

| Dersin Tanımı | | | | | |
|--|--|--|----------|-------|------|
| Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
| FİZYOLOJİ | FTR1282310 | Bahar Dönemi | 3+0 | 3 | 4 |
| Ön Koşul Dersleri | | | | | |
| Önerilen Seçmeli Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Prof.Dr. Cafer MARANGOZ | | | | |
| Dersi Verenler | Dr.Öğr.Üye. Saltuk Buğra BALTACI, Dr.Öğr.Üye. Serdar ALTUNAY | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Arş. Gör. Yuşa Başoğlu | | | | |
| Dersin Amacı | İnsan vücudunu oluşturan hücre, doku ve organ sistemlerinin normal işleyiş mekanizmalarını, organ sistemlerinin birbirleri ile olan etkileşimini ve fonksiyonlarının nasıl düzenlendiğini değerlendirme bilgisini kazandırmaktır. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bu ders; Fizyolojide Temel Kavramlar: İnsan Vücudunun Organizasyonu, Vücut Sıvı Kompartmanları ve Kontrol Sistemleri,Hücre Fizyolojisi ve Membrandan Madde Taşınma Yolları,Kas Fizyolojisi,Kardiyovasküler Sistem : Kalp,Kardiyovasküler Sistem : Dolaşım,Kan Fizyolojisi,Bağışıklık Sistemi,Solunum Sistemi,Boşaltım Sistemi,Sindirim Sistemi ve Metabolizma,Sinir Sistemi: Merkezi ve Periferik Sinir Sistemi,Duyu Sistemi,Endokrin Sistem ,Üreme Sistemi-Vaka Değerlendirmesi; konularını içermektedir. | | | | |
| Dersin Öğrenme Kazanımları | Öğretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri | | | |
| 1. Hücre ve organ sistemlerinin işlevsel mekanizmalarını, birbirleri ile ilişkilerini ve vücuttaki fizyolojik kontrol mekanizmalarını açıklar. | 10, 16, 9 | A | | | |
| 2. Sağlıklı durumda vücut işlevlerinin nasıl gerçekleştiğini ve patolojik durumlarda hangi fizyolojik işlevlerde problemler olduğunu örneklerle açıklar. | 10, 16, 9 | A | | | |
| 3. Hücre membranının yapısını ve görevlerini, kas tiplerinde kasılma mekanizmalarını tanımlar. | 10, 16, 9 | A | | | |
| 4. Kanın özellikleri ve kan hücrelerinin görevlerini, hemostaz, koagülasyon ve bağışıklık mekanizmalarını tanımlar. | 10, 16, 9 | A | | | |
| 5. Kalbin pompalama işlevini, kalp faaliyetlerinin ve dolaşımın düzenlenmesi ile ilgili fizyolojik mekanizmaları açıklar. | 10, 16, 9 | A | | | |
| 6. Solunumun fizyolojik mekanizmasını ve düzenlenmesini, kanda oksijen ve karbondioksitin taşınma yolları ile ilgili süreçleri açıklar. | 10, 16, 9 | A | | | |
| 7. Böbreğin görevlerini, idrarın oluşum mekanizmasını, sıvı-elektrolit ve asit-baz dengesinin düzenlenmesinde yer alan temel mekanizmaları tanımlar. | 10, 16, 9 | A | | | |
| 8. Gastrointestinal kanalda besinlerin sindirim ve emilimi ile ilgili gerçekleşen olayları ve sindirim enzim/hormonlarının işlevlerini sayar | 10, 16, 21, 9 | A | | | |
| 9. Nöronların ve sinapsların özelliklerini, merkezi ve periferik sinir sisteminin işlevsel yapısını ve fonksiyonlarını açıklar. | 10, 16, 21, 9 | A | | | |
| 10. Endokrin bezlerin ve hormonların fonksiyonlarını, hormonların az veya çok salgılanmaları durumunda meydana gelen işlev bozukluklarını tanımlar. | 10, 16, 21, 9 | A | | | |
| Öğretim Yöntemleri | 10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 21: Benzetim/Simülasyon Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi | | | | |
| Ölçme Yöntemleri | A: Klasik Yazılı Sınav | | | | |
| Ders Akışı | | | | | |
| Sıra | Konular | Ön Hazırlık | | | |
| 1 | Fizyolojide Temel Kavramlar: İnsan Vücudunun Organizasyonu, Vücut Sıvı Kompartmanları ve Kontrol Sistemleri | 2.Kaynağın 3-9 sayfalarının incelenmesi | | | |
| 2 | Hücre Fizyolojisi ve Membrandan Madde Taşınma Yolları | 1.Kaynağın 3-12 sayfalarının, 2.kaynağın 57-70 sayfalarının incelenmesi. | | | |
| 3 | Kas Fizyolojisi | 1.Kaynağın 13-18 sayfalarının, 2.kaynağın 72-99 sayfalarının incelenmesi. | | | |
| 4 | Kardiyovasküler Sistem : Kalp | 1.Kaynağın 37-43 sayfalarının incelenmesi | | | |
| 5 | Kardiyovasküler Sistem : Dolaşım | 1.Kaynağın 43-48 sayfalarının incelenmesi | | | |
| 6 | Kan Fizyolojisi | 1.Kaynağın 19-28 sayfalarının incelenmesi | | | |
| 7 | Bağışıklık Sistemi | 1.Kaynağın 22-25 sayfalarının, 2.kaynağın 439-449 sayfalarının incelenmesi | | | |
| 8 | Solunum Sistemi | 1.Kaynağın 29-36 sayfalarının incelenmesi | | | |
| 9 | Boşaltım Sistemi | 1.Kaynağın 65-72 sayfalarının incelenmesi | | | |
| 10 | Sindirim Sistemi ve Metabolizma | 1.Kaynağın 49-56 sayfalarının, 2.kaynağın 881-900 incelenmesi | | | |
| 11 | Sinir Sistemi: Merkezi ve Periferik Sinir Sistemi | 1.Kaynağın 87-102 sayfalarının incelenmesi | | | |
| 12 | Duyu Sistemi | 1.Kaynağın 73-80 sayfalarının incelenmesi | | | |
| 13 | Endokrin Sistem | 1.Kaynağın 57-64 sayfalarının incelenmesi | | | |
| 14 | Üreme Sistemi-Vaka Değerlendirmesi | 1.Kaynağın 81-86 sayfalarının incelenmesi | | | |
| Değerlendirme Yöntemleri | | Sınav Katkısı | | | |
| Ara Sınav | | 40 | | | |
| Genel Sınav | | 60 | | | |

Kaynaklar

- Prof. Dr. Levent Ertuğrul, Fizyoloji, Akademi Basın ve Yayıncılık, 2.Baskı (2012)
- Arthur C. Guyton, John E. Hall, Tıbbi Fizyoloji, Nobel Tıp Kitabevleri, 11.Baskı (2007)