYIL

TEMEL ANATOMİ ve FİZYOLOJİ (BZSEÇ)

Anatomi ve Fizyolojiye Giriş, Hücre kuramı, Hücre organelleri, Madde alış-verişi, Hücre metabolizması, Lokomotor Sistem Anatomisi ve Kemik, eklem ve kas Fizyolojisi, Solunum Sistemi Anatomisi ve fizyolojisi, Dolaşım Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi, Sindirim Sistemi , Üriner Sistem, Genital Sistem , Endokrin Sistem, Sinir Sistemi, Duyu Organları Anatomisi ve Fizyolojisi.

MIK101 TEMEL MİKROBİYOLOJİ

Mikrobiyolojinin tarihçesi, gelişimi ve temel kavramlar; Laboratuvarında uygulanacak çalışma kuralları; Mikrobiyolojide Kullanılan Genel Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar; Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri; Bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması; Bakterileri genetiği ve Antimikrobik maddeler; Enfeksiyon ve bulaşma yolları, sterilizasyon ve dezenfeksiyon; Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, Boyalar ve boyama yöntemleri; Stafilokok, streptokok, pnömokok ve basiller, mantarlar hakkında genel bilgi; Virüsler hakkında genel bilgi, bazı önemli virüs hastalıkları; Normal floralar ve örnek alma teknikleri; İmmunoloji'ye giriş, antijen-antikor reaksiyonları; Mikrobiyolojik tanı yöntemleri

BIK101 BİYOKİMYA

Hücre, Amino Asitler, Peptidler, Proteinler, Enzimler , Nükleik Asitler, Karbohidratlar, Lipidler ve Membranlar, Yağlar, Vitaminler

İLK101 İLK YARDIM

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Tekniklerini içerir.

PRF111 KARDİOVASKÜLER HASTALIKLAR (BZSEÇ)

Kalp hastalıklarının etyolojisi, risk faktörleri ve önemi. kardio-vasküler sistemin anatomisi ve fizyolojisi. Kalp uyarı sistemleri. Kalp yetersizliği tanı ve tedavisi, fizyopatolojisi. Koroner arter hastalığı epidemiyolojisi, tanı yöntemleri. Kalp kapak hastalıkları, Kalp ritim bozuklukları, Akut koroner sendrom, Ateroskleroz, Koroner arter hastalıkları, Akut koroner sendrom, Konjenital kalp hastalıkları, Aort hastalıkları kliniği, tanı ve tedavi yöntemlerini içerir.

RKUL101 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I (ÜZSEÇ)

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler içerir.

PRF101 STERİLİZASYON ESASLARI ve YÖNTEMLERİ (BZSEÇ)

Sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerini ve bunlar arasındaki farkları değerlendirmek temelinde işlenecek bu derste; hastane enfeksiyonlarını önleme adına alınacak tedbirlerin tümü ile ilgili detaylı bilgiler öğrenciler ile paylaşılacaktır.

Asepsi-antisepsi, sterilizasyon ünitesinin özellikleri, Dezenfeksiyon, Sterilizatörler, Malzeme yıkama ve hazırlama üniteleri, Sterilizasyonda güvenlik testleri, ve dökümantasyon, Setlerin kodlanması ve dökümantasyonu, Cerrahi (metal) malzemenin hazırlanması ve sterilizasyonu, Plastik malzemenin sterilizasyonu, steril malzemenin depolanması ve korunmasını içerir.

INGU101 YABANCI DİL(İNGİLİZCE) - I

Belirteçler; Ön hal Edatlar: Yer, Zaman, Hareket; Tekil ve Çoğul İsimler: Sayılabilir ve Sayılamayan isimler; Zamanlar: Geniş zaman, Şimdiki zaman, Geçmiş zaman yapıları; Kipler: Will, Should, Should not, Must, Must not, Can; Karşılaştırmalı yapılar; Adıllar: Kişi adıları, İyelik adıları; Sıfatlar; Olumlu cümle, Olumsuz cümle ve Soru cümleleri; Bağlaçlar: Ve, Fakat, Çünkü.

ATA101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışına ve Türk İnkılâbını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğu'nun parçalanması; Mondros Ateşkes Antlaşması; İşgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı; Milli Mücadele için İlk Adım; kongreler yolu ile Teşkilatlanma; Kuvay-ı Milliye ve Misak-ı Milli; Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması; Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savaşı'nın Yönetimini ele alması; Sakarya Zaferine Kadar Milli Mücadele; Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz; Mudanya'dan Lozan'a, Eğitim ve Kültür Alanında Milli Mücadele; Sosyal ve İktisadi Alanda Milli Mücadele.

