

UZMANLIK EĞİTİMİ YÖNERGESİ

TUKMOS Nöroloji Çekirdek Müfredatı (v.2.4.1) Uyumlu – 2025

1. TUKMOS Çerçevesi ve Yönerge İlişkisi

Bu yönerge, TUKMOS Nöroloji Uzmanlık Eğitimi Çekirdek Müfredatı (v.2.4.1, 23.12.2021) ve TND Akreditasyon Standartları (TS.1.1–TS.4.3) doğrultusunda hazırlanmıştır. Eğitim sürecindeki tüm bileşenler (program yapısı, öğretim yöntemleri, konu bazlı eğitim matrisi, rotasyonlar, danışmanlık, tez süreci) tek belgede bütünleştirilerek akreditasyon komisyonuna izlenebilir kanıt sunmak hedeflenmiştir.

1.1 TUKMOS Temel Yetkinlik Alanları (T1-T7)

Kod	Yetkinlik Alanı	Kapsam ve Nöroloji Eğitimiyle İlişkisi
T1	Öğrenen ve Öğreten	Bilgi edinme, öğretme, güncel literatür takibi, araştırma ve akademik gelişim. → Seminer, makale, olgu sunumları, tez süreci.
T2	Hizmet Sunucusu	Anamnez, muayene, tanı, ayırıcı tanı, tedavi ve klinik hasta yönetimi. → Tüm klinik rotasyonların çekirdeği.
T3	Yönetici	Liderlik, organizasyon, kaynak yönetimi ve klinik süreç yönetimi. → Nöbet ve servis yönetimi, tez süreci koordinasyonu.
T4	Ekip Üyesi	Multidisipliner çalışma, konsültasyon ve sağlık ekibiyle uyum. → Multidisipliner konseyler, rotasyonlar arası koordinasyon.
T5	Sağlık Koruyucusu	Koruyucu hekimlik, risk azaltma ve yaşam tarzı danışmanlığı. → İkincil korunma, hasta eğitimi, kronik hastalık yönetimi.
T6	İletişim Kuran	Hasta, yakın, sağlık çalışanı ve diğer disiplinlerle etkili iletişim. → Kötü haber verme, konsültasyon, hasta onamı.
T7	Değer ve Sorumluluk Sahibi	Etik, hasta hakları, yasal sorumluluk ve profesyonel davranış. → Araştırma etiği, sağlık hukuku, akademik dürüstlük.

1.2 Klinik/Girişimsel Yetkinlik Düzeyleri

Düzye	TUKMOS Resmi Tanımı	Açıklama	Nöroloji Örneği
B	Bilir; açıklar; yorumlar	Ön tanı koyma ve doğru yere sevk edebilecek bilgi düzeyi.	Fonksiyonel nöroanatomi, ataksiler
T	Tanı koyar; yönlendirir	Hastaya tanı koyma ve tedavi için yönlendirebilme düzeyi.	Semiyoloji, hafif PSN hastalıkları
TT	Tanı ve tedaviyi bağımsız yönetir	Ekip çalışması dışında destek gerekmeden tam yönetim.	Baş ağrısı, nörooftalmoloji
ETT	Ekiple tanı-tedavi-takip sürecini tam yönetir	Ekip çalışması yaparak hastanın tüm sürecini yönetme.	Epilepsi, serebrovasküler hastalıklar
A	Acili tanır ve acil tedaviyi uygular	Acil durum tanısı ve hastalığa özel acil girişimi uygulama.	Status epileptikus, akut inme, miyastenik kriz
K	Koruyucu yaklaşımı uygular	Birincil, ikincil ve üçüncül koruma gereksinimlerini tanımlama.	İnme ikincil korunması, yaşam tarzı önerileri
G	Girişimsel yetkinlik	EEG/EMG uygulama, uyarılmış potansiyel, botulinum toksini uygulaması.	EEG trase okuma/raporlama; iğne EMG; VEP/SEP

1.3 TUKMOS Ölçme-Değerlendirme Yöntem Kategorileri

Kategori	Adı	Bu Yönergede Kullanılan Araçlar
YE	Yazılı Ölçme	Yazılı sınav; sözlü sınav; 6 aylık gelişim değerlendirme sınavı; seminer değerlendirme formu
UE	Uygulama Değerlendirmesi	Mini-CEX; DOPS; EEG yetkinlik değerlendirme formu; EMG/RSU kaydı; poliklinik gözlem formu; konsültasyon değerlendirme formu; rotasyon geri bildirim formu
BE	Başarı Gözlemi	Portfolyo; tez izlem formu; yayın/bildiri kayıt belgesi; asistan karnesi; akademik etkinlik takip tablosu; mezuniyet öncesi yetkinlik kontrol listesi

