

FIRAT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ – NÖROLOJİ ANABİLİM DALI

NÖROLOJİ UZMANLIK EĞİTİMİ MATRİSİ (EK-27)

TUKMOS Temel Yetkinlik Alanları (T1-T7)

Kod	Yetkinlik Alanı	Kapsam
T1	Öğrenen ve Öğreten	Bilgi edinme, öğretme, güncel literatür takibi, araştırma ve akademik gelişim.
T2	Hizmet Sunucusu	Anamnez, muayene, tanı, ayırıcı tanı, tedavi, girişimsel ve klinik hasta yönetimi.
T3	Yönetici	Liderlik, organizasyon, kaynak yönetimi ve klinik süreç yönetimi.
T4	Ekip Üyesi	Multidisipliner çalışma, konsültasyon ve sağlık ekibiyle uyum.
T5	Sağlık Koruyucusu	Koruyucu hekimlik, risk azaltma ve yaşam tarzı danışmanlığı.
T6	İletişim Kuran	Hasta, yakın, sağlık çalışanı ve diğer disiplinlerle etkili iletişim.
T7	Değer ve Sorumluluk Sahibi	Etik, hasta hakları, yasal sorumluluk ve profesyonel davranış.

TUKMOS Klinik/Girişimsel Yetkinlik Düzeyleri

Düzy	TUKMOS Tanımı	Matriste Kullanım Amacı
B	Hastalığa ön tanı koyma ve doğru yere sevk edebilecek bilgiye sahip olma düzeyi.	Temel bilgi, fizyoloji, anatomi, sınıflama ve teorik çerçeve. (Ör: Fonksiyonel Nöroanatomi, Ataksiler)
T	Hastaya tanı koyma ve tedavi için yönlendirebilme düzeyi.	Ayırıcı tanı, ön tanı, tetkik planlama ve yönlendirme.
TT	Ekip çalışması dışında herhangi bir desteğe gereksinim duymadan tanı ve tedavisinin tüm sürecini yönetebilme düzeyi.	Poliklinik/servis olgularında bağımsız tedavi ve izlem planlama.
ETT	Ekip çalışması yaparak tanı ve tedavisinin tüm sürecini yönetebilme düzeyi.	Sık ve kritik nörolojik hastalıklarda aktif, bütüncül yönetim.
A	Hastanın acil durum tanısını koymak ve hastalığa özel acil tedavi girişimini uygulayabilme düzeyi.	İnme, status epileptikus, koma, miyastenik kriz, GBS, yoğun bakım gerektiren tablolar.
K	Hastanın birincil, ikincil ve üçüncül koruma gereksinimlerini tanımlamayı ve gerekli koruyucu önlemleri alabilme düzeyi.	İkincil korunma, yaşam tarzı değişikliği, hasta eğitimi ve toplum sağlığı.
G	Girişimsel yetkinlik düzeyi (EEG/EMG uygulama ve raporlama).	EEG trasesi okuma/raporlama; sinir ileti, iğne EMG ve uyarılmış potansiyel uygulama.

NÖROLOJİ UZMANLIK EĞİTİMİ MATRİSİ

Konu	Yıl	TUKMOS Klinik Yetkinlikler (Müfredat v.2.4.1)	Düzye (TUKMOS)	Dikey Entegrasyon	Yatay Entegrasyon (Rotasyon/Disiplinler)	TUKMOS Temel Yetkinlik Alanı	Teorik Eğitici	Pratik Eğitici	Öğrenme Yöntemleri	Öğrenim Kazanımı	Değerlendirme Yöntemi (TUKMOS Uyumlu)	Kanıt / Belge
Fonksiyonel Nöroanatomi	1	NÖROLOJİK MUAYENE (lokalizasyon bileşeni); BİLİNÇ BOZUKLUKLARI	B	Temel nöroanatomi bilgisi → lezyon lokalizasyonu → nörolojik muayene uygulaması → semiyoloji	Nöroanatomi, radyoloji/nöroradyoloji, servis viziti	T1, T2	Dr. Murat Gönen	Servis sorumlusu öğretim üyesi	Anlatım, olgu tartışması, hasta başı vizit, atlas çalışması	Nöroanatomik yapıları tanı; lezyon lokalizasyonu yaparak nörolojik muayene bulgularını yorumlar.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + yapılandırılmış hasta başı gözlem	Sınav sonuç formu; lokalizasyon tartışması kaydı; portfolyo
