#

 EK 2

**YENİ DERS KATALOĞU**

 **Dersin Kodu ve Adı Kredisi AKTS Statüsü**

1. PER502 Kardiyopulmoner Bypass ve Dolaşım (2-0) 2 4 Seçmeli

 Sistemi Anatomisi

1. PER503 Perfüzyon Teknikleri Ekstrakorporeal (4-4) 6 8 Zorunlu

Dolaşımda Temel Kavramlar

1. PER504 Kardiyopulmoner Bypassda Hematoloji (3-0) 3 4 Seçmeli
2. PER505 Dolaşım Sistemi Patofizyolojisi (3-0) 3 4 Seçmeli
3. PER506 Dolaşım Akışkanlar Mekaniği (2-2) 3 8 Seçmeli
4. PER507 Kalp Cerrahisinde Anestezi (3-0) 3 4 Seçmeli
5. PER508 Kardiyopulmoner Bypass Farmakolojisi (3-0) 3 4 Seçmeli
6. PER509 Pediatrik Perfüzyon (4-4) 6 8 Zorunlu
7. PER510 Dolaşım Destek Sistemleri (2-2) 3 8 Zorunlu
8. PER511 Biyoistatistik (3-0) 3 4 Seçmeli
9. PER588 Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik (3-0) 3 6 Zorunlu
10. PER798 Seminer (0-2) 0 4 Zorunlu
11. PER899 Uzmanlık lan Dersi (4-0) 0 4 Zorunlu
12. PER599 Yüksek Lisans Tezi (0-1) 0 26 Zorunlu

 EK 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DERSİN İÇERİĞİ** | **KREDİ** | **TÜRÜ** | **AKTS** |
| PER502 | Kardiyopulmoner Bypass ve Dolaşım Sistemi Anatomisi | Kalbin anatomisi,kardiyopulmoner ve dolaşım sistemi anatomisi | (2-0) 2 | Seçmeli | 4 |
| PER503 | Perfüzyon Teknikleri ve Ekstrakorporeal Dolaşımda Temel Kavramlar  | Erişkin Hastalarda Perfüzyon Prensipleri, Tarihsel Gelişim, İdeal Oksijenatörlerin Özellikleri, Kardiyopulmoner Bypass ve Kan Koruyucu Stratejiler, Embolilerin Engellenmesi, Kardiyojenik Şok, Koagulasyon ve Monitorizasyonu, Hasta Transferinde Dikkat Edilecek Hususlar, İntraaortik Balon Pompası, Monitorizasyon ve Perfüzyon Güvenliği, Perfüzyon Sırasında En Sık Görülen Problemler ve Önlenmesi, Kardiyopulmoner Bypass da kriz yönetimi | (4-4) 6 | Zorunlu | 8  |
| PER504 | Kardiyopulmoner Bypassda Hematoloji | Kanın şekilli elementleri, Endotel hücresi ve fonksiyonları, Eritrosit fonksiyonu, Lökosit Fonksiyonu, Trombosit Fonksiyonu, Kan plazma ve fonksiyonu, Kan proteinleri, Kan gazları, Koagülasyon ve fibrinolizis testleri, Pıhtılaşma faktörleri ve aomalileri, Antikoagülanlar, Ateroskleroz oluşumu, Trombotik risklere hematolojik yaklaşım, Kardiyak hasar belirteçleri ve klinik uygulamalar | (3-0) 3 | Seçmeli | 4 |
| PER505 | Dolaşım Sistemi Patofizyolojisi | Kardıo-vaskuler patoloji ve fizyopatoloji | (3-0) 3 | Seçmeli | 4 |
| PER506 | Dolaşım Akışkanlar Mekaniği | Akışkanların Özellikleri, Basınç ve Akışkan Statiği, Akışkan Kinematiği, Akış sistemlerinin momentum analizi, Dış akış: Direnç ve kaldırma fizyolojik olmayan dolaşım mekaniği | (2-2) 3 | Seçmeli | 8 |
| PER507 | Kalp Cerrahisinde Anestezi  | Preoperative Değerlendirme, Premedikasyon, Anestezi İndüksiyonu, Perioperative Yaklaşım, Ekstrakorporeal Dolaşım ve Sonrası doz uygulamaları | (3-0) 3 | Seçmeli | 4 |
| PER508 | Kardiyopulmoner Bypass Farmakolojisi | Kardiyovasküler farmakoloji - temel prensipler, Otonom sinir sistemi ve kardiyovasküler otoregülasyon, Kardiyovasküler etkiye sahip ilaçlar 1. Inotroplar
2. Antiaritmikler
3. Antianginal ilaçlar
4. Antihipertansifler
5. Yeni jenerasyon ilaçlar