TABLO 1 – Yıllara Göre Yapılandırılmış Eğitim Programı

Eğitim Yılı	Ana Eğitim Odağı	Klinik / Uygulamalı Eğitim Alanları	Kuramsal Eğitim Başlıkları	Araştırma ve Akademik Gelişim	Ölçme-Değerlendirme Kanıt Belgeleri	TUKMOS Uyumlu Değerlendirme Araçları
1. Yıl	Kliniğe uyum; temel nörolojik bilgi; hasta değerlendirme becerileri	Nöroloji servisi; nöroloji yoğun bakım gözlemi; acil nörolojik yaklaşım; nöbet refakati Dış rotasyonlar: İç Hastalıkları (1 ay), Kardiyoloji (1 ay), Yoğun Bakım/Reanimasyon (1 ay)	Fonksiyonel nöroanatomi; nörofizyoloji; nörolojik muayene; bilinç bozuklukları; akut inme; status epileptikus; baş ağrısı; nörolojik aciller Genel: Hasta hakları; tıpta uzmanlık mevzuatı; kötü haber verme; sağlık hukuku; iletişim becerileri	Literatür okuma alışkanlığı; makale değerlendirme toplantısına katılım; araştırma yöntemlerine giriş	Uyum programı katılım formu; servis gözlem formu; nöbet refakat formu; rotasyon değerlendirme formu	6 aylık yazılı/sözlü sınav; Mini-CEX; DOPS; danışman görüşme formu
2. Yıl	Poliklinik, konsültasyon ve sık nörolojik hastalıklarda tanı-tedavi yaklaşımının geliştirilmesi	Genel nöroloji polikliniği; konsültasyon hizmetleri; servis sorumluluğunun artırılması Dış rotasyonlar: Ruh Sağlığı ve Hastalıkları (3 ay), Radyoloji/Nöroradyoloji (1 ay)	Serebrovasküler hastalıklar; epilepsi; demans; hareket bozuklukları; psikiyatrik hastalıkların nörolojik ayırıcı tanısı; nörogörüntüleme Genel: İstatistik; EndNote; akılcı kütüphane kullanımı	Olgu sunumu; seminer hazırlama; makale sunumu; araştırma sorusu oluşturma	Poliklinik Mini-CEX formu; konsültasyon değerlendirme formu; seminer değerlendirme formu; rotasyon sonu geri bildirim formu	6 aylık sınav; Mini-CEX; seminer değerlendirmesi; danışman görüşme tutanağı
3. Yıl	Klinik nörofizyoloji, girişimsel beceri, rehabilitasyon ve tez sürecinin başlatılması	EEG laboratuvarı; EMG laboratuvarı; uyarılmış potansiyeller; botulinum toksini uygulamaları; servis/poliklinik devamlılığı Dış rotasyon: FTR (1 ay)	Periferik sinir hastalıkları; nöromüsküler hastalıklar; epilepsi-elektrofizyoloji ilişkisi; spastisite; nörorehabilitasyon Genel: Araştırma etiği; istatistik; akademik yazım	Tez danışmanı belirlenmesi; tez konusu oluşturulması; etik kurul başvurusu; araştırma protokolü hazırlanması	DOPS/girişimsel beceri formu; EEG-EMG uygulama kayıtları; tez öneri formu; etik kurul başvuru belgesi	6 aylık sınav; DOPS; EEG/EMG yetkinlik değerlendirmesi; danışman görüşme tutanağı
4. Yıl	İleri klinik sorumluluk, çocuk nörolojisi, multidisipliner yönetim ve bilimsel üretim	Çocuk Nörolojisi rotasyonu (3 ay); ileri servis ve poliklinik sorumluluğu; nöroloji yoğun bakım; inme birimi; multidisipliner konseyler	Pediyatrik nörolojik hastalıklar; demiyelinizan hastalıklar; hareket bozuklukları; nöroimmünoloji; nörooftalmoloji; nörootoloji Genel: Etik karar verme; sağlık hukuku	Tez veri toplama; kongre bildirisi hazırlama; araştırma projesinde aktif görev alma	Çocuk Nörolojisi rotasyon değerlendirme formu; konsey sunum tutanağı; tez izlem formu; bildiri/yayın takip tablosu	6 aylık sınav; Mini-CEX; yapılandırılmış gözlem; danışman görüşme tutanağı; tez izlem formu
5. Yıl	Bağımsız uzmanlık yeterliğine hazırlık, ileri hasta yönetimi, liderlik ve mezuniyet öncesi yetkinlik tamamlama	Uyku laboratuvarı (1 ay); nörosonoloji; nöroradyoloji; nöroloji yoğun bakım; dal poliklinikleri; servis/poliklinik yönetimi; uzmanlık sınavı hazırlığı	Uyku bozuklukları; ileri inme yönetimi; nörosonoloji; klinik karar verme; hasta güvenliği; kalite yönetimi Genel: Ekip yönetimi; mezuniyet sonrası mesleki gelişim	Tez yazımı; tez savunması; yayın/bildiri çıktısının tamamlanması; mezuniyet öncesi portfolyo	Mezuniyet öncesi yetkinlik kontrol listesi; uzmanlık öğrencisi karnesi; tez savunma tutanağı; portfolyo	Final gelişim görüşmesi; Mini-CEX; portfolyo değerlendirme; mezuniyet öncesi yetkinlik kontrol listesi

