|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı-Kodu: TIP506 Kalp ve Damar Cerrahi Ders Kurulu** | **Programın Adı: Tıp Fakültesi** |
| **Yıl** | **Eğitim ve Öğretim Yöntemleri** | **Krediler** |
| **Teori** | **Uygulama** | **Lab.** | **Proje/alan Çalışması** | **Ödev** | **Diğer**  | **Toplam** | **Kredi** | **AKTS kredisi** |
| V | 22 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 3 |
| **Ders dili** | Türkçe |
| **Zorunlu/ Seçmeli** | Zorunlu |
| **Ön şartlar** | Tıp Fakültesi Sınıf 5 (Beş) Öğrencisi Olmak |
| **Dersin amacı** | Bu staj süresinde öğrencilere; Kalp Damar Cerrahi olarak sık karşılaşılan problem ve hastalıklar ile ilgili düzeylerine uygun, yeterli bilgi, beceri ve yeteneğin kazandırılmasına yönelik eğitim verilmesinin sağlanması, verilen eğitim, bilgi ve yeteneğin nasıl kullanılacağının gösterilmesi amaçlanmaktadır. |
| **Ders içeriği** | 1. Kardiyovasküler sistem cerrahi anatomisini açıklar.
2. Sık görülen kalp damar hastalıklarının nedenlerini, oluşum mekanizmalarını, klinik, laboratuvar, radyolojik ve patolojik bulgularını sıralar ve yorumlar, tanı‐tedavi yaklaşımlarını ve ilkelerini açıklar.
3. Etkili iletişim tekniklerini kullanarak hastanın ana yakınma, özgeçmiş, soygeçmiş ve sistem sorgularından oluşan tıbbi öyküsünü alır.
4. Kardiyovaskülermuayane yapar.
5. Kardiyovasküler klinik olguları hazırlar ve sözel olarak sunar.
6. Hastalık ile ilgili ayırıcı tanı yapar ve ön tanı/tanı koyar.
7. Kardiyovasküler hastalıklar ile ilgili diğer hekimlere yönlendirici, doğru bilgi verebilecek düzeye gelir
8. Acil kardiyovasküler olayların klinik özelliklerini ve bu durumları yönetme ilkelerini açıklar.
9. Konu ile ilgili literatür taraması yapar, ulaştığı bilgiyi eleştirel olarak değerlendirir, organize eder ve sunar.
 |
| **Hedefler** | **TIP506 – 1. İSKEMİK KALP HASTALIĞININ CERRAHİ TEDAVİSİ**Op. Dr. Aydın KESKİN Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, draydinkeskin@hotmail.com**Dersin Amacı:**İskemik kalp hastalığının cerrahi tedavisine yaklaşım prensiplerinin anlaşılması**Öğrenim Hedefleri**: Bu dersin sonunda öğrenciler1. Kalbin vasküler anatomi ve patofizyolojisinibilir.
2. İskemik kalp hastalığının biyomekanik temelinin açıklar.
3. Klinik tabloların sayar.
4. Tanıda kullanılan yöntemlerin söyler.
5. Acil ve elektif girişimleri açıklar.
6. Ekstrakorporeal dolaşım fizyolojisini bilir
7. Cerrahi uygulanan hastanın 1. Basamak takibini bilir.

TIP506 – 2. AORT KAPAK HASTALIKLARININ CERRAHİ TEDAVİSİDr. Öğr. Üyesi Erdem ÇETİN, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, erdemcetin@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:**Aort kapak hastalıklarına klinik yaklaşım prensiplerinin anlaşılması**Öğrenim Hedefleri**: Bu dersin sonunda öğrenciler1. Aort kapak anotomisi ve patofizyolojisinibilir.
2. Klinik tabloları sıralar.
3. Tanıda kullanılan yöntemleri açıklar.
4. Acil ve elektifcerrahi girişimleriaçıklar.
5. Cerrahi uygulanan hastanın 1. Basamak takibini bilir.

 TIP 506– 3. MİTRAL KAPAK HASTALIKLARININ CERRAHİ TEDAVİSİDr. Öğr. Üyesi Erdem ÇETİN, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, erdemcetin@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:**Mitral kapak hastalıklarına klinik yaklaşım prensiplerinin anlaşılması**Öğrenim Hedefleri:**Bu ders sonunda öğrenciler1. Mitral kapak anotomisi ve patofizyolojisini bilir.
2. Klinik tabloları sıralar.
3. Tanıda kullanılan yöntemleri açıklar.
4. Acil ve elektif cerrahi girişimleri açıklar.
5. Cerrahi uygulanan hastanın 1. Basamak takibini bilir.

TIP506 – 4.AORT ANEVRİZMALARI VE CERRAHİ TEDAVİSİDr. Öğr. Üyesi Celal Selçuk ÜNAL, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, celalselcukunal@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:**Aort anevrizmalarının tanı ve tedavi prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:**Bu dersin sonundaöğrenciler1. Aort anotomisi ve patofizyolojisini bilir.
2. Aort anevrizmalarındaki klinik tabloları sıralar.
3. Tanıda kullanılan yöntemleri açıklar.
4. Acil ve elektif cerrahi girişimleri açıklar.
5. Cerrahi uygulanan hastanın 1. Basamak takibini bilir.

