

Türkiye'nin Beyin Üssü

### PERFÜZYON

Öğretim Dili: Türkçe • İngilizce Hazırlık: İsteğe Bağlı • Puan Türü: SAY



Perfüzyonist; Kalp ve/veya büyük damarlarda yapılacak müdahalelerde kalp akciğer makinesini kullanarak vücut dışı kan dolaşımını sağlayan ve yöneten sağlık meslek men-subudur. 26 Nisan 2011 tarihinde resmî gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren meslek yasasında tanımı yapılmıştır. Yasaya göre, perfüzyonist olmak için 4 yıllık perfüzyon lisansı mezunu ya da perfüzyon yüksek lisans mezuniyeti şartı vardır. 2 Mayıs 2014 tarihinde Sağlık Bakanlığı Sağlık Meslek Mensupları ile Sağlık Hizmetlerinde Çalışan Diğer Meslek Mensuplarının İş ve Görev tanımlarına Dair Yönetmelikle görev tanımını yapmıştır.

#### Yetki ve Sorumlulukları

Ameliyat öncesi hazırlıkları yapmak, vücut dışı dolaşım ekipmanı ve destek cihazlarını yönetmek, hastanın fizyolojik parametrelerini, kan gazları ve kan biyokimyası sonuçlarını takip etmek, hasta ile ilgili kayıtları tutmak ve muhafaza etmek; vücut sıcaklığının düzenlenmesini yapmak, kalp kasının korunmasıyla ilgili gerekli prosedürleri uygulamak; Kalp ve/veya akciğer nakillerinde donör doku ve organlarının korunmasına yardımcı olmak; vücut dışı dolaşım desteğinde (ECMO/ ECLS) olan hastanın transportuna eşlik etmek; hekimlerin gerekli gördüğü ilaç ve tıbbi ajanların uygulamasını yapmak; etik kurallara uyarak, hasta haklarına duyarlılık göstermek, diğer ekip üyeleriyle birlikte uyum içinde çalışmaktır.

#### İstihdam Olanakları

Üsküdar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Perfüzyon bölümünden mezun olanlar kuramsal, simülatörle laboratuvar ve uygulamalı eğitimlerinin tamamlayarak lisans diploması almaya hak kazanır ve "Perfüzyonist" unvanını alırlar. Kalp-Damar Cerrahisi ve ECMO yoğun bakımı bulunan tüm resmi ve özel hastanelerde çalışma olanağına sahiptirler. 2012 yılından sonra Sağlık Bakanlığının" Perfüzyonist Sertifikası veya Yetki Belgesi "verilmesinin sonlandırılmasıyla; bu alanda yetişmiş nitelikli ve donanımlı personel ihtiyacının ortaya çıktığı açıktır.

Dünyada ve ülkemizde ölüm nedenlerinin başında kalp ve damar hastalıklarının gelmesi, tüm ölümlerin yaklaşık % 36'sını oluşturmaması ve önümüzdeki 10 yılda koroner kalp hastası sayısının 2 kat artması beklentisi karşısında kalp cerrahisi yapılan merkezlerdeki artış ile ECMO ve Ecmo-CPR uygulamalarındaki artış, bu meslekte yetişen meslek elemanlarının istihdam olanaklarını arttırarak, mesleği avantajlı hale getirmiştir.

Mezunlar yurt içi ve yurt dışındaki üniversitelerde lisansüstü eğitimlerine devam edebilir, bu alandaki eksikliği gidererek kendi alanlarında akademik kariyer yapabilirler.