Semiyoloji	1	NÖROLOJİK HASTALIKLARLA SEMİYOLOJİ (bilinç, hareket, duyu, koordinasyon belirtileri)	B/T	Semptom analizi → nörolojik muayene → tanı algoritmaları → ayırıcı tanı	Servis, poliklinik, acil, EEG/EMG laboratuvarları	T1, T2, T6	Dr. Caner Fezzi Demir	Servis sorumlusu öğretim üyesi, kıdemli uzmanlık öğrencisi	Seminer, simülasyon, olgu tartışması, video analizi	Semptomları sistematik analiz eder; nörolojik semiyolojiyi klinik karar sürecine entegre eder.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + yapılandırılmış gözlem	Mini-CEX formu; lokalizasyon tartışması kaydı; hasta başı gözlem kayıt formu
Nörolojik Muayene Yorumu	1	NÖROLOJİK MUAYENE	T/TT	Nörolojik muayene → lezyon lokalizasyonu → hastalık tanısında bilginin kullanımı	Servis, poliklinik, yoğun bakım	T1, T2, T6	Dr. İrem Taşçı	Servis sorumlusu öğretim üyesi	Hasta başı vizit, simülasyon, olgu sunumu, video değerlendirme	Eksiksiz nörolojik muayene yapar; bulguları lokalize ederek tanıya yönlendirici yorumlar üretir.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + DOPS	Mini-CEX formu; DOPS kaydı; hasta başı vizit değerlendirme formu; portfolyo
Serebrovasküler Hastalıklar	1	İSKEMİK İNME; GEÇİCİ İSKEMİK ATAK; SEREBRAL KANAMA; SUBARACHNOİD KANAMA; SEREBRAL VEN TROMBOZU	TT/ETT; A; K	Nörovasküler anatomi → akut inme tanısı ve tedavisi (tPA/trombektomi) → komplikasyon yönetimi → ikincil korunma → rehabilitasyon	Acil, radyoloji/nöroradyoloji, kardiyoloji, dahiliye, yoğun bakım, FTR	T2, T4, T5, T6, T7	Dr. Emrah Aytaç	Dr. Emrah Aytaç	Hasta başı vizit, seminer, olgu sunumu, nöroradyoloji değerlendirme oturumu, simülasyon	İnme hastasını akut fazda tanı ve tedavi eder; ikincil korunma ve risk faktörlerini yönetir; rehabilitasyon sürecini koordine eder.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + DOPS + yapılandırılmış gözlem	Mini-CEX formu; olgu sunumu belgesi; konsültasyon formu; 6 aylık sınav belgesi
Bilinç Bozuklukları / Koma	1	BİLİNÇ BOZUKLUKLARI; KOMALAR; BEYİN ÖLÜMÜ	ETT; A	Bilinç düzeyi sınıflaması → acil nörolojik değerlendirme → yoğun bakım yönetimi → etiyoloji araştırması	Yoğun bakım, acil, dahiliye, anestezi, radyoloji	T2, T4, T6, T7	Dr. Muhammet Burak Er	Dr. Muhammet Burak Er	Hasta başı vizit, olgu sunumu, seminer, beyin ölümü değerlendirme simülasyonu	Komalı hastaya sistematik yaklaşımı uygular; koma etiyolojisinin ayırıcı tamsını yapar; yoğun bakım yönetimini koordine eder.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + DOPS	Mini-CEX formu; yoğun bakım rotasyon formu; hasta dosyası; DOPS kaydı
Status Epileptikus	1	STATUS EPİLEPTİKUS; NÖROLOJİK YOĞUN BAKIM	ETT; A	Uzamış nöbet tanıma → EEG ile iktal patern ilişkisi → basamaklı ilaç tedavisi → yoğun bakım izlemi	Acil, yoğun bakım, EEG laboratuvarı, anestezi	T2, T4, T6, T7	Dr. İrem Taşçı	Dr. İrem Taşçı	Seminer, hasta başı vizit, olgu tartışması, EEG trase değerlendirmesi, simülasyon	Status epileptikus klinik ve EEG kriterleriyle acil tanı; basamaklı tedavi protokolünü uygular; yoğun bakım izlemini yönetir.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + EEG yetkinlik değerlendirmesi	Mini-CEX formu; EEG yetkinlik değerlendirme formu; olgu tartışması kaydı; 6 aylık sınav belgesi
