

DIYALİZ PROGRAMI 2024-2025 DERS İÇERİKLERİ

I.YARIYIL

MYO101 TEMEL ANATOMİ ve FİZYOLOJİ

(3+0), AKTS: 4

1. Anatomiye ve fizyolojiye giriş ve kısa terminoloji, eksenler, düzlemler, yer ve yön bildiren terimler; genel bilgiler
2. Hücre kuramı, yapısal özellikleri, hücre organelleri, hücre bölünmesi; madde alış-verişi, metabolizma
3. Lokomotor sistem anatomi ve fizyolojisi- osteoloji
4. Lokomotor Sistem; artroloji; genel bilgiler, eklem tipleri, hareketleri. myoloji; anatomisi, kasılma mekanizması, çizgili kaslar, kalp kası, düz kaslar fizyolojisi.
5. Solunum sistemi anatomi ve fizyolojisi. Burun, paranasal sinüsler, larynx, trachea, akciğerler. Solunum fizyolojisi, ventilasyon, difüzyon, perfüzyon, solunum regülasyonu.
6. Kalp-dolaşım sistemi anatomi ve fizyolojisi. Kan: görevleri, bileşenleri, kanın şekilli elemanları, kan grupları. Kalbin metabolizması, kalp sesleri. Kalp boşlukları, damarları.
7. Sindirim sistemi anatomi ve fizyolojisi ı. ağız anatomisi, çiğneme kasları, pharynx, oesophagus, mide, ince-kalınbarsaklar, kc. Safra kesesi, pankreas, sindirim bezleri.
8. Sindirim sistemi ıı. Ağızda sindirim, mide, ince-kalınbarsaklarda sindirim. kc. İşlevleri, cho sindirimi, yağ-proteinlerin sindirimi. Vitamin-mineral-elektrolit işlevleri.
9. Üriner Sistem Anatomi ve Fizyolojisi I Böbreklerin işlevi, nefron, urin oluşumu, sıvı-elektrolit dengesi. Organizmada suyun dağılımı, Elektrolitler- aşıt-baz dengesi. Renin-anjiotensin sistemi.
10. Üriner sistem anatomi ve fizyolojisi ıı böbreklerin işlevi, nefron, urin oluşumu, sıvı-elektrolit dengesi. Organizmada suyun dağılımı, elektrolitler- aşıt-baz dengesi. Renin-anjiotensin sistemi.
11. Genital organlar-üreme fizyolojisi. Kadın ve erkek genital organları. Üreme sisteminin hormonal kontrolü, hipotalamus, hipofiz, gonodotrop hormonlar. Ovaryum hormonları, üreme siklusu.
12. Endokrin sistem anatomi ve fizyolojisi. İç salgı bezleri, işlevleri. Hormonların fizyolojik işlevleri, sınıflandırılması. Hormonlar ve hedef hücreler.
13. Sinir sistemi Anatomi ve Fizyolojisi. Sinir dokusunun gelişimi, neuron, neuron tipleri, fonksiyonları, sinaps, nöroglia hücreleri.
14. Duyu organları, anatomi ve fizyolojisi. Görme yolları, işitme ve denge yolları.

MIK101 TEMEL MİKROBİYOLOJİ (BSEÇ)

(2+0), AKTS: 2

1. Tıbbi Mikrobiyoloji'ye Giriş
2. Tıbbi Bakteriyoloji ve Bakterilerin Morfolojik Özellikleri
3. Bakteri Metabolizması ve Üremesi
4. Bakteri Genetiği
5. Bakteriyel Virülans Faktörleri
6. Antimikrobiyal Maddeler
7. Tıbbi Bakteriyoloji
8. Tıbbi Viroloji
9. Tıbbi Parazitoloji
10. Tıbbi Mikoloji

11. Mikroorganizmalar Arası İlişkiler ve Mikroorganizma İnsan İlişkisi
12. Sterilizasyon, Dezenfeksiyon ve Antisepsi
13. Temel İmmünoloji
14. Laboratuvar Tanısının Genel Prensipleri