TABLO 2 – Konu Bazlı Detaylı Eğitim Matrisi

Konu	Yı l	TUKMOS Klinik Yetkinlikler (Müfredat v.2.4.1)	Düzye (TUKMOS)	Dikey Entegrasyon	Yatay Entegrasyon (Rotasyon/Disiplinler)	TUKMOS Yetkinlik Alanı	Teorik Eğitici	Pratik Eğitici	Öğrenme Yöntemleri	Öğrenim Kazanımı	Değerlendirm e Yöntemi (YE/UE/BE)	Kanıt / Belge
Fonksiyonel Nöroanatom i	1	NÖROLOJİK MUAYENE (lokalisasyon bileşeni); BİLİNÇ BOZUKLUKLARI	B	Temel nöroanatom i bilgisi → lezyon lokalizasyonu → nörolojik muayene uygulaması → semiyoloji	Nöroanatom i, 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 YE (yazılı/sözlü sınav) + UE (yapılandırılmış hasta başı gözlem)	Sınav sonuç formu; lokalizasyon tartışması kaydı; portfolyo (BE)
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 Feyzi 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 YE + Mini-CEX (UE) + yapılandırılmış gözlem (UE)	Mini-CEX formu; sınav belgesi; 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 Taşcı	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 YE + Mini-CEX + DOPS (UE)	Mini-CEX formu; DOPS kaydı; hasta başı vizit değerlendirme formu; portfolyo (BE)
Serebrovasküler Hastalıklar	1	İSKEMİK İNME; GEÇİCİ İSKEMİK ATAK; SEREBRAL KANAMA; SUBARACHNOID KANAMA; SEREBRAL VEN TROMBOZU	TT/ETT; A; K	Nörovasküler anatom i → akut inme tanısı ve tedavisi (TPA/trombektomi) → komplikasyon yönetimi → ikincil korunma → rehabilitasyon	Acil, radyoloji/nöroradyoloji, kardiyojoloji, 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 YE + Mini-CEX + DOPS + yapılandırılmış gözlem (UE)	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 → etiyojoloji 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 etiyojisinin ayırıcı tanısını yapar; yoğun bakım yönetimini koordine eder.	6 aylık YE + Mini-CEX + DOPS (UE)	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, dahiliye	T2, T4, T6, T7	Dr. İrem Taşcı	Dr. İrem Taşcı	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 YE + Mini-CEX + EEG değerlendirme (UE)	Mini-CEX formu; EEG yetkinlik formu; olgu tartışması kaydı; sınav belgesi
Ensefalit	1	SİNİR SİSTEMİNİN BAKTERİYEL ENFEKSİYONLARI; HERPES ENSEFALİTİ; NÖROİMMÜNÖLOJİK 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 Feyzi Demir	Dr. Caner Feyzi 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 YE + Mini-CEX + olgu sunumu değerlendirme (UE)	Olgu sunumu belgesi; hasta dosyası; sınav sonuç formu
Miyastenik Kriz	1	AĞIR NÖROMÜSKÜLER HASTALIKLAR; NÖROMÜSKÜLER SOLUNUM YETMEZLİKLERİ	ETT; A	NMK fizyopatolojisi → solunum yetmezliği riski değerlendirme → yoğun bakım yönetimi → IVIG/plazmaferez	Yoğun bakım, EMG laboratuvarı, göğüs hastalıkları/dahiliye	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 YE + Mini-CEX + DOPS (UE)	Mini-CEX formu; EMG/RSU değerlendirme kaydı; yoğun bakım rotasyon formu

