

**NÖROMUSKÜLER HASTALIKLAR  
TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	NMH 501 Musküler Distrofiler
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Kredisi</b>	1 2 2
<b>Dersin ECTS Kredisi</b>	5
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr.Haluk Topaloğlu
<b>Dersin Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Süresi</b>	1 s6mestr
<b>Dersin İçeriği</b>	Musküler distrofilerin sınıflaması, çocukluk çağında g6r6len musk6ler distrofilerin (merozin eksikliğiyle giden ve merozin pozitif konjenital musk6ler distrofi, Ullrich hastalığı, alfa-distroglikanopatiler, Duchenne ve Becker musk6ler distrofileri, otozomal resesif "limbgirdle" musk6ler distrofiler, Emery-Dreifuss musk6ler distrofisi, fasioskapulohumeral musk6ler distrofi, myotonik distrofi, distal musk6ler distrofi) klinik 6zellikleri, tanısı ve tedavisi; kontrakt6rle ve mental retardasyonla giden musk6ler distrofilerin ayırıcı tanısı.
<b>Dersin Amacı (6đrenme ıktıları)</b>	musk6ler distrofilerin sınıflaması, klinik ve laboratuvar bulguları ile ayırıcı tanının nasıl yapılacağı, kesin tanıya nasıl gidileceği ve tedavisinin 6đrenilmesi
<b>6nerilen Kaynaklar</b>	1. Myology, 3 <sup>rd</sup> edn. Eds: AG Engel, C Franzini-Armstrong, 2003; 2. S6reli yayınlar
<b>6đretme Y6ntemi(leri)</b>	Teorik ve Pratik Uygulama İnteraktif eğitim tekniklerinin kullanıldığı, 6đrenci merkezli eğitim.
<b>Değerlendirme Y6ntemi</b>	S6zl6 sınav
<b>Eğitim Dili</b>	T6rke

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	NMH 502 Konjenital Myopatiler ve Glikojen Depo Hastalıkları
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Kredisi</b>	1 2 2
<b>Dersin ECTS Kredisi</b>	4
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr.Sabiha Aysun
<b>Dersin Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Süresi</b>	1 sömestr
<b>Dersin İçeriği</b>	Konjenital myopatilerin sınıflaması, nemalin myopatisi, myotübüler myopati, "central core" hastalığı, "multiminicore" hastalığı, konjenital "muscle fiber tybe disproportion" ve diğer nadir görülen konjenital myopatilerin klinik bulguları, patogenezi, tanısı ve hasta izlemi; malign hipertermi, benign konjenital hipotoni ve artrogripozisin bulguları ve ayırıcı tanısı ile glikojen depo hastalıklarının klinik bulguları, tanı ve tedavisi.
<b>Dersin Amacı (Öğrenme Çıktıları)</b>	konjenital myopatilerin sınıflaması, klinik bulguları, tanısal yaklaşım, ayırıcı tanı ve hasta izlemi, glikojen depo hastalıklarının tanı ve tedavisi ile artrogripozise yaklaşımın öğrenilmesi
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Myology, 3 <sup>rd</sup> edn. Eds: AG Engel, C Franzini-Armstrong, 2003; 2. Süreli yayınlar
<b>Öğretme Yöntemi(leri)</b>	Teorik ve Pratik Uygulama İnteraktif eğitim tekniklerinin kullanıldığı, öğrenci merkezli eğitim.
<b>Değerlendirme Yöntemi</b>	Sözlü sınav
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	NMH 503 Kas ve Periferik Sinirin Mitokondriyal Hastalıkları
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Kredisi</b>	1 2 2
<b>Dersin ECTS Kredisi</b>	4
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr.Meral Topçu
<b>Dersin Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Süresi</b>	1 sömestr
<b>Dersin İçeriği</b>	Mitokondrinin yapısal, biyokimyasal ve genetik özellikleri, solunum zinciri hastalıkları, piruvat dehidrogenaz ve karboksilaz eksiklikleri, mtDNA nokta mutasyonu, delesyon ve deplesyon hastalıkları, Leigh hastalığı, koenzim Q10 eksikliği hastalıklarının klinik ve laboratuvar bulguları, tanı ve ayırıcı tanısı, hasta izlemi, mitokondriyal hastalıklarda genetik danışma, mitokondriyal hastalıklarda kardiomyopati, mitokondri ve yaşlılık.
<b>Dersin Amacı (Öğrenme Çıktıları)</b>	mitokondrinin yapısal ve genetik özellikleri ile kas ve periferik sinirin mitokondriyal hastalıklarının genetik temeli ve patogenezi, klinik bulguları, tanı ve ayırıcı tanısı, hasta izlemi, tedavisi ve bu hastalıklarda genetik danışmanın öğrenilmesi
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Myology, 3 <sup>rd</sup> edn. Eds: AG Engel, C Franzini-Armstrong, 2003; 2. Süreli yayınlar
<b>Öğretim Yöntemi(leri)</b>	Teorik ve Pratik Uygulama İnteraktif eğitim tekniklerinin kullanıldığı, öğrenci merkezli eğitim.