Ensefalit	1	SİNİR SİSTEMİNİN BAKTERİYEL ENFEKSİYONLARI; HERPES ENSEFALİTİ; NÖROİMMÜNOLOJİK HASTALIKLAR (otoimmün ensefalit)	TT/ETT; A	Enfeksiyöz/otoimmün mekanizma bilgisi → semptom-bulgu analizi → BOS/görüntüleme yorumu → tedavi/izlem	Enfeksiyon hastalıkları, dahiliye, yoğun bakım, radyoloji	T1, T2, T4, T6, T7	Dr. Caner Fezzi Demir	Dr. Caner Fezzi Demir	Olgu tartışması, makale tarama, seminer, hasta başı vizit	Enfeksiyöz ve otoimmün ensefalit tablolarında ayırıcı tanı yapar; tanısal algoritmayı uygular; ampirik ve spesifik tedaviyi başlatır.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + olgu sunumu değerlendirmesi	Olgu sunumu belgesi; hasta dosyası; sınav sonuç formu
Miyastenik Kriz	1	AĞIR NÖROMÜSKÜLER HASTALIKLAR; NÖROMÜSKÜLER SOLUNUM YETMEZLİKLERİ	ETT; A	NMK fizyopatolojisi → solunum yetmezliği riski değerlendirilmesi → yoğun bakım yönetimi → IVIG/plazmaferez	Yoğun bakım, EMG laboratuvarı	T2, T4, T6, T7	Dr. Ayşe Berilgen Gürgöze	Dr. Ayşe Berilgen Gürgöze	Hasta başı vizit, olgu tartışması, makale tarama, seminer, RSU değerlendirme	Miyastenik krizi tanı; solunum parametrelerini izler; yoğun bakım yönetimini multidisipliner olarak yürütür.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + DOPS	Mini-CEX formu; EMG/RSU değerlendirme kaydı; yoğun bakım rotasyon formu

Konu	Yıl	TUKMOS Klinik Yetkinlikler (Müfredat v.2.4.1)	Düzyer (TUKMOS)	Dikey Entegrasyon	Yatay Entegrasyon (Rotasyon/Disiplinler)	TUKMOS Temel Yetkinlik Alanı	Teorik Eğitici	Pratik Eğitici	Öğrenme Yöntemleri	Öğrenim Kazanımı	Değerlendirme Yöntemi (TUKMOS Uyumlu)	Kanıt / Belge
Guillain-Barré Sendromu	1	PERİFERİK SİNİR HASTALIKLARI (akut polinöropati); NÖROMÜSKÜLER SOLUNUM YETMEZLİKLERİ	ETT; A	PSS anatomisi → akut periferik nöropati → EMG korelasyonu → solunum/otonom izlem → IVIG/plasmaferéz → rehabilitasyon	EMG laboratuvarı, yoğun bakım, FTR	T2, T4, T6, T7	Dr. Ayşe Berilgen Gürgöze	Dr. Ayşe Berilgen Gürgöze	Hasta başı vizi, olgu tartışması, makale tarama, seminer, EMG değerlendirme	Akut periferik nöropatileri (özellikle GBS) tanır; EMG bulgularını yorumlar; tedavi ve rehabilitasyon sürecini koordine eder.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + DOPS	Mini-CEX formu; EMG değerlendirme kaydı; hasta dosyası; FTR geri bildirim formu
Nörolojik Yoğun Bakım	1	NÖROLOJİK YOĞUN BAKIM; SEREBRAL HERNİASYON SENDROMLARI; KAFA İÇİ BASINÇ ARTIŞI	ETT; A	Servis izleminden kritik hasta yönetimine geçiş → monitörizasyon → komplikasyon tanıma → organ desteği	Yoğun bakım, acil, dahiliye, radyoloji, anestezi	T2, T3, T4, T6, T7	Dr. Emrah Aytaç	Dr. Emrah Aytaç, Dr. Muhammet Burak Er	Yoğun bakım viziti, seminer, simülasyon, multidisipliner olgu tartışması	Kritik nörolojik hastaların yoğun bakım takibini yapar; komplikasyonları erken tanır; multidisipliner ekiple koordinasyonu sağlar.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + DOPS + gözlem	Yoğun bakım rotasyon formu; DOPS kaydı; Mini-CEX formu; dosya inceleme kaydı
