



PATOLOJİ DERNEKLERİ FEDERASYONU

NÖROPATOLOJİ YAPILANDIRILMIŞ UZMANLIK EĞİTİM KURSU (NP-YUEK) YÖNERGESİ

GİRİŞ

Nöropatoloji yapılandırılmış uzmanlık eğitim kursu eğitim programı önerisini hazırlamak amacıyla Haziran 2020 tarihinde bir Eğitim Komisyonu oluşturulmuştur. Bu komisyon, Dr. Figen Söylemezoğlu, Dr Süheyla Uyar Bozkurt, Dr Güzide Ayşe Ocak, Dr. Erdener Özer ve Dr. İbrahim Kulaç'tan oluşmaktadır. Komisyon, oluşturulduğu tarihten itibaren çalışmalarını sürdürmüş ve aşağıdaki sertifika program taslağını oluşturmuştur.

Kısaltmalar:

PDF: Patoloji Dernekleri Federasyonu

ÇG: Çalışma Grubu

NP-YUEK: Nöropatoloji Yapılandırılmış Uzmanlık Eğitim Kursu

NPEK: Nöropatoloji Eğitim Komisyonu

NPYB: Nöropatoloji Yetkinlik Belgesi

1. GEREKÇE-AMAÇ

- Nöropatolojinin temel öğeleri patoloji uzmanlık eğitimi çekirdek eğitim programı içerisinde yer almaktadır. Ancak hem ileri düzey nöropatoloji uygulamaları gerçekleştirecek özelleşmiş patologlar yetiştirmek hem de nöropatoloji alanındaki eksiklerini tamamlamak isteyen tüm sistem patolojileri pratiği yapmakta olan patologların eğitime katkıda bulunmak amacıyla nöropatoloji çalışma grubu tarafından nöropatoloji eğitim kursları planlanmıştır. NP-YUEK'in amacı ülkemizde nöropatoloji eğitime üst uzmanlık standartlarına uygun nitelik kazandırmak ve sağlık kurumlarında nöropatoloji hizmetini sürdürebilecek yetkin patologların yetiştirilmesidir. Bu kursları alan ve kurs sonu sınavlarını başarıyla tamamlayan patoloji uzmanları nöropatoloji yetkinlik belgesi almaya hak kazanacaklardır.

2. GENEL BİLGİLER

- NP-YUEK programı PDF bünyesinde işlev gören PDF NPÇG tarafından oluşturulur ve uygulanır.
- NP-YUEK güncel koşullara ve bilgi ve beceri gereksinimlerine bağlı olarak sürekli gelişen ve günün gereklerine göre değişen dinamik bir biçimde düzenlenir.
- NP-YUEK programında yer alacak katılımcı, eğitimci ve kuruluşların programda ön görülen yeterlilik koşullarını yerine getirmeleri gereklidir.
- NP-YUEK'a tüm patoloji uzmanları ve patoloji uzmanlık eğitiminin ilk iki yılını tamamlamış patoloji asistanları başvurabilir.
- Eğitim didaktik dersler ve mikroskop başı uygulamaları içerir.
 - Olağan dışı zamanlarda (salgın hastalık, doğal afet...) eğitimler çevirim içi yapılabilecektir.
- Programda derslere girip sınavda başarılı olan adaylar Nöropatoloji Patoloji Yetkinlik Belgesi (NPYB) almaya hak kazanırlar.
- Bu program sonunda alınacak olan yetkinlik belgesi bu alanda bir yan dal uzmanlık diploması olmayıp, bir yeterlik belgesidir. NPYB sahibi uzmanlar nöropatoloji konusunda sağlık hizmet kurumlarında doğan günlük ihtiyaçların karşılanmasında yetkinlik kazanmış kabul edilir. NPYB geçerliliği belgenin düzenli olarak güncelleştirilmesine bağlıdır.
- **Geçici Madde:** NP-YUEK başlayana kadar bir kereye mahsus olmak üzere PDF ilanını takiben, PDF'nun kararı ve PDF-NPÇG tarafından yapılan değerlendirme ile, aşağıda belirtilen koşullara haiz kişilere **NPYB** verilir
- **Koşullar:**