<b>Değerlendirme Yöntemi</b>	Sözlü sınav
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	NMH 504 Motor Nöron Hastalıkları
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Kredisi</b>	1 2 2
<b>Dersin ECTS Kredisi</b>	4
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr.Güzide Turanlı
<b>Dersin Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Süresi</b>	1 sömestr
<b>Dersin İçeriği</b>	Motor ünitlerin yapısı, kas liflerinin orijini ve ayrışımı, spinal musküler atrofi tip I, II, III'ün klinik bulguları, tanı ve ayırıcı tanısı, tedavi seçenekleri ve genetik danışma, distal SMA, bulbar SMA, SMA varyantları ile juvenil ALS bulguları, tanı ve ayırıcı tanısı, herediter, toksik ve kemoterapiye ikincil nöropatiler, motor nöron hastalıklarında "club foot" ve artrogripozis.
<b>Dersin Amacı (Öğrenme Çıktıları)</b>	motor nöron hastalıklarının fizyopatolojisi, çocukluk çağında görülen motor nöron hastalıklarının klinik bulguları, tanı ve ayırıcı tanısı, tedavi seçenekleri, hasta izlemi ve genetik danışmanın öğrenilmesi
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Myology, 3 <sup>rd</sup> edn. Eds: AG Engel, C Franzini-Armstrong, 2003; 2. Süreli yayınlar
<b>Öğretme Yöntemi(leri)</b>	Teorik ve Pratik Uygulama İnteraktif eğitim tekniklerinin kullanıldığı, öğrenci merkezli eğitim.
<b>Değerlendirme Yöntemi</b>	Sözlü sınav
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	NMH 505 Kas ve Periferik Sinirin İnflamatuar Hastalıkları
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Kredisi</b>	1 2 2
<b>Dersin ECTS Kredisi</b>	4
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr.Banu Anlar
<b>Dersin Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Süresi</b>	1 sömestr
<b>Dersin İçeriği</b>	İmmün yanıtlar, B ve T hücreleri, sitokinler ve immünite, HLA sistemi, çocukluk çağı dermatomyoziti, viral myozitler, parazitik myozitler, myozitlerde tanısal yaklaşımlar ve tedavi, Guillain-Barre sendromu, kronik inflamatuvar demyelinizan nöropati, aksonal nöropatiler, nöropatilerde tanısal yaklaşımlar ve tedavi.
<b>Dersin Amacı (Öğrenme Çıktıları)</b>	immün yanıtın fizyopatolojisi, çocukluk çağında görülen kas ve periferik sinirin inflamatuvar hastalıklarının klinik bulguları, tanı, ayırıcı tanı ve tedavisi ve hasta izlemi öğrenilmesi
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Myology, 3 <sup>rd</sup> edn. Eds: AG Engel, C Franzini-Armstrong, 2003; 2. Süreli yayınlar
<b>Öğretme Yöntemi(leri)</b>	Teorik ve Pratik Uygulama İnteraktif eğitim tekniklerinin kullanıldığı, öğrenci merkezli eğitim.
<b>Değerlendirme Yöntemi</b>	Sözlü sınav
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	NMH 506 Kas ve Periferik Sinir Patolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Kredisi</b>	1 4 3
<b>Dersin ECTS Kredisi</b>	6
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr.Gülsev Kale Yrd.Doç.Dr.Beril Talim
<b>Dersin Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Süresi</b>	1 sömestr
<b>Dersin İçeriği</b>	Kas ve periferik sinirin gelişimi; kas ve periferik sinir biyopsilerinde histopatolojik, immünohistokimyasal ve elektron mikroskopik incelemeler; kas biyopsisinde normal bulgular; musküler distrofiler, konjenital myopatiler, motor nöron hastalıkları, inflamatuvar myopatiler, myastenia gravis, iyon kanal hastalıkları ve malign hipertermide kas biyopsisindeki histopatolojik bulgular, tanısal özellikleri ve ayırıcı tanısı; biyopsi raporunun değerlendirilmesi.
<b>Dersin Amacı</b> <b>(Öğrenme Çıktıları)</b>	kas ve periferik sinirin gelişimi, normal histopatolojik bulguları, çocukluk çağında görülen nöromusküler hastalıkların tanısında kas biyopsisinin yeri, biyopsi inceleme teknikleri, kas biyopsisi ile tanı konan hastalıklardaki biyopsi bulgularının öğrenilmesi, biyopsi raporunun değerlendirmesi ve klinik-patolojik korelasyon konusunda bilgi ve deneyim elde edilmesi
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Myology, 3 <sup>rd</sup> edn. Eds: AG Engel, C Franzini-Armstrong, 2003; 2. Pathology of Skeletal Muscle, Eds: S Carpenter, G Karpati, 2001; 3. Süreli yayınlar
<b>Öğretme Yöntemi(leri)</b>	Teorik ve Pratik Uygulama İnteraktif eğitim tekniklerinin kullanıldığı, öğrenci merkezli eğitim.