Baş Ağrısı	2	BAŞAĞRISI (primer ve sekonder)	TT/ETT; K	Ağrı fizyolojisi → primer/sekonder baş ağrısı → ICHD sınıflaması → akut/profilaktik tedavi → koruyucu yaklaşım	Poliklinik, acil, radyoloji, psikiyatri	T1, T2, T5, T6, T7	Dr. Ferhat Balgetir	Dr. Ferhat Balgetir	Hasta başı vizi, olgu tartışması, makale tarama, seminer, botulinum toksin gözlemi	Baş ağrısı sınıflamasını yapar; sekonder nedenleri dışlar; akut ve profilaktik tedavi planını oluşturur; yaşam tarzı düzenlemesini önerir.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + poliklinik gözlem	Mini-CEX formu; poliklinik gözlem formu; sınav sonuç belgesi
Nöroimmünoloji / Demiyelinizan Hastalıklar	2	NÖROBEHÇET; PARANEOPLASTİK ENSEFALOPATİLE R; MS; NMOSD	TT/ETT; A	Nöroimmünolojik mekanizmalar → SSS demiyelinizasyon/dismiyelinizasyon ayrımı → görüntüleme/BOS kriterleri → hastalık modifiye edici tedavi	İmmünoloji/metabolik değerlendirme, FTR, oftalmoloji, dahiliye	T1, T2, T4, T6	Dr. Caner Feyzi Demir	Dr. Caner Feyzi Demir	Hasta başı vizi, olgu tartışması, seminer, görüntüleme değerlendirme oturumu	MS ve NMOSD başta olmak üzere nöroimmünolojik tablolarda tanı koyar; hastalık modifiye edici tedaviyi başlatır ve izler.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + olgu sunumu değerlendirmesi	Mini-CEX formu; servis/poliklinik gözlem formları; olgu tartışması kaydı
Epilepsi	2	EPİLEPSİ; STATUS EPİLEPTİKUS (yönetim bileşeni); EEG (epilepsi spesifik)	TT/ETT; A	Epileptogenezis → İLAE nöbet sınıflaması → EEG yorumu → AED seçimi → dirençli epilepsi → cerrahi değerlendirme	EEG laboratuvarı, acil, yoğun bakım, psikiyatri, çocuk nörolojisi	T1, T2, T4, T6, T7	Dr. İrem Taşcı	Dr. İrem Taşcı	EEG analizi, hasta viziti, olgu tartışması, makale tarama, seminer	Epileptik nöbet tiplerini ve sendromlarını İLAE ölçütlerine göre sınıflandırır; uygun AED seçimini yapar; dirençli olgularda ileri değerlendirme planlar.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + EEG yetkinlik değerlendirmesi	Mini-CEX formu; olgu sunumu belgesi; EEG rapor değerlendirme formu; sınav belgesi
Hareket Bozuklukları	2	PARKİNSONİZM; TREMOR; DİSTONİ; KORE; TİKLER VE TOURETTE; MYOKLONİ	TT/ETT; G	EPS teorik bilgisi → hareket bozuklukları klinik sınıflaması → farmakolojik tedavi → botulinum toksin/DBS değerlendirilmesi	Psikiyatri, FTR, beyin cerrahisi, botulinum/DBS birimi	T1, T2, T4, T6, T7	Dr. Murat Gönen	Dr. Murat Gönen, Dr. Ferhat Balgetir	Hasta başı vizi, olgu tartışması, makale tarama, seminer, botulinum toksin uygulaması gözlemi	Hipokinetik ve hiperkinetik hareket bozukluklarını tanımlar; tedavi planını oluşturur; botulinum toksin/DBS endikasyonlarını değerlendirir.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + DOPS	Mini-CEX formu; DOPS kaydı; botulinum/DBS değerlendirme formu; olgu sunumu belgesi
Kognitif Bozukluklar	2	HAFIZA BOZUKLUKLARI; DAVRANIŞ VE KİŞİLİK BOZUKLUKLARI; DEMANSİYEL TABLOLAR	TT/ETT	Bilişsel nöroanatomi → kognitif sendrom → test bataryası (MMSE, MoCA) → ayırıcı tanı → bakım planı	Psikiyatri, geriatri/dahiliye, radyoloji, nöropsikoloji, sosyal destek	T1, T2, T4, T5, T6, T7	Dr. Ferhat Balgetir	Dr. Ferhat Balgetir	Hasta başı vizi, olgu tartışması, makale tarama, seminer, kognitif test uygulamaları	Bilişsel değerlendirme testlerini uygular ve yorumlar; demansiyel tabloları sınıflandırır; farmakolojik ve farmakolojik olmayan tedaviyi planlar.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + kognitif test gözlemi	Mini-CEX formu; kognitif test gözlem formu; hasta dosyası; sınav belgesi