DYL105 HASTA BAKIM İLKELERİ (BZSEÇ)

(2+2), AKTS: 7

1. Hasta Bakımında Temel Kavramlar
2. Sağlık ve Hastalık Kavramları, Güvenli Hastane Ortamı
3. Hayati Belirtiler; Ateş, Nabız, Arteriyel Tansiyon, Solunum ve Vital Bulguların Takibi (LAB. UYG.)
4. Hayati Belirtiler; Ateş, Nabız, Arteriyel Tansiyon, Solunum ve Vital Bulguların Takibi (LAB. UYG.)
5. Sıcak-Soğuk Uygulamalar
6. Hastane Enfeksiyonları, Bireysel hijyen ve bakım
7. İzolasyon-Asepsi-Antisepsi-Sterilizasyon-Dezenfeksiyon
8. Dekibüt (Yatak/Bası Yarası) Oluşumu ve Tedavisi
9. Kan Şekeri Tanımı, Ölçümü ve Şeker Hastalıkları (LAB. UYG.)
10. Boşaltım Sistemi ve Sorunları
11. İlaç Uygulama Yöntemleri ve İlaç Hazırlama (LAB. UYG.)
12. Parenteral İlaç Uygulaması (LAB. UYG.)
13. İntravenöz Sıvı Tedavisi
14. Kronik Hastalığı Olan ve Terminal Dönem Hastanın Bakımı

FAR105 TEMEL FARMAKOLOJİ

(2+0), AKTS: 3

1. Farmakoloji ve toksikolojiye giriş, tanım ve genel kavramlar
2. İlaç uygulama yolları
3. İlaçların toksik etkileri
4. Farmakokinetik ve farmakodinamik
5. Merkezi Sinir Sistemi İlaçları I
6. Merkezi Sinir Sistemi İlaçları II
7. Ara sınav
8. Kardiyovasküler sistem ilaçları
9. Santral sinir sistemi üzerine etki eden ilaçlar
10. Antiinflamatuvar ve Analjezik İlaçlar
11. Solunum Sistemi İlaçları
12. Gastrointestinal Sistem ilaçları
13. Endokrin Sistem ve Diyabet İlaçları
14. Akılcı İlaç Kullanımı

RPSI209 POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ (ÜZSEÇ)

(2+0), AKTS:3

1. Pozitif Psikolojinin Tanımı ve Temel Kavramların Öğrenilmesi
2. Pozitif Psikolojinin Teorik Temellerinin Öğrenilmesi
3. Sosyal Davranışların Beyinsel Altyapısının Öğrenilmesi

4. Duygusal Zekâ, Yetişkinlerde, Çocuk ve Gençlerde, Evlilik ve İş Yaşamında Duygusal Zekâ, Duygusal Zekâ İlkeleri, Duygusal Zekanın Kişilik Gelişimi, Evlilik ve İş Yaşamı İle İlişkisinin Öğrenilmesi
5. Kendini Tanıma ve Farkındalıkla İlgili Kavramların Öğrenilmesi
6. Başkalarını Tanıma ve Empati Kavramlarının Öğrenilmesi
7. İletişim Becerilerinin Öğrenilmesi
8. Motivasyon ve Planlama Becerilerinin Öğrenilmesi
9. Sorun Çözme Becerilerinin Öğrenilmesi
10. Öfke Kontrol Becerilerinin Öğrenilmesi
11. İlişki Yönetimi Becerilerinin Öğrenilmesi
12. Sebatkârlık Kavramının ve Dürtü Kontrol Becerilerinin Öğrenilmesi
13. Sağlıklı Karar Verme Becerilerinin Öğrenilmesi
14. Uzlaşmacılık Kavramlarının Öğrenilmesi

TURK103 TÜRK DİLİ I

(2+0), AKTS:2

1. Dil ile kültürün bağlantısının lüzumluluğunu öğrenir.
2. Türk Dilinin tarihi seyri hakkında bilgi sahibi olur.
3. İmla ve noktalama kurallarını, lüzumunu ve hayattaki başarısına katkısını öğrenir.
4. Sözlü ve yazılı anlatımda kelimelerin en uygun yerde kullanımını öğrenir.
5. Fikir ve hislerini doğru ve tesirli şekilde kullanmasını öğrenir.