## DERS PROGRAMI

| GÜZ DÖNEMİ (I. YARIYIL)                                                       |                                                   |    |    |   |    |       | BAHAR DÖNEMİ (II. YARIYIL)   |                                                                 |    |    |   |    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|----|---|----|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|----|---|----|------|
| KOD                                                                           | DERS ADI                                          | T  | U  | L | K  | AKTS  | KOD                          | DERS ADI                                                        | T  | U  | L | K  | AKTS |
| PER111                                                                        | Perfüzyon Mesleği ve Temel Beceriler              | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | PER201                       | Perfüzyona Giriş                                                | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| PER113                                                                        | Kardiyopulmoner Anatomi ve Fizyoloji*             | 2  | 0  | 2 | 3  | 5     | PER116                       | Ameliyathane Kültürü ve Kalite Sistemleri                       | 2  | 0  | 0 | 2  | 5    |
| PER115                                                                        | Mikrobiyoloji, Sterilizasyon ve İmmunoloji        | 2  | 0  | 0 | 2  | 3     | SBF138                       | Temel Sağlık Bilgisi ve Tıbbi Terminoloji                       | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| SBF126                                                                        | Biyokimya                                         | 2  | 0  | 0 | 2  | 3     | ATA104                       | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II                           | 2  | 0  | 0 | 2  | 2    |
| ATA103                                                                        | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I              | 2  | 0  | 0 | 2  | 2     | İNG104                       | İngilizce II                                                    | 2  | 0  | 0 | 2  | 2    |
| İNG103                                                                        | İngilizce I                                       | 2  | 0  | 0 | 2  | 2     | TURK104                      | Türk Dili II                                                    | 2  | 0  | 0 | 2  | 2    |
| TURK103                                                                       | Türk Dili I                                       | 2  | 0  | 0 | 2  | 2     | SECBOL2YY                    | 2. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                                 | 2  | 0  | 0 | 2  | 5    |
| SECUN1YY                                                                      | 1. YY. Üniversite Seçmeli Ders                    | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | SECUN2YY                     | 2. YY. Üniversite Seçmeli Ders                                  | 0  | 2  | 0 | 1  | 4    |
| SECUN1YY                                                                      | 1. YY. Üniversite Seçmeli Ders                    | 0  | 2  | 0 | 1  | 4     |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| TOPLAM                                                                        |                                                   | 18 | 2  | 2 | 20 | 30    | TOPLAM                       |                                                                 | 16 | 2  | 0 | 17 | 30   |
| GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL)                                                     |                                                   |    |    |   |    |       | BAHAR DÖNEMİ (IV. YARIYIL)   |                                                                 |    |    |   |    |      |
| KOD                                                                           | DERS ADI                                          | T  | U  | L | K  | AKTS  | KOD                          | DERS ADI                                                        | T  | U  | L | K  | AKTS |
| PER219                                                                        | Ekstrakorporeal Devre Tasarımı ve Ekipman Bilgisi | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | PER204                       | Yetişkin Perfüzyon İlkeleri                                     | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| PER223                                                                        | Koagülasyon ve Kan Koruma Yöntemleri              | 2  | 0  | 0 | 2  | 5     | PER218                       | Perfüzyon Hematolojisi ve ERAS                                  | 2  | 0  | 0 | 2  | 5    |
| PER225                                                                        | Ekstrakorporeal Dolaşım Patofizyolojisi           | 2  | 0  | 0 | 2  | 4     | PER220                       | Kardiyak Anestezi ve Kan Kimyası                                | 2  | 0  | 0 | 2  | 5    |
| PER221                                                                        | Yetişkin ve Konjenital Kalp Hastalıkları          | 2  | 0  | 0 | 2  | 5     | PER222                       | Ekstrakorporeal Dolaşım Teknikleri                              | 2  | 0  | 0 | 2  | 5    |
| SECBOL3YY                                                                     | 3. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                   | 2  | 0  | 0 | 2  | 4     | SECBOL4YY                    | 4. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                                 | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| SECBOL3YY                                                                     | 3. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                   | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | SECBOL4YY                    | 4. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                                 | 3  | 0  | 0 | 3  | 4    |
| SECFAK3YY                                                                     | 3. YY Seçmeli Fakülte Ders Havuzu                 | 2  | 0  | 0 | 2  | 3     |                              | 4.YY Seçmeli Üniversite Ders Havuzu[1]                          | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| TOPLAM                                                                        |                                                   | 16 | 0  | 0 | 16 | 30    | TOPLAM                       |                                                                 | 16 | 0  | 0 | 16 | 30   |
| GÜZ DÖNEMİ (V. YARIYIL)                                                       |                                                   |    |    |   |    |       | BAHAR DÖNEMİ (VI. YARIYIL)   |                                                                 |    |    |   |    |      |
| KOD                                                                           | DERS ADI                                          | T  | U  | L | K  | AKTS  | KOD                          | DERS ADI                                                        | T  | U  | L | K  | AKTS |
| PER317                                                                        | Simulasyon Laboratuvarı I *                       | 0  | 0  | 8 | 4  | 7     | PER302*                      | Simulasyon Laboratuvarı II *                                    | 0  | 0  | 8 | 4  | 7    |
