

Diş Hekimliđi Fakóltesi / Diş Hekimliđi Programı
2019 - 2020 Eđitim Öğretim Yılı
SİNİR SİSTEMİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SİNİR SİSTEMİ	03. DERS KURULU	Güz Dönemi	71+14	0	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Caner ATALAY				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Caner ATALAY				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fizyolojinin amacı; öğrencilerin insan organizmasının canlılığını sürdürmede hücre, organ vesistemlerin işleyiş mekanizmalarını ve bu yapıların birbirleri ile ilişkilerini kavramalarınısağlamaktır. Bu dersin amacı öğrencilerin derse dair temel teorileri bilmeleri ve laboratuvar becerilerini edinmeleridir Öğrenciler: --sağlıklı insan vücudunun mikroskobik anatomisini ayırt edebilecek --organ düzeyinde mikroskobik morfoloji ve işlevleri ilişkilendirebilecek --hücre biyolojisi, histoloji ve embriyonik gelişim ile hastalıklar arasında bağlantı kurar.patolojinin temellerini öğretmek ve klinik patolojiye girişir.Bu dersin amacı öğrencilerin derse dair temel teorileri bilmeleri ve laboratuvar becerilerini edinmeleridir Öğrenciler: --sağlıklı insan vücudunun mikroskobik anatomisini ayırt edebilecek --organ düzeyinde mikroskobik morfoloji ve işlevleri ilişkilendirebilecek --hücre biyolojisi, histoloji ve embriyonik gelişim ile hastalıklar arasında bağlantı kurar				
Dersin İçeriđi	Bu ders; Unite 1: Fizyolojiye Giriş Unite 2: Hücrenin Fiziksel Yapısı ve İşlevi Unite 3: Membran Fizyolojisi Hücre zarında Maddelerin taşınması Hücre içi haberciler Mebran potansiyeli ve Aksiyon potansiyeli Unite 4: Kas Sistemi Kasın Yapısı Kasın kasılma Mekanizması Kas lifi tipleri Unite 5: Kardiyovaskuler Sistem Unite 6: Solunum Sistemi Unite 7: Sindirim Sistemi Unite 8: Metabolizma Unite 9: Üriner Sistem Unite 10: Vücut Sıvı kompartmanları ve Maddelerin hareketi Unite 11: Sinir Sistemi Unite 12: Duyu Sistemi Unite 13: Endokrin Sistem Unite 14: Üreme Sistemi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bu öğrenme olayı tamamlandıktan sonra öğrenciler					
1.İnsan fizyolojisinin tanıtıcı kavramlarını açıklayabilir ve homeostatik ilkeleri tartışabilecektir. I. İşlevleri ve etkileşimleri farklı olan hücre bileşenlerine bakarak vücudun hücre sel organizasyonun tartışabilecektir					
II. Bir aksiyon potansiyeli olumunu ve yayılmasını anlatabilecektir. III. İskelet kas kasılmasının temel ilkelerini ve mekanizmasını açıklayabilecektir					
2.Sinir sistemi ile ilgili temel fizyolojik kavramları açıklayabilecektir. I. Beynin farklı bölümlerinin işlevsel yönlerini tartışabilecektir					
3.Endokrin sistem bezlerinin işlevsel yönlerini açıklayabilir I. Anormal hormon üretim düzeylerinin sonuçlarını ayrıntılı olarak tartışabilir					
4.Kan dolaşımının temel kavramlarını açıklar.					
I. Kan hücrelerinin oluşumunu, morfolojilerini, özelliklerini ve özel işlevlerini açıklayabilir. II.Bir kalp atışı sırasında kalbin elektriksel olayları açıklamalı diyagramları yardımcı ile açıklayabilir ve gösterebilir. III.Bir kalp döngüsü analiz edebilecektir. kalbin bu döngüsü ile kalp seslerini ilişkilendirebilecektir.					
IV.Kardiyak output, kalp hızı ve atım hacmi, kalp dinamiklerini tartışabilecektir.					
V.Kardiyovaskuler yanıt ve düzenlemeyi açıklayabilecektir.					
5.Solunum sistemi yapı ve işlevi arasındaki ilişkiyi tartışabilecektir. Solunum fizyolojisi entegre süreçleri ve solunum kontrolünü açıklayabilecektir.					
6.Ayrıntılı olarak gastrointestinal sistemi, sindirim ve besin emilimini açıklayabilecektir.					
I. çeşitli sindirim bezlerinin işlevlerini ayrıntılı olarak tartışabilecektir.					
7.Böbrek fizyolojisinin temel prensiplerini ayrıntılı olarak açıklayabilecektir.					
I. Sıvı ve elektrolit düzenlenmesinde yer alan temel ilkeleri değerlendirebilecektir.					
8.Erkek ve kadın üreme organlarının işlevsel uyumu açıklayabilecektir. I. erkek ve kadın üreme hormonlarını ve kontrolünü açıklayabilecektir II.Oogenez, spermatogenez ve ilgili süreçlerin tartışabilecektir III.Fertilizasyon, gebelik, doğum sürecini açıklayabilecektir					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Unite 1: Fizyolojiye Giriş Unite 2: Hücrenin Fiziksel Yapısı ve İşlevi Unite 3: Membran Fizyolojisi Hücre zarında Maddelerin taşınması Hücre içi haberciler Mebran potansiyeli ve Aksiyon potansiyeli Unite 4: Kas Sistemi Kasın Yapısı Kasın kasılma Mekanizması Kas lifi tipleri Unite 5: Kardiyovaskuler Sistem Unite 6: Solunum Sistemi Unite 7: Sindirim Sistemi Unite 8: Metabolizma Unite 9: Üriner Sistem Unite 10: Vücut Sıvı kompartmanları ve Maddelerin hareketi Unite 11: Sinir Sistemi Unite 12: Duyu Sistemi Unite 13: Endokrin Sistem Unite 14: Üreme Sistemi				
Kaynaklar					
Powerpoint sunum dosyaları. Guyton Tıbbi Fizyoloji 11.baskı Vander İnsan Fizyolojisi, 10. baskı Ganong Tıbbi Fizyoloji, 23 baskı Kierszenbaum A.: Histology & Cell Biology: An introduction to Pathology 2 ed. Mosby, USA. Ross M.: Histology: A Text and Atlas, 6 ed. Gartner L.P., Hiatt J.L.: Color Text Book of Histology. Second ed. SAUNDERS. Moore K.M., Persaud T.V.N. Çev. Ed: Yıldırım M., Okar İ., Dalçık H. Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi. 6. Ed. NOBEL TIP Sadler T.W: Langman's Medical Embryology, Eleventh Edition. Lippincott Williams & Wilkins, USA Schoenwolf G.C.: Larsen's Human Embryology. 4. Ed. CHURCHILL LIVINGSTONE ELSEVIER					