<b>Değerlendirme Yöntemi</b>	Sözlü sınav
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	NMH 507 Nöromusküler Hastalıklarda Klinik Denemeler
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Kredisi</b>	1 0 1
<b>Dersin ECTS Kredisi</b>	3
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Doç.Dr.Dilek Yalnızoğlu
<b>Dersin Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Süresi</b>	1 sömestr
<b>Dersin İçeriği</b>	Klinik denemelerin temel prensipleri, faz I, II, III ve IV araştırmaların özellikleri, bir klinik deneme planlamak ve yürütmek, klinik denemelerde hasta seçimi, sonuç değerlendirme parametrelerinin belirlenmesi, hasta izlemi – izlem formları, sonuçların değerlendirilmesi, klinik denemelerin hukuki yönü, nöromusküler hastalıklarda klinik denemelerin bugünü, Duchenne musküler distrofisi, spinal musküler atrofi ve glikojen depo hastalıklarında klinik denemeler, Cochraine analizleri.
<b>Dersin Amacı (Öğrenme Çıktıları)</b>	klinik denemelerin temel prensipleri, hasta seçimi, izlem parametrelerinin belirlenmesi, izlem ve sonuçların değerlendirmesinde dikkat edilmesi gereken konuların öğrenilmesi, klinik denemelerin hukuki yönü konusunda bilgi sahibi olunması, nöromusküler hastalıklarla ilgili çeşitli klinik denemelerin değerlendirilmesi
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Myology, 3 <sup>rd</sup> edn. Eds: AG Engel, C Franzini-Armstrong, 2003; 2. Cochraine derlemeleri 3. Süreli yayınlar
<b>Öğretme Yöntemi(leri)</b>	Teorik ve Pratik Uygulama İnteraktif eğitim tekniklerinin kullanıldığı, öğrenci merkezli eğitim.
<b>Değerlendirme Yöntemi</b>	Sözlü sınav
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	NMH 508 Herediter Ataksiler ve Spastik Parapareziler
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Kredisi</b>	1 2 2
<b>Dersin ECTS Kredisi</b>	4
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr.Haluk Topaloğlu
<b>Dersin Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Süresi</b>	1 sömestr
<b>Dersin İçeriği</b>	Spinal kordun anatomik yapısı, membran proteinlerinin işlevleri ve transportu, ataksilerin sınıflaması, Friedreich ataksisi, Vitamin E eksikliği, Vitamin B12 eksikliği, Koenzim Q10 eksikliğinin klinik bulguları, tanı ve tedavileri, ataksilerin ayırıcı tanısı, herediter spastik paraparezilerin sınıflaması, otozomal dominant ve resesif herediter spastik paraparezilerin klinik bulguları, tanı ve ayırıcı tanısı, tedavi prensipleri sendromik durumlar ve erken çocukluk formları, komplike herediter spastik paraparezi.
<b>Dersin Amacı (Öğrenme Çıktıları)</b>	spinal kordun anatomik yapısı, membran proteinlerinin fonksiyonları, ataksilerin ve herediter spastik paraparezilerin sınıflaması, klinik bulguları, tanı, ayırıcı tanı ve tedavilerinin öğrenilmesi
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Myology, 3 <sup>rd</sup> edn. Eds: AG Engel, C Franzini-Armstrong, 2003; 2. Süreli yayınlar
<b>Öğretim Yöntemi(leri)</b>	Teorik ve Pratik Uygulama İnteraktif eğitim tekniklerinin kullanıldığı, öğrenci merkezli eğitim.
<b>Değerlendirme Yöntemi</b>	Sözlü sınav
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	NMH 509 Myastenik sendromlar ve periodik paraliziler
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Kredisi</b>	1 2 2
<b>Dersin ECTS Kredisi</b>	4
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr.Haluk Topaloğlu
<b>Dersin Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Süresi</b>	1 sömestr
<b>Dersin İçeriği</b>	Nöromusküler bileşke, nöromusküler iletim, asetil kolin reseptörlerinin yapı ve antijenitesi, asetil kolin esterazın moleküler yapısı, otoimmün myastenia gravis, Lambert-Eaton myastenik sendrom ve konjenital myastenik sendromların klinik bulguları, tanı ve tedavisi, myastenik kriz, myastenia gravis, timus ve timektomi; iyon kanalları, periodik paralizi, non-distrofik myotoniler ve nöromyotoninin klinik bulguları, tanı ve tedavisi.
<b>Dersin Amacı (Öğrenme Çıktıları)</b>	myastenik sendromların ve periodik paralizilerin sınıflaması, fizyopatolojisi, klinik bulguları, tanı ve ayırıcı tanısı ile tedavi prensiplerinin öğrenilmesi
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Myology, 3 <sup>rd</sup> edn. Eds: AG Engel, C Franzini-Armstrong, 2003; 2. Süreli yayınlar
<b>Öğretme Yöntemi(leri)</b>	Teorik ve Pratik Uygulama İnteraktif eğitim tekniklerinin kullanıldığı, öğrenci merkezli eğitim.
<b>Değerlendirme Yöntemi</b>	Sözlü sınav
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