- Bu programın uygulamaya girdiği tarihte nöropatoloji alanında aktif olarak çalışan ve aşağıdaki koşullara sahip olan patologlar bir defaya mahsus ve 10 yıl geçerli olmak üzere NPYB almaya hak kazanırlar
 - o En az 5 yıl patoloji uzmanı olarak görev yapıyor olmak ve aşağıdaki performans kriterlerinden majör olanların hepsini ve minör performans kriterlerinden en az 1'ini sağlamak:
 - *Majör kriterler (raporda imza sahibi olmak koşulu ile):*
 - En az 250 primer merkezi sinir sistemi tümör olgusunun raporlanmasında aktif olarak görev almış olmak
 - En az 20 merkezi sinir sistemi non-neoplastik (enfeksiyöz, inflamatuvar, metabolik, dejeneratif, gelişimsel...) hastalık olgusunun raporlanmasında aktif görev almış olmak
 - En az 100 dondurulmuş kesit (frozen section) takibi ve raporlanmasında aktif görev almış olmak
 - ve
 - *Minör Kriterler (belgelemek koşulu ile):*
 - En az 10 pediatrik otopsi olgusunun incelemesinde görev almış olmak
 - En az 5 erişkin otopsi olgusunun incelemesinde görev almış olmak
 - En az 25 kas ve sinir biyopsi olgusunun incelemesinde görev almış olmak
 - ve
 - o Nöropatoloji alanında en az 5 yayın sahibi olmak (toplamı en az 5 olacak şekilde uluslararası kitap, uluslararası kitap bölümü yazarlığı, SCI Core/Expanded veri tabanında indekslenen uluslararası dergilerde yayın).
- Yukarıdaki koşulları yerine getirerek NPYB almaya hak kazanan patologlar bu koşulları yerine getirdiklerini kanıtlayan bilgi ya da belgeler ile NPÇG başkanlığına başvurarak belgelerini talep edebilirler.
- Bir defaya mahsus olarak verilen NPYB yetkinlik belgesi yenilenme kurallarına tabidirler.

3. PROGRAMA KABUL EDİLECEK ADAYLARIN NİTELİKLERİ

- Nöropatoloji NP-YUEK programına katılarak sertifika alacak olanların kişilerin aşağıdaki koşulları yerine getirmeleri gereklidir:

- T.C. Sağlık Bakanlığınca tasdik edilmiş ve başvuru sırasında geçerli tıp diploması sahibi olmak,
- Tıbbi Patoloji uzmanı olmak veya tıbbi patoloji uzmanı olarak yetiştirilmek amacıyla gerekli yönetmelik ve ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde en az iki (2) yıl süre ile eğitim ve öğrenim görüyor olmak,
- Kurs ve benzeri masrafları söz konusu etkinlik başlamadan gereken ödemeyi kabul etmiş olmak.

-Başvurular her yıl PDF tarafından belirlenen tarihlerde, eğitimin yapılacağı yerler ve kontenjan sayılarıyla birlikte açık olarak ilan edilir.

-Adaylardan, aslının aynıdır ibaresi içeren kimlik fotokopisi, doktorluk diploması ve uzmanlık belgesi istenir.

4. NÖROPATOLOJİ EĞİTİMİ VERECEK EĞİTİMCİLERİN NİTELİKLERİ:

- Nöropatoloji Eğitim (NPE) programında görev alacak olan patologlar aşağıdaki koşullardan herhangi biri dolayısıyla yeterliliklerini kanıtlamış aktif patoloji uzmanları arasından NPÇG tarafından seçilir ve PDF yönetim kurulu tarafından onaylanır.
 - Nöropatoloji alanında aktif olarak çalışan ve bu konuda en az 5 yıllık deneyimi ya da üst ihtisas eğitimi olan profesör, doçent ve doktor öğretim üyeleri,
 - Eğitim ve araştırma hastanelerinde nöropatoloji alanında en az 5 yıllık deneyimli ve aktif kadroda çalışan uzmanlar,
 - Nörolojik bilimlerin herhangi bir alanında deneyimi olan ve uluslararası düzeyde tanınmış patoloji dışındaki diğer tıp dallarında çalışan uzmanlar,
 - Görev aldığı konuda otorite olarak kabul edilen ve yeterli derecede kişisel deneyim sahibi olan veya bilimsel çalışma yapmış olan tıp dışı dallarda çalışan uzmanlar,
 - NPE programında yer alacak eğitmenlerin halen aktif olarak çalışıyor olmaları gereklidir.
 - NPE programında yer alacak eğitmenlerin, program sırasında eğitime katılanlardan alınan geri bildirimlerde NPÇG tarafından saptanacak eşik değerin üzerinde değerlendirme derecesi olması gereklidir.

5. DERSLER

- Ders programı, derslerin isimleri, içerikleri, amaç, öğrenim hedefleri ve kaynaklar NP eğitimcileri tarafından hazırlanır.
- PDF yönetim kurulu onayıyla ders programı kabul edilir.
- Gerek duyulur ise NP eğitimcilerinin isteği ve PDF'nin onayı ile ders içerikleri değiştirilebilir ve eğitim süreleri artırılabilir.
- Teorik eğitimin bir kısmı online olarak verilebilir. Mikroskop başı eğitimler koşullar elverdiği ölçüde fiziksel olarak bir araya gelerek yapılacaktır. Ancak beklenmeyen durumlar ile karşılaşılması halinde dijital slaytlar eşliğinde pratik eğitimler de verilebilir.