Konu	Yı l	TUKMOS Klinik Yetkinlikler (Müfredat v.2.4.1)	Düzyey (TUKMOS)	Dikey Entegrasyon	Yatay Entegrasyon (Rotasyon/Disiplinler)	TUKMOS Yetkinlik Alanı	Teorik Eğitici	Pratik Eğitici	Öğrenme Yöntemleri	Öğrenim Kazanımı	Değerlendirm e Yöntemi (YE/UE/BE)	Kanıt / Belge
Guillain-Barré Sendromu	1	PERİFERİK SINIR 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 vizit, olgu tartışması, makale tarama, seminer, EMG değerlendirme	Akut periferik nöropatileri (özellikle GBS) tanır; EMG bulgularını yorumlar; tedavi ve rehabilitasyon sürecini koordine eder.	6 aylık YE + Mini-CEX + DOPS (UE)	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 YE + Mini-CEX + DOPS + gözlem (UE)	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 vizit, 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 YE + Mini-CEX + poliklinik gözlem (UE)	Mini-CEX formu; poliklinik gözlem formu; sınav sonuç belgesi
Nöroimmünoloji / Demiyelinizan Hastalıklar	2	NÖROBEHÇET; PARANEOPLASTİK ENSEFALOPATİLER; MS; NMOSD	TT/ETT; A	Nöroimmünolojik mekanizmalar → SSS demiyelinizasyon/dismiyelinizasyon ayırımı → görüntüleme/BOS kriterleri → hastalık modifiye edici tedavi	İmmünoloji/metabolik değerlendirme, FTR, oftalmoloji	T1, T2, T4, T6	Dr. Caner Feyzi Demir	Dr. Caner Feyzi Demir	Hasta başı vizit, 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 YE + Mini-CEX + olgu sunumu değerlendirmesi (UE)	Mini-CEX formu; servis/poliklinik gözlem formları; olgu tartışması kaydı
Epilepsi	2	EPİLEPSİ; STATUS EPİLEPTİKUS (yönetim bileşeni); EEG (epilepsi spesifik)	TT/ETT; A	Epileptogenezis → ILAE 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 Taşçı	Dr. İrem Taşçı	EEG analizi, hasta viziti, olgu tartışması, makale tarama, seminer	Epileptik nöbet tiplerini ve sendromlarını ILAE ölçütlerine göre sınıflandırır; uygun AED seçimini yapar; dirençli olgularda ileri değerlendirme planlar.	6 aylık YE + Mini-CEX + EEG yetkinlik değerlendirmesi (UE)	Mini-CEX formu; olgu sunumu belgesi; EEG rapor değerlendirme formu; sınav belgesi
Hareket Bozuklukları	2	PARKİNSONİZM; TREMOR; DISTONİ; KORE; TİKLER VE TOURETTE; MYOKLONİ	TT/ETT; G	EPS teorik bilgisi → hareket bozuklukları klinik sınıflaması → farmakolojik tedavi → botulinum toksin/DBS değerlendirmesi	Psikiyatri, FTR, beyin cerrahisi, botulinum/DBS birimi	T1, T2, T4, T6, T7	Dr. Murat Gönen	Dr. Murat Gönen, Dr. Ferhat Balgetir	Hasta başı vizit, 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 YE + Mini-CEX + DOPS (UE)	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 vizit, 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 YE + Mini-CEX + kognitif test gözlemi (UE)	Mini-CEX formu; kognitif test gözlem formu; hasta dosyası; sınav belgesi
Periferik Sinir Hastalıkları	3	PERİFERİK SINIR 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 YE + Mini-CEX + EMG değerlendirmesi (UE)	Mini-CEX formu; EMG rapor değerlendirme kaydı; hasta dosyası; seminer formu
