

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T U | Kredisi | AKTS |
|---------------------------------|---|----------------|------------|----------------|-------------|
| Kan Fizyolojisi | 5312102 | I | 2+2 | 3 | 6 |
| Ön Koşul dersler | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | a.Hematopoetik sistem ve bağışıklık sisteminin temel elemanları, gelişimi, işlev mekanizmaları, b.Bu sistemle ilgili hastalıkların etyopatogenezi, belirtileri, c.Temel klinik ve laboratuvar bulguları, d.Tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar hakkında genel bilgi kazanmaları, e.Klinik bir olguya temel yaklaşım hakkında bilgi sahibi olmaları ve konu ile ilgili temel mesleki beceri uygulamalarını bizzat yapabilmeleri amaçlanmaktadır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu ders sonunda öğrenci; 1: Hematopoetik sistem ve bağışıklık sisteminin temel elemanlarını eksiksiz sayar ve ayırt eder 2: Embriyolojik kökenleri ve gelişimlerini sırasıyla açıklar 3: Histolojik yapılarını ve fizyolojik mekanizmalarını tanımlar 4: Sistem ile ilgili temel hastalıkların etyopatogenezini, belirtilerini, klinik, laboratuvar ve histopatolojik temel bulgularını sayar 5:Sistem ile ilgili temel hastalıklarda uygulanan tedavi yöntemlerini ve kullanılan ilaçların etkilerini, etki mekanizmalarını, farmakokinetiğini, yan etkilerini ve ilaç etkileşimlerini genel anlamda sıralar 6: Bağışıklık sistemine etki eden viral ajanları, bu ajanların yol açtığı hastalıkların tanı ve tedavi yaklaşımlarını sayar 7: Periferik kan yayması hazırlama ve değerlendirme ile turnike uygulamalarını bizzat yerine getirir | | | | |
| Dersin İçeriği | a.Kan hücreleri ve fonksiyonları, b.Kanama ve pıhtılaşma mekanizması, c.Kan grupları ve Rh faktörü, d.Anemiler, bağışıklık sistemi hakkında bilgi verilmektedir. e.Kan hücreleri sayımı, f.Hematokrit, g.Hemoglobin miktarı, h.Akyuvar formülü, | | | | |

| | |
|---|---|
| | ı.Sedimentasyon, i.Kanın pıhtılaşması, j.Frajlite, k.Alyuvar çapının ölçümü ve pıhtılaşma mekanizmalarını öğrenir. |
| Haftalar | Konular |
| 1 | Kan hücreleri ve fonksiyonları |
| 2 | Kanama |
| 3 | Anemiler |
| 4 | Pıhtılaşma mekanizması |
| 5 | Kan grupları ve Rh faktörü |
| 6 | Bağışıklık sistemi ve Kan hücreleri sayımı |
| 7 | Ara Sınav |
| 8 | Hematokrit |
| 9 | Hemoglobin |
| 10 | Akyuvar formülü |
| 11 | Sedimentasyon |
| 12 | Hemoliz |
| 13 | Frajlite |
| 14 | Alyuvar çapının ölçümü |
| Genel Yeterlilikler | |
| Hematopoetik sistem ve bağışıklık sisteminin temel elemanları, gelişimi, işlev mekanizmalarını kavrayabilme | |
| Kaynaklar | |
| <p>Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL. 23. Baskı. Nobel Tıp Kitapevleri. 2011.</p> <p>Guyton & Hall; 2012, 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan. Nobel Tıp Kitapevleri, Ankara</p> <p>M. JESSELL, Steven A. SIEGELBAUM, A.J. HUDSPETH. Fifth Edition. The McGraw-Hill C.</p> <p>Peter Karlson, Azmi Telefoncu, Tıp ve Fen Bilimleri için- Biyokimya, Arkadaş Tıp Kitapları, 1992.</p> <p>Robert K. Muray, Peter A. Mayer, Daryl K. Granner, Victor W. Rodwell, Harper's Biochemistry, twenty-second edition, A Lange medical book, 1991.</p> <p>Vander İnsan Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Serdar DEMİRGÖREN. 10. Baskı. Güven Kitapevi. İzmir. 2010.</p> | |
| Değerlendirme Sistemi | |
| Ara Sınav: %40 | |
| Final: %60 | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | |
|--|-------------|---------|--------|----------|--------------|-----|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 |
| ÖÇ1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| ÖÇ2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| ÖÇ3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| ÖÇ4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| ÖÇ5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| ÖÇ6 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| ÖÇ7 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | 2 Düşük | 3 Orta | 4 Yüksek | 5 Çok Yüksek | |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| Ders | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kan Fizyolojisi | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |