

**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**PERFÜZYON TEKNİKLERİ ANABİLİM DALI**  
**ÖĞRETİM ÜYELERİ**  
**PROGRAMLAR VE DERS İÇERİKLERİ**

---

**Perfüzyon Teknikleri Yüksek Lisans**

**PERFÜZYON TEKNİKLERİ ANABİLİM DALI**  
**ÖĞRETİM ÜYELERİ**

Prof. Dr. Erdem Erinç SİLİSTRELİ	<a href="mailto:erdem.silistreli@deu.edu.tr">erdem.silistreli@deu.edu.tr</a>
Prof. Dr. Hüseyin Hüdai ÇATALYÜREK	<a href="mailto:hudai.catalyurek@deu.edu.tr">hudai.catalyurek@deu.edu.tr</a>
Prof. Dr. Abidin Cenk ERDAL	<a href="mailto:cenk.erdal@deu.edu.tr">cenk.erdal@deu.edu.tr</a>

**PERFÜZYON TEKNİKLERİ ANABİLİM DALI**  
**PERFÜZYON TEKNİKLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (PER-YL)**  
**2014-2015 GÜZ YARIYILI ÖĞRETİM PLANI**

<b>I. YARIYILI ZORUNLU DERSLER</b>				
	<b>KUR</b>	<b>UYG</b>	<b>TK</b>	<b>AKTS</b>
PER 5001Kardiyopulmoner ve Dolaşım Sistemi Anatomisi	1	2	2	4
PER 5003 Kardiyopulmoner bypass ve Dolaşım Sistemi Fizyopatolojisi	1	2	2	5
PER 5005 Kardiyovasküler Farmakoloji	1	2	2	4
PER 5007 Dolaşım Sistemi Biyofiziği	1	2	2	4
PER 5009 Perfüzyon Hematolojisi	1	2	2	5
PER 5098 Uzmanlık Alanı	2	0	-	2
<b>I.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER</b>				
	<b>KUR</b>	<b>UYG</b>	<b>TK</b>	<b>AKTS</b>
SBE 5031 Deney Hayvanları Araştırmalarında Etik İlkeler	2	0	2	4
SBE 5035 Sağlık Bilimlerinde Etik I	2	2	3	6
BMK 5017 Temel Biyodinamik	2	1	2,5	6
<b>II. YARIYIL ZORUNLU DERSLER</b>				
	<b>KUR</b>	<b>UYG</b>	<b>TK</b>	<b>AKTS</b>
PER 5002 Perfüzyon teknikleri ve biyomedikal enstrümantasyon	1	2	2	5
PER 5004 Kalp ve damar cerrahisinde anestezi	1	2	2	4
PER 5006 Kardiyak cerrahi ve ekstrakorporeal dolaşım teknikleri	1	2	2	5
PER 5008 Pediatrik perfüzyon	1	2	2	4
PER 5010 Dolaşım destek sistemleri ve kalp-akciğer nakli	1	2	2	4
PER 5096 Seminer	0	2	-	2
PER 5098 Uzmanlık Alanı	2	0	-	2
<b>II. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER</b>				
	<b>KUR</b>	<b>UYG</b>	<b>TK</b>	<b>AKTS</b>
PER 5012 Biyoistatistik	1	2	2	4
BMK 5016 Dolaşım-Akışkanlar Mekaniği	2	1	2,5	6
BYF 5004 Makale Yazma Teknikleri ve Proje Hazırlama	1	2	2	4
BYF 5002 Biyofizikte Temel Ölçüm Yöntemleri	1	2	2	4
BYF 5014 Beyin Araştırmalarında Yeni Analiz Yaklaşımları	2	2	3	6
SBE 5006 Sağlıkta Araştırma Teknikleri ve Analiz Yöntemleri	3	2	4	8
<b>III. YARIYIL ZORUNLU DERSLER</b>				
	<b>KUR</b>	<b>UYG</b>	<b>TK</b>	<b>AKTS</b>
PER 5099 Tez Çalışması	-	-	2	30
<b>IV. YARIYIL ZORUNLU DERSLER</b>				
	<b>KUR</b>	<b>UYG</b>	<b>TK</b>	<b>AKTS</b>
PER 5099 Tez Çalışması	-	-	2	30

NOT1	Öğrenciler her yarıyıl 30 AKTS almalıdır. Tezin Toplam AKTS'si 60, Toplam AKTS 120'dir.
NOT2	Öğrenciler, seçmeli derslere ek olarak danışman onayı ile Enstitünün ya da başka akademik kurumların programlarından ders seçebilirler.
NOT3	Uzmanlık Alanı dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir.