Nöromusküler 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 YE + Mini-CEX + DOPS (UE)	Mini-CEX formu; RSU/SFEMG değerlendirme kaydı; yoğun bakım kanıt belgesi

Konu	Yı l	TUKMOS Klinik Yetkinlikler (Müfredat v.2.4.1)	Düzyey (TUKMOS)	Dikey Entegrasyon	Yatay Entegrasyon (Rotasyon/Disiplinler)	TUKMOS Yetkinlik Alanı	Teorik Eğitici	Pratik Eğitici	Öğrenme Yöntemleri	Öğrenim Kazanımı	Değerlendirm e Yöntemi (YE/UE/BE)	Kanıt / Belge
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 YE + Mini-CEX + seminer değerlendirmesi (UE)	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 ayırt eder; klinik korelasyonla rapor üretir.	Lab. sorumlusu yetkinlik kanaati + trase raporu değerlendirmesi (UE/BE)	EEG rotasyon formu; trase raporu değerlendirme kaydı; DOPS; lab. sorumlusu kanaat belgesi
EMG ve Uyarılmış Potansiyeller (UP)	3	PERİFERİK SINIR; 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. 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.	Lab. sorumlusu yetkinlik kanaati + rapor değerlendirmesi (UE/BE)	EMG/UP rotasyon formu; DOPS; rapor değerlendirme kaydı; lab. sorumlusu kanaat belgesi
Ataksiler	4	EDİNSEL ATAKSİLER; HEREDİTER ATAKSİLER; SPORADİK ATAKSİLER; MİTOKONDRIYEL 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 edinsel/herediter/sporadik olarak sınıflandırır; genetik alt tiplerini değerlendirir; tanısız iş akışı ve tedavi/takip planını oluşturur.	6 aylık YE + Mini-CEX + yapılandırılmış gözlem (UE)	Mini-CEX formu; servis/poliklinik gözlem formları; olgu tartışması kaydı
Nörooftalmoloji	4	OPTİK NÖROPATİLER; OKÜLER MOTOR SİSTEM HASTALIK VE BOZUKLUKLARI; PUPİLLA ANORMALLİKLERİ; PAPİL STAZİ 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 ayırt eder; funduskopi ve görme alanı değerlendirmesi yapar; göz hastalıkları ile koordineli tedavi ve yönlendirme kararı alır.	6 aylık YE + Mini-CEX + pratik uygulama gözlemi (UE)	Mini-CEX formu; funduskopi/görme alanı gözlem kaydı; olgu tartışması belgesi
Nörootoloji	4	NÖROTOLOJİK 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 ayırımını yapar; KBB ile koordineli tedavi yaklaşımı ve yönlendirme kararı alır.	6 aylık YE + Mini-CEX + manevra/DOPS (UE)	Mini-CEX formu; manevra/DOPS kaydı; olgu tartışması belgesi
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 olgu konseyi	Sistemik ve metabolik hastalıkların nörolojik etkilerini yorumlar; multidisipliner yönetim sürecini koordine eder.	6 aylık YE + Mini-CEX + konsültasyon değerlendirmesi (UE)	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 Taşçı, Dr. Caner Feyzi Demir	Uyku laboratuvarı sorumlusu üyesi	Olgu tartışması, makale tarama, seminer, polisomnografi	Uyku hastalıklarının klinik ve PSG/MSLT bulgularıyla tanı ve değerlendirir;	6 aylık YE + yapılandırılmış PSG değerlendirmesi (UE)	Uyku laboratuvarı rotasyon formu; PSG rapor değerlendirme