TURK101 TURK TÜRK DİLİ I

Dil ve özellikleri ; Sosyal bir kurum olan dilin, milletle, kültürle, düşünce ile ilişkisi; Dünya dillerinin sınıflandırılması ve bu diller arasında Türkçe'nin yeri ve önemi; Konuşma dili, yazı dili ve Türk yazı dilinin tarihi gelişme dönemleri; Türkçe'nin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe'de sesler ve ses hadiseleri; Hece bilgisi, Türkçe kelimelerde ünlü ve ünsüz sesler; İmla kuralları ve noktalama işaretleri.

BİRİNCİ SINIF II.YARIYIL

PRF112 DOLAŞIM ve SOLUNUM FİZYOLOJİSİ

Kalp damar sistemi ve solunum hakkında anatomiden normal işleyişe ve hastalıklara geçişe kadar ayrıntılı bilgi sahibi olmak amaçlanır.

Kalp anatomisi, ileti sistemleri ve elektrofizyolojisi, Kalp döngüsü, kalp sesleri, uyarı sistemi, ritim, Kalp debisi, kalp çalışmasının düzenlenmesi, elektrokardiyografi, Ritim düzenlenmesi ve bozukluklar, Kan dolaşımı, arteryel yapılar ve arteryel basınç mekanizmaları, Solunum sisteminin fizyolojik anatomisi, ve solunum işi, Akciğer hacim ve kapasiteleri, ventilasyon-perfüzyon işi, Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarını Değerlendirmek, Akciğer dolaşımı, dolaşıma etkili faktörler, sıvı dengesi, kanda oksijen ve karbondioksit taşınması, Solunumun düzenlenmesi ve solunum tipleri, Akciğerlerin solunum dışı fonksiyonları, hipoksi mekanizması, yüksek ortam basıncının vücut üzerine etkilerini içerir.

PRF114 PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ I

Perfüzyon tekniğinin çalışma prensiplerinin öğrenilmesi ve klinik kullanımda perfüzyon ve perfüzyonist görevi ve öneminin kavranması.

Perfüzyon Nedir?Çalışma prensibi nedir. Perfüzyon cihazının bölümleri ve çalışma mekanizması, Perfüzyonist:geçmiş bugün ve gelecek, Perfüzyon Teknikleri, Cerrahi uygulamalarda perfüzyonun Yeri, Perfüzyon Yönetimi, Türkiyede ve Dünyada Perfüzyon Teknolojisi, Pediatrik Perfüzyon Tekniklerini içerir.

PRF110 EKSTRAKORPOREAL DEVRELER I

Kalp ve akciğer makinası, ısıtıcı ve soğutucu cihazlar, Ekstrakorporeal dolaşım; malzemeler, gazlar, kullanılan sarf malzemeleri, filtreler, protezler, greftler, yamalar. IAB pompası, Pace maker ve diğer ameliyatlarda kullanılan özel malzemeler anlatılır.

TURK102 TÜRK DİLİ - II

Kelime bilgisi, cümle bilgisi ve cümle bozuklukları, kompozisyon ve kompozisyon bilgileri, anlatım ve anlatım türleri.

RKUL101 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I (ÜZSEÇ)

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler içerir.

RPSI209 POZİTİF PSİKOLOJİYE GİRİŞ ve İLETİŞİM BECERİLERİ

Pozitif Psikolojinin Tanımı ve Temel Kavramları, Pozitif Psikolojinin Teorik Temellerinin, Sosyal Davranışların Beyinsel Altyapısı, Duygusal Zekâ, Yetişkinlerde, Çocuk ve Gençlerde, Evlilik ve İş Yaşamında Duygusal Zekâ, Duygusal Zekâ İlkeleri, Duygusal Zekanın Kişilik Gelişimi, Evlilik ve İş Yaşamı İle İlişkisi, Kendini Tanıma ve ,Başkalarını Tanıma ve Empati Kavramları, İletişim Becerileri, Motivasyon ve Planlama, Öfke Kontrol Becerisi, İlişki Yönetimi , Sebatkârlık Kavramının ve Dürtü Kontrol , Sağlıklı Karar Verme ,Uzlaşmacılık .