| PER313                                                                        | Vücut Dışı Yaşam Destek Sistemleri I              | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | PER316*                      | Vücut Dışı Yaşam Destek Sistemleri II                           | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| PER321                                                                        | Pediyatrik Perfüzyon İlkeleri                     | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | PER306                       | Özel Perfüzyon Uygulamaları                                     | 2  | 0  | 0 | 2  | 6    |
| PER319                                                                        | Ekstrakorporeal Dolaşım Biyofiziği                | 3  | 0  | 0 | 2  | 3     | PER300                       | Hayatı Tehdit Edici Komplikasyonlar                             | 2  | 0  | 0 | 2  | 5    |
| SECBOL5YY                                                                     | 5. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                   | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | SECBOL6YY                    | 6. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                                 | 1  | 2  | 0 | 2  | 3    |
| SECBOL5YY                                                                     | 5. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                   | 2  | 0  | 0 | 2  | 3     | SECFAK6YY                    | 6. YY Seçmeli Fakülte Ders Havuzu                               | 3  | 0  | 0 | 3  | 4    |
| SECFAK5YY                                                                     | 5. YY Seçmeli Fakülte Ders Havuzu *               | 2  | 0  | 0 | 2  | 3     |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| TOPLAM                                                                        |                                                   | 16 | 0  | 8 | 19 | 30    | TOPLAM                       |                                                                 | 11 | 2  | 8 | 16 | 30   |
| *Öğrenciler PER317 kodlu dersi geçtikten sonra PER302 kodlu dersi alabilirler |                                                   |    |    |   |    |       |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| *Öğrenciler PER313 kodlu dersi geçtikten sonra PER316 kodlu dersi alabilirler |                                                   |    |    |   |    |       |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| GÜZ DÖNEMİ (VII. YARIYIL)                                                     |                                                   |    |    |   |    |       | BAHAR DÖNEMİ (VIII. YARIYIL) |                                                                 |    |    |   |    |      |
| KOD                                                                           | DERS ADI                                          | T  | U  | L | K  | AKTS  | KOD                          | DERS ADI                                                        | T  | U  | L | K  | AKTS |
| PER409                                                                        | Klinik Uygulama I**                               | 0  | 30 | 0 | 15 | 15    | PER412                       | Klinik Uygulama II**                                            | 0  | 30 | 0 | 15 | 15   |
| PER411                                                                        | Mezuniyet Projesi I                               | 2  | 0  | 0 | 2  | 5     | PER414                       | Mezuniyet Projesi II                                            | 2  | 0  | 0 | 2  | 5    |
| SECBOL7YY                                                                     | 7. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                   | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | SECBOL8YY                    | 8. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                                 | 2  | 0  | 0 | 2  | 5    |
| SECBOL7YY                                                                     | 7. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                   | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | SECBOL8YY                    | 8. YY Seçmeli Bölüm Ders Havuzu                                 | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| TOPLAM                                                                        |                                                   | 8  | 30 | 0 | 23 | 30    | TOPLAM                       |                                                                 | 7  | 30 | 0 | 22 | 30   |
| *Öğrenciler PER411 kodlu dersi geçtikten sonra PER414 kodlu dersi alabilirler |                                                   |    |    |   |    |       |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| BÖLÜM SEÇMELİ                                                                 |                                                   |    |    |   |    |       | SEÇMELİ DERSLER              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| KOD                                                                           | DERS ADI                                          | T  | U  | L | K  | AKTS  | KOD                          | DERS ADI                                                        | T  | U  | L | K  | AKTS |
| PER417                                                                        | Sağlığın Korunması ve Geliştirilmesi              | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | SBF145                       | Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri (PROJELİ SEÇMELİ DERS) | 3  | 0  | 0 | 3  | 4    |
| PER418                                                                        | Temel ve İleri Yaşam Desteği                      | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | SBF112                       | Hukuka Giriş                                                    | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| PER407                                                                        | Temel EKG                                         | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | SBF113                       | Etkili Konuşma ve Diksiyon                                      | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| PER410                                                                        | Klinik Kalite Yönetim Sistemleri                  | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | SBF114                       | Müzik                                                           | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| SBF149                                                                        | Temel Genetik                                     | 2  | 0  | 0 | 2  | 3     | SBF119                       | Nitel Araştırmalara Genel Bakış                                 | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| PER410                                                                        | Eleştirel Düşünme                                 | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | SBF121                       | İş Sağlığı ve Güvenliği                                         | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| PER411                                                                        | Tıbbi Görüntüleme Teknikleri                      | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | SBF123                       | Müzik Terapi                                                    | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| SBF148                                                                        | Sağlık Sosyolojisi                                | 2  | 0  | 0 | 2  | 3     | SBF127                       | Enfeksiyon Hastalıkları                                         | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| SAY322                                                                        | Sağlık Kurumlarında Duygusal Yetenekler           | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | SBF131                       | İlk Yardım *                                                    | 1  | 2  | 0 | 2  | 3    |