Konu	Yı l	TUKMOS Klinik Yetkinlikler (Müfredat v.2.4.1)	Düze y (TUKMOS)	Dikey Entegrasyon	Yatay Entegrasyon (Rotasyon/Disiplinler)	TUKMOS Yetkinlik Alanı	Teorik Eğitici	Pratik Eğitici	Öğrenme Yöntemleri	Öğrenim Kazanımı	Değerlendirm e Yöntemi (YE/UE/BE)	Kanıt / Belge
									değerlendirme oturumu	multidisipliner tedavi planını oluşturur.		kaydı; olgu sunumu belgesi
Nörolojik Nadir Hastalıklar	5	NÖROGENETİK HASTALIKLAR; MİTOKONDRIYEL 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 uygulamaları; genetik danışmanlık sürecine katkı sağlar.	6 aylık YE + Mini-CEX + olgu sunumu değerlendirmesi (UE)	Olgu sunumu belgesi; literatür değerlendirme kaydı; portfolyo (BE); 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 (BE)	Tez izlem formu; yayın/bildiri kayıt belgesi; etik kurul onay belgesi; danışman değerlendirme formu

TABLO 3 – Kullanılan Öğretim Yöntemleri ve Amaç-Hedef İlişkisi

Öğretim Yöntemi (TUKMOS Kategorisi)	Kapsam	Amaç	Hedeflenen TUKMOS Alanı	İlişkili Tüm TUKMOS Alanları	Yıl	Değerlendirme / Kanıt
Yapılandırılmış Eğitim Etkinlikleri (YE – Yazılı Ölçme)	Seminer, ders, makale saati, olgu tartışması, dosya tartışması, konsey, kurs, sertifika programı	Kuramsal bilgiyi sistematik kazandırmak; güncel literatürü izleme ve eleştirel değerlendirme becerisi geliştirmek	T1 Öğrenen ve Öğreten T7 Değer ve Sorumluluk Sahibi	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7	1-5.yıl	Eğitim programı; katılım listesi; sunum dosyası; toplantı tutanağı; seminer değerlendirme formu
Uygulamalı Eğitim Etkinlikleri (UE – Uygulama Değerlendirmesi)	Servis viziti, poliklinik, konsültasyon, nöbet, EEG, EMG, botulinum toksini uygulaması, yoğun bakım izlemi	Bilginin gerçek hasta ortamında uygulanmasını sağlamak; klinik karar verme ve girişimsel beceriyi geliştirmek	T2 Hizmet Sunucusu T4 Ekip Üyesi T6 İletişim Kuran	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7	1-5.yıl	Mini-CEX; DOPS; servis gözlem formu; poliklinik değerlendirme formu; girişimsel beceri kayıtları
Bağımsız ve Keşfederek Öğrenme Etkinlikleri (BE – Başarı Gözlemi)	Literatür okuma, hasta dosyası inceleme, akran öğrenmesi, araştırma, tez çalışması, portfolyo hazırlama	Yaşam boyu öğrenme, bilimsel düşünme, öz değerlendirme ve akademik üretkenliği geliştirmek	T1 Öğrenen ve Öğreten T3 Yönetici T5 Sağlık Koruyucusu	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7	1-5.yıl	Tez izlem formu; portfolyo; yayın/bildiri listesi; araştırma proje kayıtları
Multidisipliner Konsey	İnme, epilepsi, demiyelinizan hastalık, nöroonkoloji, yoğun bakım ve rehabilitasyon olgularının tartışılması	Ekip temelli karar verme ve disiplinler arası iletişim becerisi kazandırmak	T4 Ekip Üyesi T6 İletişim Kuran T2 Hizmet Sunucusu	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7	2-5.yıl	Konsey tutanağı; olgu sunum formu; karar kayıtları
Araştırma ve Akademik Gelişim Modülleri	Araştırma yöntemleri, istatistik, EndNote, veri yönetimi, makale yazımı, sunum hazırlama, akılcı kütüphane kullanımı	Bilimsel araştırmayı planlama, yürütme, raporlama ve yayımlama becerisini geliştirmek	T1 Öğrenen ve Öğreten T3 Yönetici	T1, T3, T7	2-5.yıl	Etik kurul belgesi; tez izlem formu; bildiri/yayın tablosu; danışman görüşme formu
Geri Bildirim ve Gelişim Görüşmeleri	6 aylık danışman görüşmesi, rotasyon sonu geri bildirim, yıllık program değerlendirme toplantısı	Eğitim sürecinin izlenmesi, eksik yetkinliklerin belirlenmesi ve bireysel gelişim planı yapılması	T3 Yönetici T7 Değer ve Sorumluluk Sahibi	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7	1-5.yıl	Geri bildirim formu; bireysel gelişim planı; toplantı tutanağı