Periferik Sinir Hastalıkları	3	PERİFERİK SİNİR HASTALIKLARI; NÖROPATİK AĞRI; KRONİK İNFLAMATUVAR DEMİYELİNİZAN POLİNÖROPATİ	TT/ETT	PSS anatomisi ve fizyopatolojisi → klinik nöropati tablosu → EMG/sinir ileti korelasyonu → tedavi/izlem	EMG laboratuvarı, dahiliye, FTR, genetik/metabolik değerlendirme	T1, T2, T4, T6	Dr. Ayşe Berilgen Gürgöze	Dr. Murat Gönen, Dr. Ayşe Berilgen Gürgöze	EMG analizi, hasta viziti, olgu tartışması, makale tarama, seminer	Periferik sinir sistemi hastalıklarını klinik ve elektrofizyolojik bulgularla tanır; etiyoloji araştırmasını yürütür; tedavisini planlar.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + EMG değerlendirmesi	Mini-CEX formu; EMG rapor değerlendirme kaydı; hasta dosyası; seminer formu

Konu	Yıl	TUKMOS Klinik Yetkinlikler (Müfredat v.2.4.1)	Düzyer (TUKMOS)	Dikey Entegrasyon	Yatay Entegrasyon (Rotasyon/Disiplinler)	TUKMOS Temel Yetkinlik Alanı	Teorik Eğitici	Pratik Eğitici	Öğrenme Yöntemleri	Öğrenim Kazanımı	Değerlendirme Yöntemi (TUKMOS Uyumlu)	Kanıt / Belge
Nöromüsküler Kavşak Hastalıkları	3	AĞIR NÖROMÜSKÜLER HASTALIKLAR; NÖROMÜSKÜLER KAVŞAK BOZUKLUKLARI	TT/ETT; A	NMK fizyopatolojisi → miyastenia gravis/diğer NMK hastalıkları → RSU/SFEMG → tedavi yönetimi	EMG laboratuvarı, yoğun bakım, göğüs hastalıkları/dahiliye, FTR	T1, T2, T4, T6, T7	Dr. Ayşe Berilgen Gürgöze	Dr. Ayşe Berilgen Gürgöze	EMG/RSU analizi, hasta viziti, olgu tartışması, makale tarama, seminer	NMK hastalıklarını tanı ve sınıflandırır; elektrofizyolojik tanı yöntemlerini uygular; tedavi ve izlem protokolünü yönetir.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + DOPS	Mini-CEX formu; RSU/SFEMG değerlendirme kaydı; yoğun bakım kanıt belgesi
Kas Hastalıkları	3	KAS HASTALIKLARI (miyopatiler); MÜSKÜLER DİSTROFİLER; METABOLİK KAS HASTALIKLARI	TT/ETT	Musküler anatomi/fizyopatoloji → miyopati sınıflaması → EMG/laboratuvar/genetik/kas biyopsisi korelasyonu	EMG laboratuvarı, dahiliye, FTR, genetik/patoloji	T1, T2, T4, T6, T7	Dr. Ferhat Balgetir	Dr. Ferhat Balgetir	EMG analizi, hasta viziti, olgu tartışması, makale tarama, seminer	Kas hastalıklarının klinik ve laboratuvar tanısını koyar; genetik alt tipleri değerlendirir; takip ve tedavi planı oluşturur.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + seminer değerlendirmesi	Mini-CEX formu; hasta dosyası; seminer değerlendirme formu
EEG	3	EEG (temel ve ileri EEG; video-EEG monitorizasyon)	G/TT	EEG teknik bilgi → trase okuma → benign/patolojik variant ayırımı → klinik yorum → raporlama	Epilepsi kliniği, yoğun bakım, video-EEG monitorizasyon laboratuvarı, çocuk nörolojisi	T1, T2, T7	Dr. İrem Taşçı	Dr. İrem Taşçı	EEG trase değerlendirme ve raporlama; interaktif trase okuma oturumları	EEG'yi teknik ve klinik olarak analiz eder; benign varyantları ve patolojik paternleri ayırır; klinik korelasyonla rapor üretir.	Laboratuvar sorumlusunun bildirim formu; DOPS kaydı; laboratuvar sorumlusu kanaat belgesi	EEG rotasyon geri bildirim formu; DOPS kaydı; laboratuvar sorumlusu kanaat belgesi