Eğitim Süreci ve Kapsamı

- Eğitim süreci beş (5) ayrı uygulamalı kurstan oluşacak biçimde düzenlenir.
- Her kursun sorumlu düzenleyicisi (lojistik ve organizasyonel sorumlu) NPÇG yönetimi tarafından belirlenir. Sorumlu düzenleyici kursun tüm içeriğinin belirlenmesinde de görev alır ve kursun program koşullarına uygun olarak düzenlemekle sorumludur.
- Her kurs için ayrıca kurs akademik kurulu NPÇG yönetimi ve sorumlu düzenleyicisi tarafından belirlenir.
- Her kurs an az iki güne yayılan kuramsal ve uygulamalı derslerden oluşur.
- Kuramsal/uygulamalı ders oranı 2'yi geçmemelidir.
- Her kurs kontenjanı ülke ve mesleki gereksinimlere göre NPÇG ve kurs sorumlu düzenleyicisi tarafından güncel olarak belirlenir
- Her kurs sonunda eğitmen ve katılımcılardan geribildirim alınmalı ve geribildirim sonuçlarını içeren bir kurs sonu değerlendirme raporu NPÇG başkanlığına sunulmalıdır.

Uygulamalı Kurslar

Temel Düzey:

Tümör Nöropatolojisi (Temel Düzeyde)

En çok görülen tümörlerin tanısı, genel raporlama biçimleri, bu tümörlerde uygulanabilecek özel boya ve tetkikler ve bu tümörlerin klinik, radyolojik ve tedavi özellikleri.

İleri Düzey:

Tümör Nöropatolojisi (İleri Düzeyde)

Nadir tümörler, dondurulmuş kesitte karşılaşılan zorluklar, stereotaktik biyopsiler, özel boyalar ve ileri teknikler. Sık görülen tümörlerin ender varyantları ve tümör benzeri lezyonlar.

Neoplastik Dışı Nöropatolojik Hastalıklar - 1

Serebrovasküler, enfeksiyöz, enflamatuar, nörodejeneratif hastalıklar.

Postmortem inceleme

Neoplastik Dışı Nöropatolojik Hastalıklar - 2

Epilepsi ile seyreden hastalıklar, gelişimsel, toksik/metabolik hastalıklar

Kas ve Sinir Patolojisi

Bu kursta tüm kas ve periferik sinir hastalıkları, özel boya ve tetkikler, klinik, elektromiyografik ve genetik bulgular tartışılacaktır.

- Her yıl en az bir kez 'Tümör Nöropatolojisi (Temel Düzeyde)' kursu açılacaktır. İleri düzey kurslar için planlama yapılacaktır. İleri düzey kurslara katılım için adayın 'Tümör

Nöropatolojisi (Temel Düzeyde)' kursunu başarılı bir şekilde tamamlamış olması gerekmektedir. İleri düzey kursların takvimi ve içeriği NPEK tarafından koşullara göre planlanacaktır.

SINAV

- Her kurs sonunda bir yeterlik sınavı yapılır. Yeterlik sınavında başarı notu eğitim komisyonunca her kurs için ayrı olarak belirlenir. Sınav teorik ve pratik olmak üzere iki aşamalı olacaktır. Teorik sınav geçme notu 70/100 altında olmamalıdır. Teorik sınav sonuçları adaylara başarılı/başarısız olarak bildirilir. Teorik sınavda başarılı olan adaylar pratik sınava girmeye hak kazanacaktır.
 - o Kurs teorik sınavları kurs içeriğini kapsayacak çoktan seçmeli sorular ile değerlendirilecektir
 - o Kurs pratik sınavları verilen patoloji materyaline dayanarak patoloji raporunun yazılması ve ilgili soruların yanıtlanması şeklinde olacaktır.
 - o Sınavların standardizasyonu yapılmış ve güvenilirliğinin yüksek olması gerekmektedir.
 - o Sınav soruları kurs düzenleyicilerince düzenlenecek, sorular bir soru bankasına toplanacaktır. Pratik sınavlarında kullanılmak üzere klinik ve patoloji materyalinden ibaret olgu sunumları düzenlenecektir.
- Sınavda geçer not alan adaylara başarı belgesi, başarılı olamayanlara da katılım belgesi verilir. Katılım belgesi NPYB için geçersizdir. Katılım belgesi STE/SMG kredisi amacıyla kullanılabilir.
- Adayların sınav kağıtları isimler kapalı olarak iki NPEK üyesi veya NP eğiticileri tarafından okunur.