INGU103 İNGİLİZCE I

(2+0), AKTS: 2

1. Tanışma, to be fiili, özne zamirleri
2. İşaret zamirleri, sayılabilir/sayılamayan isimler, niceleyici ifadeler
3. Geniş zaman (Simple present tense), sıklık zarfları
4. Nesne zamirleri, sahiplik sıfatları, have got/has got
5. -meli,-malı,(must/mustn t)-ebilmek,-abilmek(can/can t)
6. Geçmiş zaman (Simple Past Tense)
7. İlgili seviyede dinlediğini anlar ve yorum yapar.
8. Çeşitli okuma parçalarıyla kelime bilgisini artırır.
9. Şimdiki zaman
10. Bağlaçlar (ve-ama-bu yüzden-çünkü)
11. Karşılaştırmalar
12. Orta alt seviyede çeşitli İngilizce okuma parçalarını anlama yeteneğini kazanır.

ATA103 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

(2+0), AKTS: 2

1. Kavramlar tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı
2. Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi
3. Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl)

4. Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet
5. I. Dünya, Trablusgarp ve Balkan Savaşları
6. Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı
7. M. Kemal'in Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum
8. Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı
9. TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar
10. Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu
11. I. - II. İnönü, Kütahya-Eskişehir ve Sakarya Meydan Muharebeleri ile Büyük Taarruz
12. Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar
13. Lozan Barış Antlaşması
14. Saltanatın Kaldırılması

RKUL103 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I (ÜSEÇ)

(0+2), AKTS:4

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

II. YARIYIL

BIK101 BİYOKİMYA

(2+0), AKTS:2

1. Biyokimyanın Tanımı ve İlgili Alanı
2. Hücre ve Biyokimyasal Organizasyonu
3. Hücre ve Biyokimyasal Organizasyonu
4. Su, Asit Baz Kavramı ve Tampon Sistemler
5. Su, Asit Baz Kavramı ve Tampon Sistemler
6. Su, Asit Baz Kavramı ve Tampon Sistemler
7. Protein ve Amino Asitler
8. Protein ve Amino Asitler
9. Nükleik Asitler ve Bileşenleri
10. Karbonhidratlar
11. Lipidler
12. Lipidler
13. Enzimler
14. Vitaminler ve Koenzimler

DYL116 DİYALİZ EKİPMANLARININ KULLANIMI VE BAKIMI (BSEÇ)

(2+2), AKTS: 6

1. TEORİK VE UYGULAMA: Hemodiyaliz nedir?
2. Hemodiyaliz ve ekipmanların laboratuvarında makine üzerinde gösterimi. Uyg: ekipmanlar incelenir.
3. Periton diyalizi.

4. Hemodiyaliz makinesinin çalışma şekli ve yardımcı elemanları. Uyg: makine üzerinde paçalar öğretilir.
5. Hemodiyaliz seti ve çeşitleri. Uyg: setler ve çeşitleri uygulamalı olarak öğrenciye öğretilir.
6. Hemodiyalizde kullanılan diyalizerler. Uyg: diyalizer öğrenciye gösterilir, çalışma prensipleri öğretilir.
7. Diyaliz makinesi üzerinde setleme işleminin öğrenilmesi
8. Hemodiyaliz solüsyonu
9. Diyaliz makinesinin bağlantıları
10. Na ve UF profilleri 1 Uyg: profiller makine üzerinde öğrenilmesi
11. Na ve UF profilleri 2
12. Diyaliz makinesi dezenfeksiyon sistemleri 1
13. Diyaliz makinesi dezenfeksiyon sistemleri 2
14. Su arıtma sistemi