INGU102 YABANCI DİL(İNGİLİZCE) - II

Geçmiş Zaman (1), kurallı fiiller, kural dışı fiiller ve zaman tanımları. Geçmiş Zaman (2), olumsuzlar ve geçmiş zaman zarfları. Tarih ne sorusu? Sayılabilen ve sayılamayan isimler.Hoşuna gidiyor mu? Arzu ediyor musun? Bir, birkaç, biraz ve fazla. Karşılaştırma sıfatlarıve en üstünlük halleri. Sahip olma yapısı ve kibar rica cümleleri. Şimdiki Zaman. KiminSorusu. İyelik Zamirleri. Gelecek Zaman, maksat belirten fiiller. Soru biçimleri. Zarflar vesıfatlar. Yakın Geçmiş Zaman. Hiç, asla, henüz ve az önce. Yakın Geçmiş Zaman ve –Di’ li Geçmiş Zaman karşılaştırması.

ATA102 ATATÜRK İLK. ve İNK. TARİHİ - II

Türk İnkılabının Stratejisi, Cumhuriyet yönetiminin kurulması, halifeliğin kaldırılması, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Takrir-i Sükun, Türk hukuk İnkılabı, eğitim ve kültür İnkılabı, iktisadi inkılap, devletçilik ilkesinin kabulü, çok partili hayata geçme denemesi ve bazı iç siyasi olaylar, sosyal yapıda ve sağlık alanında inkılap, Türkiye Cumhuriyeti’nin dış politikası (1919-1960), jeopolitik ve Türkiye’nin jeopolitik durumu, üniversite gençliğine yönelik psikolojik hareket tehdidi, Atatürk İlkeleri, Atatürkçülük, Türkiye ve Atatürkçü düşünceye yönelik tehditler hakkında bir genel değerlendirme. Atatürk ve devlet hayatı, Atatürk ve fikir hayatı, Atatürk ve milli eğitim, Atatürk ve kültür politikası, Atatürk ve iktisat, din ve laiklik konularına yer verilmektedir.

İKİNCİ SINIF III.YARIYIL

EFH102 ENFEKSİYON HASTALIKLARI (BZSEÇ)

Enfeksiyon hastalıklarında terminoloji, Enfeksiyon zinciri, Mikroorganizma ve çeşitleri, Enfeksiyon belirti ve bulguları, Enfeksiyon hastalıkları ile ilgili kavramlar, Enfeksiyon hastalıklarının genel özellikleri, Enfeksiyondan korunma ve bağışıklama, Hastane enfeksiyonları ve korunma yöntemleri, Hastane enfeksiyon kontrol komitesi, Yoğun bakım ünitesinde enfeksiyonlar, Enfeksiyon hastalıklarının tedavi yöntemleri, Solunum yoluyla bulaşan hastalıklar, Sindirim yoluyla bulaşan hastalıklar, Kan yoluyla bulaşan hastalıklar, Deri ve mukoza yolu ile bulaşan hastalıklar, Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları, Cinsel yolla bulaşan hastalıklar, İzolasyon yöntemleri, karantina uygulamaları.

PRF209 PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ II

Akışkanlar mekaniği, akışkanların temel özellikleri, akışkan statığı, akışkan dinamiği, Perfüzyon Teknikleri, Türkiye ve Dünyada kullanılan teknikler ve tarihçesi. Perfüzyon Yönetimi, , Perfüzyon idaresi, ve güvenliği. İzole organ ve Ekstremitte Perfüzyon, izole hipertermik ekstremitte perfüzyonu (ILP), izole hipoksik perfüzyon, Kan Kardiyopleji setleri kullanımı ve dikkat edilecek hususlar, ısı regülasyonu,, kontrol listesi, Kan transferinde ototransfüzyon cihazları (cell-saver), hemofiltrasyon setleri kullanımı ve diğer kardiyovasküler ürünler anlatılır.

PRF233 KARDİOVASKÜLER ANESTEZİ (BZSEÇ)

Anestezinin ne olduğu ve bölümleri, Manuel olarak hastanın vital bulgularını almayı, Hastayı monitorize ederek ederek monitörden takip etmeyi ve yorumlamayı, Kardiyovasküler cerrahide kullanılan sıvılar ve hangi sıvıyı ne zaman kullanacağını, Kan transfüzyonun nasıl yapılacağını ve olabilecek problemler, Kardiyovasküler Anestezide kullanılan anestezi inhalyon ajanları, Anestezi makinasının çalışma mantığını, Kalp ameliyatlarından önce hastanın operasyona nasıl hazırlanacağı. Entübasyon, entübasyon malzemeler, Hava yolu yönetimi konusu, Kardiyovasküler cerrahide kullanılan anestezi ilaçlar, Koroner by-pass vakalarında anestezi yönetimini, Kalp Kapak ameliyatlarında anestezi yaklaşım konusu, Kongenital kalp ameliyatlarında anestezi yaklaşımını içerir.