TABLO 4 – Rotasyonlar ve Edinilecek Kazanımlar

Rotasyon	Süre	Eğitim Yılı	Bilgi Kazanımları (TUKMOS T1, T2)	Beceri Kazanımları (TUKMOS T2, UE)	Tutum / Profesyonel Kazanımlar (TUKMOS T4, T6, T7)	Değerlendirme ve Kanıt
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	3 ay	2.yıl	Depresyon, bipolar bozukluk, anksiyete, somatoform bozukluklar, psikozlar, madde kullanım bozuklukları, nörolojik hastalıklarla ilişkili psikiyatrik tablolar	Psikiyatrik öykü alma; mental durum muayenesi; psikojenik nöbet-organik tablo ayırımı; intihar riski değerlendirme; psikiyatrik konsültasyon isteme/yorumlama	Damgalayıcı olmayan dil; mahremiyet; kriz durumlarında ekip çalışması; terapötik iletişim	Rotasyon hedef formu; eğitici değerlendirme formu; rotasyon sonu geri bildirim formu
Çocuk Nörolojisi	3 ay	4.yıl	Çocukluk çağı epilepsileri, gelişim basamakları, nörometabolik hastalıklar, serebral palsi, nöromüsküler hastalıklar, pediatrik nörolojik aciller	Pediatrik nörolojik öykü alma; gelişimsel değerlendirme; pediatrik nörolojik muayene; pediatrik EEG/görüntüleme bulgularını klinikle ilişkilendirme	Çocuk hasta ve ailesiyle uygun iletişim; çocuğun yararını önceleme; multidisipliner yaklaşım	Rotasyon değerlendirme formu; olgu sunum formu; kurum protokol belgesi
İç Hastalıkları	1 ay	1.yıl	Diabetes mellitus, elektrolit bozuklukları, böbrek/karaciğer yetmezliği, enfeksiyon, hematolojik ve metabolik bozuklukların nörolojik etkileri	Sistemik muayene; metabolik ensefalopati ayırıcı tanısı; laboratuvar yorumlama; sistemik komplikasyonları tanıma	Nörolojik hastayı bütüncül değerlendirme; konsültasyon kültürü; hasta güvenliği	Rotasyon karnesi; eğitici değerlendirme formu
Kardiyoloji	1 ay	1.yıl	Aritmiler, kardiyembolik inme, kalp yetmezliği, hipertansiyon, ekokardiyografi ve EKG temel yorumlama	EKG yorumlama; kardiyembolik risk değerlendirme; antikoagülasyon endikasyonlarını klinikle ilişkilendirme	Kardiyoloji-nöroloji iş birliği; kanıta dayalı karar verme; risk yönetimi	Rotasyon sonu değerlendirme formu; vaka tartışma kaydı
Radyoloji / Nöroradyoloji	1 ay dış + 2 ay müfredat içi	2. ve 5.yıl	BT, MR, difüzyon MR, BT/MR anjiyografi, spinal görüntüleme, nörolojik acillerde görüntüleme endikasyonları	Nörogörüntüleme istemini doğru yapma; akut inme görüntülemesini yorumlama; kitle, demiyelinizasyon, kanama ve enfeksiyon bulgularını ayırt etme	Radyoloji ile etkili iletişim; gereksiz tetkikten kaçınma; hasta güvenliği ve kaynakların uygun kullanımı	Nöroradyoloji vaka listesi; rotasyon değerlendirme formu
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon	1 ay	3.yıl	İnme rehabilitasyonu, spastisite, nöromüsküler rehabilitasyon, yutma bozuklukları, fonksiyonel kısıtlılık	Fonksiyonel durum değerlendirme; rehabilitasyon hedefi belirleme; spastisite değerlendirme; uygun FTR yönlendirmesi	Hasta merkezli rehabilitasyon planı; ekip çalışması; kronik hastalık yönetiminde süreklilik	Rotasyon hedef formu; eğitici değerlendirmesi
Yoğun Bakım / Reanimasyon	2 ay (toplam)	1.ve/veya 5.yıl	Mekanik ventilasyon, sepsis, şok, sıvı-elektrolit dengesi, sedasyon, nörolojik yoğun bakım komplikasyonları	Kritik hasta izlemi; havayolu ve ventilasyon temel yönetimi; monitorizasyonu yorumlama; nörolojik kötüleşmeyi tanıma	Kritik hasta bakımında sorumluluk; ekip koordinasyonu; hasta güvenliği; etik karar verme	Yoğun bakım rotasyon formu; kritik hasta değerlendirme formu
Nörolojik Yoğun Bakım	Toplam 6 ay (1-5.yıla yayılmış)	1-5.yıl	Koma, status epileptikus, akut inme, intrakraniyal basınç artışı, nöromüsküler solunum yetmezliği, beyin ölümü, yoğun bakım komplikasyonları	Nörolojik kritik hasta yönetimi; acil tedavi algoritması; yoğun bakım viziti; komplikasyon izlem ve önleme	Acil karar verme; hasta yakınıyla iletişim; etik ve hukuki sorumluluk	Nörolojik yoğun bakım hasta listesi; yetkinlik kontrol listesi
Klinik Elektrofizyoloji: EEG	3 ay	3.yıl	EEG endikasyonları, epileptiform aktiviteler, ensefalopati paternleri, artefaktlar, uyku EEG'si	Standart EEG çekimi ve yorumlama; aktivasyonlu EEG değerlendirme; video-EEG izlemine katılma	Sonuçları klinikle bütünleştirme; hasta güvenliği; raporlama disiplini	EEG uygulama sayısı; DOPS; laboratuvar sorumlusu değerlendirmesi
Klinik Elektrofizyoloji: EMG	3 ay	3.yıl	Periferik sinir hastalıkları, radikülopati, pleksopati, miyopati, nöromüsküler kavşak hastalıkları	Sinir iletimi; iğne EMG; repetitif stimülasyon; uyarılmış potansiyel uygulamalarına katılım	Hasta konforunu gözetme; girişimsel işlemlerde etik ve güvenlik; raporlama disiplini	EMG uygulama sayısı; DOPS; laboratuvar değerlendirme formu
Uyku Laboratuvarı	1 ay	5.yıl	İnsomni, hipersomni, parasomniler, uyku ilişkili solunumsal bozukluklar, huzursuz bacak sendromu	Polisomnografi, EEG-polisomnografi ve çoklu uyku latans testi süreçlerini izleme ve yorumlama	Kronik uyku bozukluklarında hasta eğitimi; yaşam tarzı önerileri; multidisipliner yaklaşım	Uyku laboratuvarı değerlendirme formu
Botulinum Toksini ve Hareket Bozuklukları	Program içine yayılmış	3-5.yıl	Distoni, spastisite, hemifasiyal spazm, kronik migren ve ilgili endikasyonlar	Uygun hasta seçimi; kas hedefleme; enjeksiyon tekniğine gözetimli katılım	Girişimsel işlemlerde onam; hasta beklentisini yönetme; güvenli uygulama	Botulinum toksini uygulama kayıt formu