DYL118 DİYALİZ I

(2+2), AKTS:6

1. Ders izlenice paylaşımı, diyaliz teknikerinin görev, yetki ve sorumluluklarının anlatılması ve uygulama yönergesinin paylaşılması
2. Böbrek sağlığı
3. Böbrekler ve diyaliz
4. Sıvı-Elektrolit Dengesi/Dengesizliği
5. Asit-Baz Dengesi/Dengesizliği
6. Akut-Kronik böbrek yetmezliğine giriş
7. Akut-Kronik böbrek yetmezliğine giriş
8. Renal replasman tedavilerine genel bakış ve fizyolojik prensipleri
9. Diyaliz hastalarında hepatit ve aids
10. Diyaliz tedavisinde antikoagülasyonun yeri
11. Kuru Ağırlık Kavramı
12. Vasküler Giriş Yolları
13. Hemodiyaliz damar yolları lobaratuvar uygulaması
14. Hemodiyaliz damar yolları lobaratuvar uygulaması

DYL102 NEFROLOJİ

(3+0), AKTS:5

1. Böbreklerin anatomi ve fizyolojisi-sağlıklı vücutta böbreğin rolü
2. Böbrek fonksiyonlarını değerlendirme yöntemleri ve günlük hayatta kullanım alanları
3. Böbreklerin nasıl değerlendirileceği ve böbrek hastasının hangi durumlarda karşımıza geleceği
4. Akut böbrek yetmezliği (ABY) tanımı, nedenleri, tanısı, patofizyolojisi ve önleme
5. Glomerül hastalıkların gelişimi, kliniği, tanı ve tedavi yaklaşımı
6. Kronik böbrek yetmezliği (KBY) tanımı, nedenleri, tanı yöntemleri, komplikasyonları, tedavisi ve önleyici yaklaşım stratejisi
7. Nefrolojik sorunların çözümlenmesine dönük hasta iletişimi, anamnez ve fizik inceleme özellikleri
8. İdrarın normal kompozisyonları ve anormallikleri nasıl değerlendirebileceği
9. Vücut asit-baz dengesi ve sıvı-elektrolit düzeyleri
10. Kan potasyum düzeyi ve böbrek hastalıkları arasındaki bağlantı
11. KBY'de kardiyovasküler sorunlar ve infeksiyon hastalıkları
12. KBY'de hematolojik nörolojik ve diğer sistem anormallikleri
13. Renal replasman tedavileri
14. Böbrek nakli ve diyaliz

MET101 MESLEK ETİĞİ (BSEÇ)**(2+0), AKTS: 2**

1. Etik Nedir? / Etik Kuramlara Bir Bakış / Temel Kavramlar: Sorumluluk, Hesap verebilirlik ve Yükümlülük / Etik Analiz
2. Toplum ve Bilişim Etiği: Toplum ve Teknoloji Arasındaki İki Yönlü İlişki Bilişim Teknolojilerinin Etkileri; İyimser, Kötümser, Bağlamcı Görüşler Niçin Bilişim Etiği? Bilişim Etiğinin Görevi
3. Bağımlılık, Sağlık Sorunları, İşsizlik, Sosyal İlişkiler
4. Güvenlik, Kötüye Kullanım ve Siber Suçlar
5. İnsan hakları ve Hasta hakları
6. Hastane etik kurulları
7. Tıp meslek etiği ilkeleri ve deontoloji
8. Tıp meslek etiği ilkeleri ve deontoloji- sunum
9. Etik vaka analizi- öğrenci sunumu
10. Ekip Çalışmasının Önemi ve Gerekli Koşullar
11. Terminal Dönem Hasta Bakımında Etik Yaklaşım
12. Etik davranış ilkeleri
13. Organ Bağışı ve Organ Naklinde Etik İlkeler
14. Hemodiyaliz Merkezlerinde Yaşanan Etik İkilemler