- Kurs sonu sınavlarında başarılı olamayan adaylar o kurstan sadece katılım belgesi alacaklardır. NP-YUEK programını tamamlamak isteyen adaylar başarısız oldukları kursları tekrarlamak zorundadır. Kurs sonu teorik ve pratik sınavları başarı ile tamamlayan adaylar (madde 2’de belirtilen) performans gereklerini yerine getirdikten sonra sertifikaya hak kazanacaklardır.

6. KURSLARIN VERİLECEĞİ MERKEZLERİN SEÇİLMESİ

- NP-YUEK eğitimi vermeye aday merkezler nöropatoloji eğitim komisyonunun belirlediği lojistik sorumlusu üye(ler) tarafından araştırılır ve seçilir. NPEK ile lojistik sorumlusu üyeler bu konuda koordine bir şekilde çalışır.

7. NÖROPATOLOJİ PATOLOJİ YETKİNLİK BELGESİ

- Sınavda başarılı olan adaylara NPEK başkanı ve PDF başkanının imzaladığı NPYB verilir.

8. NÖROPATOLOJİ PATOLOJİ YETKİNLİK BELGESİNİN GEÇERLİLİĞİ

- Belge 10 yıl boyunca geçerlidir.
- Belgesi 10 yıl geçmiş uzmanlar aşağıdaki koşulları sağladıkları takdirde NPYB yenilenir.
Yenilenen bu belgenin de geçerliliği de 10 yıldır.

9. NÖROPATOLOJİ YETKİNLİK BELGESİ YENİLENME (NPYBY) KOŞULLARI

- NPYBY NP ÇALIŞMA GRUBU tarafından verilir.
- NPYBY için gerekli koşullar şunlardır:
 - Son beş yıl içinde NPÇG toplantılarının %50 sine katılmış olmak
 - NPYBY süreci içinde (10 yıl) sertifikasyon için öngörülen (madde 2'de belirtilen) performans kriterlerini tekrar yerine getirmek

10. BÜTÇE

- Bütçe NPEK tarafından oluşturulur ve PDF yönetim kurulunun onayına sunulur.
- Bütçe ile ilgili işlemlerden PDF yönetim kurulu sorumludur.

EK1. TÜMÖR NÖROPATOLOJİSİ (TEMEL DÜZEYDE) KURS TASLAĞI

Genel Bilgiler

- Temel nöropatoloji kursunda eğitiminin 3 ve 4. yılındaki patoloji uzmanlık öğrencileri ve patoloji uzmanların katılımı hedeflenmektedir. Kurs ilanında kontenjan belirtilecektir.
- Nöropatoloji Yetkinlik Belgesi (sertifikası) eğitiminin ilk basamağı olan bu kursu almak kursun diğer aşamalarına katılabilmek için mecburidir.
- Temel olarak yüz yüze, mikroskop başında interaktif olarak planlanan bu kurs olağandışı durumlarda (salgın hastalık, savaş, doğal afet vb) çevirim içi olarak yapılabilir. Yapılacak çevrim içi kurslarda vaka sunumları interaktif bir şekilde dijital preparatlar üzerinden yapılabilir.

Temel Kurs: Tümör Nöropatolojisi I Kursu içeriği aşağıdaki gibi planlanmıştır:

Slaytları değerlendirme (2 saat) – önden yaptırılabilir (dijital slidelar önden paylaşılır)
Pretest

- 1- Açılış
- 2- Nöroanatomi ve nöroradyoloji (1 saat)
- 3- Temel tümöral lezyonlara yaklaşım
 - Glial tümörler (3 saat)
 - Diffüz glial tümörler – 1 saat **60 slide** – 10 vaka x 6 slide (GFAP, OLIG2, P53, ATRX, IDH1R132H)
 - İyi sınırlı glial tümörler (PA, PMA, Ependimom) – 1 saat **40 slide** 10 vaka x 4 slide
 - GBM – 1 saat
 - Embriyonel tümörler (1 saat) – **30 slide** 5 vaka 5 x 6 slide
 - Metastatik tümörler (1 saat) – **20 slide** 5 vaka 5 x 4 slide
 - Meningiömler- (1 saat) – **15 slide** 5 vaka 5 x 3 slide
 - Schwannom/Nörofibrom (1 saat) – **15 slide** 5 vaka 5 x 3 slide
- 4- Intraoperatif inceleme (1 saat) – **10 slide** 5 vaka 5 x 2 slide
- 5- Klinik simülasyonlar eşliğinde senaryolar üzerinden vaka tartışması (10 vaka- 3 saat)
- 6- Geribildirim ve tartışma

SINAV (teorik ve pratik)

(Sınav düzenleme kurulu belirlenecek)