## **PERFÜZYON TEKNİKLERİ ANABİLİM DALI**

### **PERFÜZYON TEKNİKLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

#### **PER 5001 KARDİYOPULMONER VE DOLAŞIM SİSTEMİ ANATOMİSİ (1-2-2) 4 AKTS**

Kalp, akciğer ve damarsal yapıların fizyoloji ile de ilişkilendirilerek ve perfüzyon tekniklerini ilgilendiren kısımları vurgulanmak koşuluyla anatomik yapılarının anlatılması.

#### **PER 5002 PERFÜZYON TEKNİKLERİ VE BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON (1-2-2) 5 AKTS**

Kardiyopulmoner bypass sırasında uygulanan teknikler, alternatif yöntemler ve biyomedikal yönden kullanılabilir teknolojiyi kapsar.

#### **PER 5003 KARDİYOPULMONER BYPASS VE DOLAŞIM SİSTEMİ FİZYOPATOLOJİSİ (1-2-2) 5 AKTS**

Açık kalp ameliyatlarında uygulanan kardiyopulmoner bypass sırasındaki fizyolojik değişiklikler, bunların normal işleyiş süreçlerinden sapma mekanizmaları ve yönetimi ile ilgili konuları kapsar.

#### **PER 5004 KALP VE DAMAR CERRAHİSİNDE ANESTEZİ (1-2-2) 4 AKTS**

Kalp ve damar cerrahisi uygulamalarındaki anestezi teknikleri ve bu tekniklerin branşa özgü dikkat edilmesi gereken komplikasyonlar, bunlardan korunma ve ilgili yöntemleri kapsamaktadır.

#### **PER 5005 KARDİYOVASKÜLER FARMAKOLOJİ (1-2-2) 4 AKTS**

Dolaşım sistemini ilgilendiren farmakolojik ajanların genel tanıtımı ve bunların kardiyopulmoner bypass sırasındaki uygulamaları.

#### **PER 5006 KARDİYAK CERRAHİ VE EKSTRAKORPÖREAL DOLAŞIM TEKNİKLERİ (1-2-2) 5 AKTS**

Kalp cerrahisi ile ilgili temel konular ve perfüzyonisti ilgilendiren temel noktalar, ameliyatla düzeltilebilecek kalp hastalıklarının listelenmiş bir biçimde özeti ve ekstrakorporeal (vücut dışında süregelen) dolaşım teknikleri ile ilgili yöntemler.

#### **PER 5007 DOLAŞIM SİSTEMİ BİYOFİZİĞİ (1-2-2) 4 AKTS**

Dolaşım sisteminin dinamiğini fiziksel temelde anlatımını kapsar.

#### **PER 5008 PEDIATRİK PERFÜZYON (1-2-2) 4 AKTS**

Yeni doğan ve çocukluk yaş grubunu ilgilendiren kardiyak cerrahi uygulamalarındaki perfüzyon teknikleri ve standart teknikler ile farklılıkları anlatmayı amaçlamaktadır.

#### **PER 5009 PERFÜZYON HEMATOLOJİSİ (1-2-2) 5 AKTS**

Kardiyopulmoner bypass sırasındaki hematolojik tablo değişimleri, bu değişimlerin fizyopatolojisi ve nasıl yönetilebileceğine ilişkin konuları kapsar.

#### **PER 5010 DOLAŞIM DESTEK SİSTEMLERİ VE KALP-AKCIĞER NAKLİ (1-2-2) 4 AKTS**

İleri derecede kalp yetmezliği olgularında geçici (fakat uzun olabilen) mekanik yapay dolaşım destek sistemleri, ayrıca kalp ve/veya akciğer nakli sırasında ve sonrasında uygulanacak perfüzyon tekniklerine ilişkin konuları içerir.

#### **PER 5012 BİYOİSTATİSTİK (1-2-2) 4 AKTS**

Bilimsel araştırmalara temel olacak nitelikteki sayısal verilerin işlenmesi, analizi ve yorumlanması ile ilgili konuları kapsar.

#### **PER 5096 SEMİNER (0-2-0) 2 AKTS**

Kardiyopulmoner bypass ve ilgili konulardaki seçime bağlı seminer konularını içerir.