TIP506 – 5.AORT DİSEKSİYONU VE CERRAHİ TEDAVİSİDr. Öğr. Üyesi Celal Selçuk ÜNAL, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, celalselcukunal@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:** Aort diseksiyonutanı ve tedavi prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:**Bu dersin sonunda öğrenciler1. Aort anotomisi ve patofizyolojisini bilir.
2. Aort diseksiyonu klinik tabloları sıralar.
3. Ayırıcı tanıda kullanılan yöntemleri açıklar.
4. Acil ve elektif cerrahi girişimleri açıklar.
5. Cerrahi uygulanan hastanın 1. Basamak takibini bilir.

TIP506 –6. KAROTİS ARTER HASTALIKLARI CERRAHİ TEDAVİSİDr. Öğr. Üyesi Celal Selçuk ÜNAL, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, celalselcukunal@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:** Karotis Arter Hastalığının tanı ve tedavi prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:**Bu dersin sonunda öğrenciler1. Karotis arter sisteminin anatomisi ve patofizyolojisini bilir.
2. Karotisstenoz ve oklüzyonlarının klinik tabloları sıralar.
3. Ayırıcı tanıda kullanılan yöntemleri açıklar.
4. İnmede klinik yaklaşım prensiplerini açıklar
5. Acil ve elektif cerrahi girişimleri açıklar.
6. Cerrahi uygulanan hastanın 1. Basamak takibini bilir

 TIP506 –7.PERİFERİK ARTER HASTALIKLARINDA TANI VE TEDAVİDr. Öğr. Üyesi Erdem ÇETİN, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, erdemcetin@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:** Periferik Arter Hastalığının tanı ve tedavi prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:**Bu dersin sonunda öğrenciler1. Periferik arter sisteminin anatomisi ve patofizyolojisini bilir.
2. Periferik arter hastalıklarının klinik tabloları sıralar.
3. Ayırıcı tanıda kullanılan yöntemleri açıklar.
4. Kladikasyon ayırıcı tanısını açıklar
5. Periferikvasküler muayene kol-bacak indeksi ölçümlerini bilir
6. Acil ve elektif cerrahi girişimleri açıklar.
7. Cerrahi uygulanan hastanın 1. Basamak takibini bilir

TIP506– 8. ENDOVASKÜLER GİRİŞİMLERDr. Öğr. Üyesi Erdem ÇETİN, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, erdemcetin@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:** Endovasküler girişim prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:**Bu dersin sonunda öğrenciler1. Endovasküler girişimleri açıklar
2. Anjiografikomplikasyonlarını bilir
3. Balon ve stent uygulamalarını bilir
4. Acil ve elektif cerrahi girişimleri açıklar.
5. Endovasküler girişim uygulanan hastanın 1. Basamak takibini bilir

TIP506 – 9. AKUT ARTER TIKANIKLIKLARINDA TANI VE TEDAVİDr. Öğr. Üyesi Celal Selçuk ÜNAL Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, celalselcukunal@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:** Akut Arter tıkanıklığının tanı ve tedavi prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:**Bu dersin sonunda öğrenciler1. Periferik arter sisteminin anatomisi ve patofizyolojisini bilir.
2. Akut arter tıkanıklığının klinik tabloları sıralar.
3. Ayırıcı tanıda kullanılan yöntemleri açıklar.
4. Kritik ekstremiteiskemisini açıklar
5. Acil cerrahi girişimleri açıklar.
6. Akut arter tıkanıklığı riski yüksek hastaların 1. Basamak takibini bilir
7. Cerrahi uygulanan hastanın 1. Basamak takibini bilir

TIP506 – 10. SANTRAK KATETERİZASYONDr. Öğr. Üyesi Celal Selçuk ÜNAL, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, celalselcukunal@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:** Santral Kateterizasyon girişim prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:**Bu dersin sonunda öğrenciler1. Santral kateterizasyon girişimleri açıklar
2. Santral kateterizasyonkomplikasyonlarını bilir
3. Kalıcı ve port kateter 1. Basamak bakımını bilir

TIP506 –11. KRONİK VENÖZ YETMEZLİK TANI VE TEDAVİSİOp.Dr. Aydın Keskin, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, draydinkeskin@hotmail.com**Dersin Amacı:** Kronik venöz yetmezliğin tanı ve tedavi prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:**Bu dersin sonunda öğrenciler1. Periferikvenöz sisteminin anatomisi ve patofizyolojisini bilir.
2. Kronik venözyetmezliğin klinik tabloları sıralar.
3. CEAP sınıflamasını bilir
4. Ayırıcı tanıda kullanılan yöntemleri açıklar.
5. Venöz ülseri açıklar
6. Acil ve elektif cerrahi girişimleri açıklar.
7. Cerrahi uygulanan hastanın 1. Basamak takibini bilir

