

<b>DERS BİLGİLERİ FORMU</b>	
<b>Dersi Açan Fakülte/ Enstitü</b>	Tıp Fakültesi
<b>Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı</b>	Entegre Ders
<b>Dersin Kodu</b>	TIP 201
<b>Dersin Adı</b>	Kas ve Periferik Sinir Sistemi
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Dersi Alan Programlar</b>	Tıp
<b>Ders Türü</b>	Fakülte için zorunlu ders kurulu
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans, yüksek lisans
<b>AKTS Kredisi</b>	9
<b>Ön Koşullar</b>	Yok
<b>Dersin İçeriği</b>	Tüm vücudun kasları ve periferik sinir sisteminin anatomisi, kasın histolojik yapısı, biyokimyasal özellikleri, kasın mekanik özellikleri ve kas kasılmasının moleküler mekanizması, sinir sisteminin ise histolojik yapısı, sinaptik iletim, aksiyon potansiyeli, membran potansiyeli, sinir-kas iletişimi ve sinir biyokimyası, dölleme, implantasyon ve insan gelişmesinin ilk 8 haftası (organogenezise kadar olan dönem) içinde olaylanan gelişim evreleri
<b>Dersin Amacı</b>	Kas ve periferik sinir sisteminin anatomisi, histolojisi, fizyolojisinin ve genel embriyolojinin öğretilmesi.
<b>Dersin Kazanımları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinir sisteminin genel yapısal özelliklerini bilir.</li> <li>2. Sinir sisteminde iletimin özelliklerini tanımlar.</li> <li>3. Periferik sinir sisteminin bölümlerini, yapısal ve işlevsel ve biyokimyasal özellikleri ile tanıır.</li> <li>4. Otonom sinir sisteminin bileşenlerinin yapısal özelliklerini ve etkilerini sıralar.</li> <li>5. İskelet kasını makroskobik ve mikroskobik olarak tanıır.</li> <li>6. İskelet kası, kalp kası ve düz kasın elektirksel ve mekanik özelliklerini birbirleri karşılaştırarak ve yapısal özellikleri ile ilişkilendirerek tanımlar.</li> <li>7. Tüm vücut bölümlerindeki iskelet kaslarını tanıır.</li> <li>8. Elektriksel olarak uyarılan dokulardan elektriksel kayıt alır ve değerlendirir</li> <li>9. Kastan mekanik kayır alır ve değerlendirir.</li> </ol>
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	<p>Lehninger Principles of Biochemistry, 6th Edition, D.L. Nelson, M.M. Cox. WH Freeman and Company, 2013. ,</p> <p>Harper's Illustrated Biochemistry, 29th Edition, R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P.A. Weil. McGraw Hill &amp; Lange, 2012. ,</p> <p>Clinically Oriented Anatomy, 7th Edition, K.L. Moore, A.M.R. Agur, A.F. Dalley. Lippincott Williams &amp; Wilkins, 2013,</p> <p>İnsan Anatomisi Atlası, 5. Basım, F.H. Netter (Çev. Ed.: M. Cumhuri). Nobel Tıp Kitabevi, 2011.,</p> <p>Junqueira's Basic Histology.13th Edition Mescher AL.Mc Graw Hill Lange- Lange.2013.,</p> <p>diFiore's Atlas of Histology with Functional Correlations.12th Edition.Eroschenko VP.Lippincoat Williams and Wilkins, 2014.,</p> <p>Berne &amp; Levy Physiology, 6th Updated Edition, with Student Consult Online Access, Koeppen BM, Stanton BA.2009.,</p> <p>Vander's Human Physiology: The Mechanisms of Body Function. Eric W , Hershel R. 2013</p>
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>	
<b>Devam</b>	
<b>Laboratuvar</b>	
<b>Uygulama</b>	
<b>Alan Çalışması</b>	
<b>Ödev</b>	
<b>Sunum</b>	
<b>Projeler</b>	
<b>Seminer</b>	
<b>Ara Sınavlar</b>	
<b>Quiz</b>	
<b>Final</b>	
<b>Toplam</b>	

<b>Ders Planı</b>	<b>Tartışılacak/ İşlenecek Konular</b>
<b>1. Hafta</b>	Teorik: Sinir sistemi ve periferik sinir sisteminin yapısı, organizasyonu, baş ve botun bölgesi kas ve sinirleri
<b>2. Hafta</b>	Teorik: Embriyolojiye giriş, sinir sisteminde veri iletiminin özellikleri, omuz ve kol bölgesi kas ve sinirleri, kas dokusunun yapısı özellikleri. Pratik: Sinir dokusu histolojisi, yüz ve kafa anatomisi
<b>3. Hafta</b>	Otonom sinir sistemi, kas dokusunun biyokimyasal özellikleri, fertilizasyon ve yarıklanma, embriyonel gelişimin 2 haftası. Pratik: Omuz ve kol anatomisi, kas dokusu histolojisi, periferik sinir sistemi fizyolojisi
<b>4. Hafta</b>	Teorik: Kasın işlevsel ve mekanik özellikleri, kasılmanın moleküler mekanizması, kol ve el bölgesi kas ve sinirleri. Pratik: Ön kol anatomisi, kas fizyolojisi
<b>5. Hafta</b>	Teorik: Sırt, gluteal bölge, bacak kas ve sinirleri, fetal gelişim, kas tonusu regülasyonu, derinin yapısı. Pratik: El anatomisi, gluteal bölge ve uyluk anatomisi, uyluk anatomisi
<b>6. Hafta</b>	Düz kas fizyolojisi, ayak bölgesi sinir ve kasları, konjenital malformasyonlar. Pratik: Ayak anatomisi
<b>7. Hafta</b>	Teorik: Kalp kası fizyolojisi, kemik gelişimi