Bronkodilatatör tedavi, Kardiyopulmoner bypass uygulamalarında kullanılan serebral etkili ilaçlar ve Diüretikler, | (3-0) 3 | Seçmeli | 4 |
| PER509 | Pediatrik Perfüzyon | Doğumsal kalp Hastalıklarının temel anatomi, fizyopatolojisi ve sınıflaması, Doğumsal kalp hastalıklarında Cerrahi tedavi seçenekleri, Pediyatrik perfüzyonun tarihçesi ve erişikin perfüzyondan farkları, Pediyatrik perfüzyonda hipotermi / normotermi ve pulsatil / nonpulsatil akım, Asit-baz yönetimi ve miyokard koruma, KPB etkileri (solunum sistemi, sinir sistemi, SIRS), Devre ve sistemler, Prime, hemodilüsyon ve modifiye ultrafiltrasyon, KPB yönetimi (KPB giriş-takip-ayrılma, antikoagülasyon), Pediyatrik mekanik dolaşım desteği | (4-4) 6 | Zorunlu | 8  |
| PER510 | Dolaşım Destek Sistemleri | Sağ ve sol kalp bypassını öğrenme, Ventriküler destek sistemlerini öğrenme ve kullanma, Total yapay kalp hakkında bilgi sahibi olma, Ekstrakorporal membran oksijenatör (ECMO)'ü kullanmayı öğrenme | (2-3 | Zorunlu | 8  |
| PER511 | Biyoistatistik | Temel istatistiksel kavramlar; istatistik, biyoistatistik, biyoistatistiğin kullanım alanları, evren, örneklem, istatistik, parametre, veri, değişken, veri tipleri, vb. Tanımlayıcı istatistikler; Verilerin sınıflandırılması, ortalama ve konum ölçüleri, histogram, çubuk grafik,dal-yaprak grafiği, kutu grafiği, vb.,Tanımlayıcı İstatistikler: Yaygınlık ölçüleri, ortalama±standart sapma grafikleri, vb.,Değişkenlerarasındaki ilişkilerin tablo ve grafiklerle incelenmesi: Çapraz tablolar, tanımlayıcı ölçülere (ortalama, standart sapma, vb.) göre tablolar, temel grafik gösterimlerin çok değişkenli uygulamaları, saçılım grafikleri, vb.,Standartlaştırma (z ve T skorları). Kuramsal dağılışlar:,Hipotez testleri: Parametrik ve parametrik olmayan bağımsız k örneklem testleri,Hipotez testleri:Parametrik ve parametrik olmayan bağımlı iki örneklem testleri. Parametrik ve parametrik olmayan bağımlı k örneklem testleri. İlişki ölçüleri: Pearson korelasyon katsayısı, Spearman korelasyon katsayısı, Phi, Cramer V, Eta, vb. katsayılar.,Basit ve çoklu doğrusal regresyon analizi, Basit ve çoklu doğrusal regresyon analizi. ,Risk ölçüleri, Tanı testlerinin değerlendirilmesi | (3-0) 3 | Seçmeli | 4 |
| PER588 | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik | Sağlık Bilimlerinde genel etik kavramları, Tıbbi etik, Sağlık hukuku ve etik, Sağlık politikaları ve Etik, Eşitsizlikler ve güncel etik sorunlar, Çalışma yaşamı ve Etik | (3-0) 3 | Zorunlu | 6 |
| PER798 | Seminer | Araştırma planlama, kaynak tarama ve konu seçimi, Araştırma metodu, analiz yöntemlerinin seçimi ve etik problemler, Araştırma verilerinin değerlendirilmesi ve sonuçlarının tartışılması, Makale yazarken dikkat edilecek konular, Tez yazımında uyulması gereken ilkeler | (0-2) 0 | Zorunlu | 4 |
| PER899 | Uzmanlık Alan Dersi | Tez konusu ile ilgili Güncel Akademik Konuların Değerlendirilmesi | (4-0) 0 | Zorunlu | 4 |
| PER599 | Yüksek Lisans Tezi | Tez konusu ile ilgili Litaratür Araştırması ve Araştırma Sonuçlarının Yorumlanması | (0-1) 0 | Zorunlu | 26 |