EMG ve Uyarılmış Potansiyeller (UP)	3	PERİFERİK SİNİR; KAS; NMK HASTALIKLARI (elektrofizyoloji); VEP, SEP, MEP, BAEP	G/TT	Periferik sinir-kas fizyolojisi → sinir ileti incelemesi/iğne EMG → VEP/SEP/MEP/BAEP → klinik korelasyon	PSS kliniği, NMK kliniği, kas hastalıkları, FTR, TMS birimi	T1, T2, T7	Dr. Murat Gönen, Dr. Ayşe Berilgen Gürgöze, Dr. İrem Taşçı	Dr. Murat Gönen, Dr. Ayşe Berilgen Gürgöze, Dr. İrem Taşçı	EMG teknikleri uygulaması (sinir ileti, iğne EMG, UP'ler), raporlama	Sinir ileti incelemesi, iğne EMG ve uyarılmış potansiyel tekniklerini uygular; sonuçları klinik bulgularla ilişkilendirerek yorumlar ve raporlar.	Laboratuvar sorumlusunun yetkinliği değerlendirildiği kanaat + rapor değerlendirmesi	EMG/UP rotasyon formu; DOPS kaydı; rapor değerlendirme kaydı; laboratuvar sorumlusu kanaat belgesi
Ataksiler	4	EDİNSEL ATAKSİLER; HEREDİTER ATAKSİLER; SPORADİK ATAKSİLER; MİTOKONDRİYEL HASTALIKLAR VE ATAKSİ	B/T/TT	Serebellum/spinal kord nöroanatomi → serebellar ve spinal ataksi sınıflaması → genetik alt tipler → ayırıcı tanı	Genetik, metabolizma, radyoloji, nörojenetik	T1, T2, T4, T6, T7	Dr. Muhammet Burak Er	Dr. Murat Gönen, Dr. Muhammet Burak Er	Hasta başı vizit, olgu tartışması, makale tarama, seminer	Ataksileri edinse/herediter/sporadik olarak sınıflandırır; genetik alt tiplerini değerlendirir; tanılal iş akışı ve tedavi/takip planını oluşturur.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + yapılandırılmış gözlem	Mini-CEX formu; servis/poliklinik gözlem formları; olgu tartışması kaydı
Nörooftalmoloji	4	OPTİK NÖROPATİLER; OKÜLER MOTOR SİSTEM HASTALIK VE BOZUKLUKLARI; PUPİLLA ANORMALLİKLERİ; PAPİL STAZI İLE SEYREDEN DURUMLAR	TT	Görme yolları anatomi → funduskopi/görme alanı/göz dibi muayenesi → ayırıcı tanı → yönlendirme	Göz hastalıkları, radyoloji, nöroimmünoloji	T1, T2, T4, T6	Dr. Muhammet Burak Er	Dr. Muhammet Burak Er	Hasta başı vizit, olgu tartışması, makale tarama, seminer, funduskopi/görme alanı eğitimi	Görme yolları hastalıklarını ayırır; funduskopi ve görme alanı değerlendirmesi yapar; göz hastalıkları ile koordineli uygun tedavi ve yönlendirme kararı alır.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + pratik uygulama gözlemi	Mini-CEX formu; funduskopi/görme alanı gözlem kaydı; olgu tartışması belgesi
Nörootooloji	4	NÖROOTOLOJİK BOZUKLUKLAR (vertigo, denge bozukluğu, işitme kaybı; santral/periferik ayırımı)	TT	Vestibüler anatomi → santral/periferik ayırımı → Dix-Hallpike/diğer manevra ve testler → görüntüleme → izlem	KBB, radyoloji, FTR, acil	T1, T2, T4, T6	Dr. Muhammet Burak Er	Dr. Muhammet Burak Er	Hasta başı vizit, olgu tartışması, makale tarama, seminer, manevra uygulaması	Vestibüler sistem hastalıklarını tanımlar; santral/periferik ayırımı yapar; KBB ile koordineli tedavi yaklaşımı ve yönlendirme kararı alır.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + manevra/DOPS değerlendirmesi	Mini-CEX formu; manevra/DOPS kaydı; olgu tartışması belgesi