PRF217 KLİNİK PERFÜZYON UYGULAMALARI I

Perfüzyon cihaz ve ekipmanları, kurulumu, kalibrasyonu ve hazırlıkları, ototransfüzyon ve hemofiltrasyon devreleri, ecmo ve alternatif pompa sistemlerini içerir.

PRF211 EKSTRAKORPOREAL DEVRELER II

Ekstrakorporal devrelerin tanımı, Kalp-Akciğer makinasının tanımı ve ortak özellikler, diğer devrelerle karşılaştırılması, Hemodiyaliz cihazının devreleri ve çalışma prensipleri, Hemofiltrasyon cihazı çalışma prensipleri, Plazmaferez ve ECMO cihazı kullanımını öğretmeyi amaçlar.

PRF231 KARDİOPULMONER BYPASS

Ekstra korporal dolaşım, kardio-pulmoner bypass teknikleri, perfüzyon, perfüzyonda özel konular. Monitorizasyon, Hemodiyaliz cihazının kardiyak cerrahide kullanılması, Myokard koruması, sistemik hipotermi, kan koruma teknikleri. Asiste venöz drenaj, Selektif cerebral perfüzyon ve transplantasyon.

İKİNCİ SINIF IV.YARIYIL

PRF216 EKSTRAKORPOREAL DESTEK SİSTEMLERİ

Sağ ve sol kalp bypass, Mekanik dolaşım destek sistemleri ; Uzun ve kısa süreli destek cihazları, Intraaortik balon Pompası; Ventrikuler destek sistemleri; EMCO, Total ve yapay kalp, kalp destek sistemleri, mekanik özellikleri ekipmanların komplikasyonları ve avantajları, yaşam kalitesidir.

PRF214 HAYATI TEHDİT EDİCİ KOMPLİKASYONLAR

Perfüzyon cihazlarının sistemlere etkileri, Kardiyovasküler sorunlar, Kardiyovasküler risklere karşı yapılması gereken hazırlıklar. Sıvı ve elektrolit dengesizlikleri. Sıvı ve elektrolit bozukluklarına karşı alınması gerekli önlemler. Metabolik sorunlar Metabolik sorunlara karşı alınabilecek önlemler, Enfeksiyon Bulaşı. Enfeksiyon kontrol programı Nörolojik sorunlar, Nörolojik sorunlara karşı alınması gerekli tedbirler. Solunum sistemi sorunlar, Solunum sistemi tedbirleri, Hematolojik sorunlar, Hematolojik problemlerin önlenmesini içerir.

PRF206 EKSTRAKORPOREAL DOLAŞIMDA MONİTORİZASYON

Kardıo-vaskuler patoloji ve fizyopatoloji; Sıvı ve elektrolit dengesi, EKG, Kan gazı analizi, Hemodinamik ölçümler ve monitorizasyon, Koagulasyon monitorizasyonu, Kardiak kateterizasyon ve Bilgisayarlı Monitorizasyonu içerir.

MET101 MESLEK ETİĞİ

Meslek etiği dersi etik kavramına dair temel kavramları, ahlaki kuralları ve değerler sistemini anlatır. Sağlık çalışanının sahip olması gereken erdemleri, değerleri ve etik kodları tanımlar.

Öğrencinin tıp etiği konularında bilgilenmesi ve duyarlılık kazanması. Etik açıdan en uygun davranışı seçme becerisini kazanması. İnsan hakları hasta hakları ve sağlık çalışanının görevleri konusunda öğrencinin aydınlanması. Meselenin mediko-legal yönüne ışık tutarak var olan yönetmelik ve yasalar çerçevesinde öğrencinin bilgi edinmesini amaçlar.

PRF220 KLİNİK PERFÜZYON UYGULAMALARI II

Kalp ve Damar cerrahisinde kullanılan cihaz ve ekipmanların , protezlerin kullanım alanlarını, kurulumunu, bakımını, kalibrasyonlarını öğrenir. Ekstrakorporeal destek sistemleri ve alternatif sistemler hakkında bilgi ve beceri sahibi olmayı amaçlar.

Perfüzyon cihaz ve ekipmanları, kullanılan protezlerin kullanımını, bakımını içeren, alternatif pompa sistemlerini kapsayan uygulamalardır.

PRF999 YAZ STAJI

Öğrenciye dönem içerisinde aldığı teorik bilgi eşliğinde sahada uygulama becerisini kazandırmak.