TIP506 – 12. LENFÖDEM TANI VE TEDAVİSİOp.Dr. Aydın Keskin, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, draydinkeskin@hotmail.com**Dersin Amacı:** Lenfödem tanı ve tedavi prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:**Bu dersin sonunda öğrenciler1. Lenfatik sisteminin anatomisi ve patofizyolojisini bilir.
2. Lenfödemin klinik tabloları sıralar.
3. Lenfödem ayırıcı tanılarını sayar
4. Tedavi prensiplerini sayar
5. Lenfödem hastalarının 1. Basamak takibini bilir

TIP506 – 13. DERİN VENÖZ TROMBOZDA TANI VE TEDAVİDr. Öğr. Üyesi Celal Selçuk ÜNAL Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, celalselcukunal@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:** Derin venöztrombozun tanı ve tedavi prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:**Bu dersin sonunda öğrenciler1. Derinvenöz sisteminin anatomisi ve patofizyolojisini bilir.
2. Derin venöztrombozun klinik tabloları sıralar.
3. Hoomans testini bilir
4. Pulmoneremboli ilişkisini açıklar.
5. Acil ve elektif tedavi prosedürlerini açıklar.
6. DerinVenöztromboz hastalarının 1. Basamak takibini bilir

TIP506 – 14. VASKÜLER YARALANMALARDA TANI VE TEDAVİDr. Öğr. Üyesi Celal Selçuk ÜNAL Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, celalselcukunal@karabük.edu.tr**Dersin Amacı:** Vasküler yaralanmalarda tanı ve tedavi prensiplerinin anlaşılması.**Öğrenim Hedefleri:** Bu dersin sonunda öğrenciler1. Vasküler yaralanmalara yaklaşım şemasını bilir.
2. 1. Basamakta müdahale prensiplerini açıklar.
 |
| **Kaynak kitap** |  1. Haimovici’s Vascular Surgery 6th Edition, Ascher (Ed),2012,Wiley
2. Kalp Damar Cerrahi 2.Baskı, Paç(Ed),2013,Nobel
3. Manual of Perioperative Care in Adult Cardiac Surgery 6th Edition, Bojar(Ed), 2018,Wiley
 |
| **Değerlendime ölçütleri** | Ders sonu teorik ve/veya pratik sınav/sınavları.Ödev puanı ve diğer etkinlik puanları disiplinler tarafından gerekli olduğu takdirde kullanılacaktır. Ders içindeki değerlendirme ölçütleri Tıp Fakültesi Sınav Yönergesinde belirtildiği üzere yapılacaktır. |
| **Dersin Adı-Kodu: TIP506 Kalp ve Damar Cerrahi** |
| **Etkinlik** | **Saati** | **Süresi** | **Toplam İş Yükü** |
| Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç) | 6 | 2 | 12 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme) | 6 | 2 | 12 |
| Ara Sınavlar (Hekimlik becerileri vb.) | 6 | 2 | 12 |
| Kısa Sınavlar (Vizit vb.) | 6 | 2 | 12 |
| Ödevler | 6 | 2 | 12 |
| Projeler | 0 | 0 | 0 |
| Dönem Ödevi | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 5 | 1 | 5 |
| Diğer | 10 | 1 | 10 |
| Ders Teorik ya da Pratik Sınavı | 10 | 2 | 20 |
| **Toplam İş Yükü:** | 95 |
| **Toplam İş Yükü / 30(s):** | 3,16 |
| **AKTS Kredisi:** | 3 |
| **No** | **Program Yeterlilikleri (Öğrenme Çıktıları)**  | **Etki (1-5)** |
| **1** | Tıp alanındaki temel ve güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve multimedya eğitim araç gereçleri ile diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur  | 5 |
| **2** | Bilginin doğası, kaynağı, sınırları, doğruluğu, güvenirliliği ve geçerliliğini değerlendirme bilgisine sahip olur | 4 |
| **3** | Tıp alanındaki bilimsel bilgiye ulaşma, güncel literatürü izleme, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahip olur | 3 |
| **4** | Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlar, yönetir ve süreci izleyip değerlendirir.  | 2 |
| **5** | Öğrenme kaynaklarını belirler, kaynaklara etkin/hızlı erişir  | 4 |
| **6** | Yaşam boyu öğrenmeyi benimsediğin gösterir, gelişime açıktır ve bu davranışı devam ettirir.  | 3 |
| **7** | Bilgiye ulaşma yollarına karar verir ve uygular.  | 3 |
| **8** | Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.  | 2 |
| **9** | Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.  | 3 |
| **10** | Tıp alanında toplumun ve dünyanın gündemindeki olayları/gelişmeleri izler ve değerlendirir.  | 1 |
| **11** | Sözlü ve yazılı olarak etkili iletişim kurar.  | 3 |
| **12** | Kültürlerarası iletişim kurma bilgi ve becerisine sahip olur. | 3 |
| **13** | Kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve bu süreçlere katılır.  | 1 |
| **14** | Bebek ve çocukları da kapsayacak şekilde, birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir ve uygular.  | 2 |
| **15** | Birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuata ve mesleki etik kurallarına uygun davranır.  | 3 |