Konu	Yıl	TUKMOS Klinik Yetkinlikler (Müfredat v.2.4.1)	Düzyey (TUKMOS)	Dikey Entegrasyon	Yatay Entegrasyon (Rotasyon/Disiplinler)	TUKMOS Temel Yetkinlik Alanı	Teorik Eğitici	Pratik Eğitici	Öğrenme Yöntemleri	Öğrenim Kazanımı	Değerlendirme Yöntemi (TUKMOS Uyumlu)	Kanıt / Belge
Sistemik Hastalıkların Nörolojik Tutulumları	4	NÖROLOJİK HASTALIKLARIN SİSTEMİK KOMPLİKASYONLARI; SİSTEMİK HASTALIKLARIN NÖROLOJİK KOMPLİKASYONLARI	TT/ETT	Sistemik hastalık bilgisi → nörolojik komplikasyon tanıma → multidisipliner tedavi planı	Dahiliye, romatoloji, enfeksiyon hastalıkları, nefroloji, kardiyoloji	T1, T2, T4, T6, T7	Dr. Emrah Aytaç	Dr. Emrah Aytaç	Hasta başı vizit, olgu tartışması, makale tarama, seminer, multidisipliner yönetim sürecini koordine eder.	Sistemik ve metabolik hastalıkların nörolojik etkilerini yorumlar; multidisipliner yönetim sürecini koordine eder.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + konsültasyon değerlendirmesi	Konsültasyon değerlendirme formu; olgu sunumu belgesi; sınav sonuç belgesi
Uyku Bozuklukları	5	UYKU BOZUKLUKLARI (insomni, hipersomni, parasomni, SDB); PSG/MSLT	TT/G	Uyku fizyolojisi → PSG/MSLT teknik bilgisi → klinik yorum → multidisipliner tedavi	Uyku laboratuvarı, psikiyatri, göğüs hastalıkları/KBB	T1, T2, T4, T5, T6	Dr. İrem Taşcı, Dr. Caner Feysi Demir	Uyku laboratuvarı sorumlu öğretim üyesi	Olgu tartışması, makale tarama, seminer, polisomnografi değerlendirme oturumu	Uyku hastalıklarını klinik ve PSG/MSLT bulgularıyla tanı ve değerlendirir; multidisipliner tedavi planını oluşturur.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + yapılandırılmış PSG değerlendirmesi	Uyku laboratuvarı rotasyon formu; PSG rapor değerlendirme kaydı; olgu sunumu belgesi
Nörolojik Nadir Hastalıklar	5	NÖROGENETİK HASTALIKLAR; MİTOKONDRİYEL HASTALIKLAR; PRION HASTALIKLARI	B/T/TT	Temel bilgi → fenotip tanıma → ileri tetkik/genetik değerlendirme → araştırma çıktısı	Genetik, metabolizma, pediatri/çocuk nörolojisi, radyoloji	T1, T2, T4, T6, T7	Dr. Emrah Aytaç	Dr. Emrah Aytaç	Hasta başı vizit, olgu tartışması, makale tarama, seminer, genetik danışmanlık gözlemi	Nadir nörolojik hastalıklarda fenotip tanıma ve tanıya yönelik algoritma uygular; genetik danışmanlık sürecine katkı sağlar.	6 aylık yazılı/sözlü sınav + Mini-CEX + olgu sunumu değerlendirmesi	Olgu sunumu belgesi; literatür değerlendirme kaydı; portfolyo; araştırma kayıt belgesi
Literatür Tarama ve Makale Yazımı / Akademik Gelişim	5	AKADEMİK YETKİNLİK (bilimsel üretim)	Akademik	Literatür okuma → araştırma sorusu → etik kurul başvurusu → veri toplama/analiz → makale yazımı → yayın/sunum	Biyostatistik, etik kurul, tez danışmanlığı, kütüphane	T1, T3, T7	Danışman öğretim üyesi ve tez danışmanı	Danışman öğretim üyesi ve tez danışmanı	Etik kurul başvurusu, literatür tarama, hipotez oluşturma, veri analizi, makale yazımı, kongre sunumu	Bilimsel araştırma sürecini başlatır ve tamamlar; tezden ve/veya tez dışı çalışmalardan yayın/bildiri üretir.	Tezden yayın/bildiri sayısı + danışman değerlendirmesi	Tez izlem formu; yayın/bildiri kayıt belgesi; etik kurul onay belgesi; danışman değerlendirme formu