| PER420                                                                        | Biyomedikal Teknoloji                             | 2  | 0  | 0 | 2  | 5     | SBF125                       | Biyoistatistik                                                  | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| PER112                                                                        | Farmakoloji ve Toksikoloji                        | 2  | 0  | 0 | 2  | 5     | SBF020                       | Kariyer Planlama ve Mesleki Yetkinlikler                        | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| PER205                                                                        | Solunum ve Dolaşım Fizyolojisi                    | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER   |                                                                 |    |    |   |    |      |
| PER210                                                                        | Sterilizasyon ve Cerrahi Asepsi                   | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | KOD                          | DERS ADI                                                        | T  | U  | L | K  | AKTS |
| PER211                                                                        | Mesleki İngilizce I                               | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | RKUL103                      | Üniversite Kültürü I *                                          | 0  | 2  | 0 | 1  | 4    |
| PER212                                                                        | Mesleki İngilizce II                              | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | RKUL104                      | Üniversite Kültürü II *                                         | 0  | 2  | 0 | 1  | 4    |
| PER227                                                                        | Perfüzyonda Hesaplamalar ve Malzeme Bilgisi       | 2  | 0  | 0 | 2  | 4     | RPSI209                      | Pozitif Psikoloji ve İletişim Becerileri                        | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| PER307                                                                        | Hematoloji                                        | 2  | 0  | 0 | 2  | 4     | RPRE104                      | Girişimcilik ve Proje Kültürü                                   | 2  | 0  | 0 | 2  | 3    |
| PER310                                                                        | İmmünoloji                                        | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | ISP121                       | İspanyolca I                                                    | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| PER321                                                                        | Deontoloji                                        | 3  | 0  | 0 | 3  | 4     | ARA121                       | Arapça-I                                                        | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| PER322                                                                        | İlk yardım ve E-CPR*                              | 1  | 2  | 0 | 2  | 3     | CIN121                       | Çince-I                                                         | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| PER413                                                                        | Tıbbi Etik ve Hasta Hakları                       | 3  | 0  | 0 | 3  | 5     | RUS121                       | Rusça-I                                                         | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| PER416                                                                        | Biyomedikal Enstrümantasyon                       | 2  | 0  | 0 | 2  | 4     | ISP122                       | İspanyolca II                                                   | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| PER399                                                                        | Proje I                                           | 2  | 0  | 0 | 2  | 3     | ARA122                       | Arapça-II                                                       | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| PER398                                                                        | Proje II                                          | 1  | 2  | 0 | 2  | 3     | CIN122                       | Çince-II                                                        | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| Mezuniyet İçin Gerekli Olan Toplam Kredi                                      |                                                   |    |    |   |    |       | RUS122                       | Rusça-II                                                        | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| ( T )                                                                         | Teorik Saatler                                    |    |    |   |    | 108   | ALM121                       | Almanca I                                                       | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| ( U )                                                                         | Uygulama + (L) Laboratuvar                        |    |    |   |    | 66+18 | ALM122                       | Almanca II                                                      | 3  | 0  | 0 | 3  | 5    |
| ( K )                                                                         | Yerel Kredi                                       |    |    |   |    | 149   |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| ( AKTS )                                                                      | AKTS Kredisi                                      |    |    |   |    | 240   |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| ( S )                                                                         | Seçmeli Ders AKTS kredisi                         |    |    |   |    | 64    |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| *                                                                             | Uygulamalı Ders                                   |    |    |   |    |       |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| **                                                                            | İşletmede Mesleki Eğitim                          |    |    |   |    |       |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |
| ***                                                                           | Staj                                              |    |    |   |    |       |                              |                                                                 |    |    |   |    |      |