TABLO 5 – Danışman Öğretim Üyesinin Eğitim Görev ve Sorumlulukları

Alan	Danışman Öğretim Üyesinin Sorumluluğu (TUKMOS Uyumlu)	Uygulama Sıklığı
Uyum ve Başlangıç Değerlendirmesi	Uzmanlık öğrencisinin kliniğe, hastane işleyişine, otomasyon sistemine, hasta dosyası hazırlama, epikriz, order, konsültasyon ve nöbet süreçlerine uyumunu izler. TUKMOS T1 ve T4 yetkinlik alanlarına uyum başlangıcını belgelenmiş şekilde sağlar.	İlk 1 ay ve ilk 3 ay
Bireysel Eğitim Planı	Uzmanlık öğrencisinin kıdem yılına, önceki deneyimine ve gelişim gereksinimlerine göre TUKMOS T1-T7 çerçevesinde bireysel eğitim hedeflerini belirler ve yazılı hale getirir.	İlk 3 ay; sonra yılda en az 1 kez
Klinik Gelişim İzlemi	Servis, poliklinik, konsültasyon, nöbet, yoğun bakım ve laboratuvar performansını TUKMOS klinik yetkinlik düzeyleri (B/T/TT/ETT/A/K/G) çerçevesinde takip eder.	6 ayda bir
Yetkinlik Kazanımı Takibi	TUKMOS klinik ve girişimsel yetkinliklerinin asistan karnesine işlenmesini, eksik yetkinliklerin belirlenmesini ve tamamlanmasını sağlar. Her yetkinlik için kanıt belgesi (Mini-CEX, DOPS vb.) arşivlenir.	6 ayda bir
Akademik Gelişim	Seminer, makale, olgu sunumu, konsey sunumu ve bilimsel toplantı katılımlarını planlar ve izler. Yılda en az 2 seminer + 2 makale sunumu hedeflenir (TUKMOS T1 ve akreditasyon TS.2.1 gereği).	Akademik yıl boyunca
Araştırma ve Yayın Desteği	Uzmanlık öğrencisinin tez dışı araştırma, bildiri, yayın ve proje süreçlerine katılımını teşvik eder ve destekler.	Yılda en az 1 kez değerlendirme
Yapılandırılmış Geri Bildirim	Uzmanlık öğrencisine güçlü yönleri, gelişime açık yönleri ve tamamlaması gereken TUKMOS yetkinlikleri hakkında yapılandırılmış, belgelenmiş geri bildirim verir.	6 ayda bir
Rotasyon İzlemi	Rotasyon öncesi TUKMOS rotasyon hedeflerini (bilgi, beceri, tutum kazanımları) gözden geçirir; rotasyon sonrası eğitici değerlendirme ve öğrenci geri bildirimlerini inceler, gerektiğinde ek destek planlar.	Her rotasyon öncesi/sonrası
Profesyonel Tutum İzlemi	Etik davranış, hasta hakları, ekip çalışması, iletişim, sorumluluk bilinci ve mesleki olgunluğu TUKMOS T6 ve T7 kapsamında izler ve belgelenmiş şekilde değerlendirir.	Sürekli; 6 ayda bir kayıt
Sorun Çözme ve Destek	Eğitim, çalışma koşulları, nöbet, iletişim, akademik gelişim veya psikososyal uyum sorunlarında rehberlik eder; gerekli durumda Anabilim Dalı Başkanlığına bildirir.	Gerektiğinde
Mezuniyet Öncesi Değerlendirme	Uzmanlık öğrencisinin mezuniyet öncesi klinik, girişimsel, akademik ve profesyonel yeterliklerini TUKMOS çerçevesinde kontrol eder; eksik yetkinlikler için ek pratik fırsatı düzenler.	5. yıl (mezuniyet öncesi)

TABLO 6 – Tez Danışmanının Görev ve Sorumlulukları

Alan	Tez Danışmanının Sorumluluğu (TUKMOS Uyumlu)	Zamanlama
Tez Konusu Belirleme	Uzmanlık öğrencisinin ilgi alanı, klinik veri olanakları ve bilimsel değer dikkate alınarak tez konusunu belirler. Tez konusunun TUKMOS T1 (Öğrenen ve Öğreten) ve T7 (Değer ve Sorumluluk Sahibi) yetkinlik alanlarını destekler nitelikte olması gözetilir.	En geç 3. yıl
Araştırma Protokolü Hazırlama	Amaç, hipotez, yöntem, örneklem, veri toplama planı ve istatistik yöntemlerini içeren protokolü danışmanlıkla hazırlar. TUKMOS akademik yetkinlik gerekliliklerine uygun yapılandırılmış protokol belgesi üretilir.	3. yıl
Etik Kurul Süreci	Etik kurul başvurusu için gerekli belgelerin (protokol, bilgilendirilmiş onam formu, veri planı vb.) hazırlanmasını sağlar. Araştırma etiği ilkelerine uygunluğu kontrol eder.	3. yıl
Veri Toplama İzlemi	Verilerin uygun, güvenilir ve araştırma etiği ilkelerine uygun şekilde toplanmasını izler; gerektiğinde yönlendirme yapar.	3-4. yıl
İstatistik ve Analiz	İstatistiksel analiz planının yapılmasını ve sonuçların doğru yorumlanmasını destekler. Gerektiğinde biyoistatistik desteği alınmasını sağlar.	4. yıl
Akademik Yazım Denetimi	Tezin bilimsel yazım kurallarına, kaynak gösterme ilkelerine (APA/Vancouver vb.) ve akademik etik kurallara uygun hazırlanmasını sağlar; her bölümü gözden geçirerek yazılı geri bildirim verir.	4-5. yıl
Yayına Dönüştürme	Tezden bildiri veya makale üretilmesini teşvik eder ve süreçte aktif destek verir. TUKMOS T1 yetkinlik kapsamında bilimsel üretim zorunlu hedef olarak benimsenir.	5. yıl
Tez Savunmasına Hazırlık	Tez savunmasına hazırlık sürecini yürütür; öğrencinin savunma öncesi eksiklerini değerlendirir ve jüri öncesi sunum pratiği yapar.	5. yıl (savunma öncesi)