TURK104 TÜRK DİLİ II**(2+0), AKTS: 2**

1. Anadilini doğru kullanma becerisini kazandırmak; bu beceriyi kazanarak üniversiteye gelmiş olan öğrencilerin de bu alandaki yeteneklerini geliştirmek amacıyla düşünce üretme ve düşündüğünü yazmanın esas olduğu derste, noktalama işaretleri ve imla kuralları, kompozisyon kuralları, yazı türleri örneklerle ele alınmakta ve bunlarla ilgili yazma çalışmaları yapılmaktadır.
2. Ayrıca çeşitli romanlar, şiir kitapları ve tiyatro eserleri okunmakta ve incelenmektedir. Sınıfta okuma tiyatrosu yapılarak, çeşitli diksiyon teknikleri ile uygulamalı vurgu ve tonlama dersleri yapılmaktadır.

INGU104 İNGİLİZCE II**(3+0), AKTS: 2**

1. Zamanlar: Şimdiki zaman, Geniş zaman, Geçmiş zaman
2. Gelecek zaman yapıları; Kipler: Might, Could, Can, Must, May
3. Zarflar: Yer, Yön, Amaç, Hal zarfları
4. Sıfatlar: Sıfatların sırası, Karşılaştırma, Üstünlük belirten yapılar
5. Edilgen Yapı: Şimdiki, Geniş, Geçmiş, Gelecek zamanda edilgen yapı
6. Şart Cümlecikleri, Sıfat Tümceleri, Aktarım Cümleleri
7. Fiil Yapıları: TO, -ING
8. İsim Cümlecikleri, Zarf Cümlecikleri
9. Karşılaştırmalı Yapılar

ATA104 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II**(2+0), AKTS: 2**

Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İnkılapları, Atatürk İlkeleri.

RKUL104 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ II (ÜZSEÇ)**(2+2), AKTS: 4**

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

III. YARIYIL**DYL211 DİYALİZ II****(2+0), AKTS: 8**

1. Akut-Kronik Böbrek Yetmezliği
2. Genel Renal Replasman Tedavileri ve Diyalizin Yeri
3. Hasta ve Ailesinin Eğitimi
4. Hasta ve Ailesinin Eğitimi-öğrenci sunumu
5. Hemodiyaliz İşleminin Tanımlanması
6. Hemodiyaliz İşleminde Kullanılan Cihazlar
7. Hemodiyalizde Su Sistemleri
8. Hemodiyaliz Uygulamasında Damarsal Giriş Yolları
9. Hemodiyalizde Görülen Akut Komplikasyonlar-1
10. Hemodiyalizde Görülen Akut Komplikasyonlar-2
11. Hemodiyalizde Görülen Kronik Komplikasyonlar-1
12. Hemodiyalizde Görülen Kronik Komplikasyonlar-2
13. Periton Diyalizi İşleminin Tanımlanması
14. Periton Diyalizinde Görülen Akut Komplikasyonlar

DYL215 DİYALİZ UYGULAMALARI I**(0+8), AKTS: 15**

Öğrencilerin öğrendikleri teorik bilgilerini pekiştirebilecekleri ve her hafta 16 saat olmak koşuluyla derslerin devam ettiği 14 haftalık uygulama sürecini kapsar.

ILK101 İLK YARDIM (BSEÇ)**(2+0), AKTS: 3**

1. İlk yardımın temel ilkeleri
2. İnsan vücudu
3. Hasta/yaralı ve olay yerini değerlendirme
4. Temel yaşam desteği
5. Solunum yolu tıkanıklıklarında ilk yardım
6. Kanamalarda, şokta, yaralanmalarda ilk yardım
7. Yanık, donma ve sıcak çarpmasında ilk yardım
8. Bilinç bozukluklarında ilk yardım
9. Zehirlenmelerde ilk yardım
10. Hayvan ısırıklarında ilk yardım
11. Göz, kulak, buruna yabancı cisim kaçmasında ilk yardım

12. Boğulmalarda ilk yardım u
13. Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım
14. Hasta ve yaralıları taşıma teknikleri

SAH101 SAĞLIK HUKUKU (BSEÇ)

(2+0), AKTS: 3

1. Sağlık hukukuna giriş
2. Sağlık hukukunun temel kavramları ve kurumları
3. Hasta hakları ve kavramları
4. Hekim hakları ve kavramları
5. Tıbbi müdahalelerde mahremiyet
6. Aydınlatma ve rıza
7. VİZE
8. Tıbbi müdahalenin hukuka aykırılığı
9. Tıbbi endikasyon olmaksızın yapılan müdahaleler
10. Hastane ve hasta arasındaki ilişkiler ile hukuksal niteliği
11. Özel hastaneler ile hasta arasındaki ilişkinin hukuksal niteliği
12. Kamu hastaneleri ile hasta arasındaki ilişkinin hukuksal niteliği
13. Hatalı tıbbi uygulamalar ve tazminat sorunları
14. FİNAL

IV. YARIYIL

DYL208 DİYALİZ HASTALARINDA REHABİLİTASYON

(2+0), AKTS: 8

1. İnsan, sağlık ve hastalık kavramları
2. Stres ve baş etme yolları
3. Diyaliz hastalarında temel ruh sağlığı sorunları
4. Duygu durum bozuklukları ve psikososyal yaklaşım
5. Kaygı bozuklukları ve psikososyal yaklaşım
6. Somatoform bozukluklar ve psikososyal yaklaşım
7. Travmatik yaşam deneyimleri ve psikososyal yaklaşım
8. Diyaliz hastaları ve yakınlarıyla etkili iletişim
9. Böbrek transplantasyon süreci ve ruhsal etkileri
10. Bireyin hastalığa tepkileri, hastaya yaklaşım ve uyum süreci
11. Bireyin hastalığa tepkileri, hastaya yaklaşım ve uyum süreci
12. Kronik hastalıklarda hasta psikolojisi
13. Yas psikolojisi ve rehabilitasyon
14. Çeşitli özelliklere sahip hastalara yaklaşım

BES101 BESLENME İLKELERİ

(2+0), AKTS: 3

1. Beslenmeye Giriş
2. Toplumda Beslenme Sorunları ve Nedenleri
3. Besin Öğeleri - Karbonhidratlar
4. Besin Öğeleri - Proteinler

5. Besin Öğeleri - Yağlar
6. Besin Öğeleri - Vitaminler
7. Besin Öğeleri - Mineraller
8. Genel Özet
9. Besin Grupları
10. Fonksiyonel Besinler
11. Besinleri Pişirme ve Saklama Yöntemleri
12. Enerji Gereksinimi ve Enerji Dengesizliği Sorunları
13. Özel Durumlarda Beslenme
14. Genel Tekrar ve Tartışma

TLT109 HASTALIKLAR BİLGİSİ

(2+0), AKTS: 3

1. Temel Sağlık ve Hastalık Kavramları
2. İnsan Vücudu Sistemlerine Genel Giriş
3. Solunum Sistemi Hastalıkları
4. Hareket Sistemi Hastalıkları
5. Sinir Sistemi Hastalıkları
6. Sinir Sistemi Hastalıkları
7. Boşaltım Sistemi Hastalıkları 1
8. Boşaltım Sistemi Hastalıkları 2
9. Dolaşım Sistemi Hastalıkları 1
10. Dolaşım Sistemi Hastalıkları 2
11. Genital Sistem Hastalıkları
12. Endokrin Sistemi Hastalıkları
13. Cilt hastalıkları
14. Kan ve eklem hastalıkları
15. Duyu Organları Hastalıkları

DYL200 DİYALİZ UYGULAMALARI II

(0+8), AKTS: 15

Öğrencilerin öğrendikleri teorik bilgilerini pekiştirebilecekleri ve her hafta 16 saat olmak koşuluyla derslerin devam ettiği 14 haftalık uygulama sürecini kapsar.