

2021-2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM IV
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME KURULU KLİNİK EĞİTİM PROGRAMI

A. KLİNİK EĞİTİM TANITIMI

MİSYON

Tıbbi Görüntüleme Kurulu olarak misyonumuz, Radyoloji ve Nükleer Tıp Anabilim Dallarında kullanılan görüntüleme yöntemleri hakkında yeterli bilgi ve donanıma sahip, bu yöntemleri uluslararası standartlara uygun, akılcı ve etkin bir şekilde kullanabilen, farkındalığı yüksek, gelişime açık pratisyen ve uzman hekimler yetiştirmektir.

VİZYON

Güncel bilgi ve teknolojik gelişimleri takip ederek uluslararası standartlarda en uygun tanı ve tedavi yöntemlerini uygulamak.

Klinik Eğitim Süresi: 2 hafta

Öğretim Yeri:

Teorik Dersler: Dekanlık binası 4 numaralı derslik

Uygulama: Radyoloji AD (Röntgen, Floroskopi, Mammografi, Ultrason, Bilgisayarlı Tomografi, Manyetik Rezonans ve Anjiyografi Üniteleri ile Raporlama Odası) ve Nükleer Tıp AD (Sintigrafi, Mineral Dansitometri ve Pozitron Emisyon Tomografisi Üniteleri ile Raporlama odası)

Ana Bilim Dalı Başkanı: Prof Dr Alparslan Ünsal

Klinik Eğitim Sorumlusu: Dr Öğr Üyesi Ersen Ertekin

Eğiticiler:
Prof Dr Alparslan Ünsal
Prof Dr Can Zafer Karaman
Prof Dr Yelda Özsunar Dayanır
Prof Dr Yakup Yürekli
Doç Dr Mehmet Burak Çildağ
Doç Dr Yasemin Durum Polat
Doç Dr Arzu Cengiz
Dr Öğr Üyesi Ersen Ertekin
Dr Öğr Üyesi Mustafa Gök
Dr Öğr Üyesi Tuna Şahin

B. KLİNİK EĞİTİMİN AMAÇLARI

Radyoloji ve Nükleer Tıp alanlarında kullanılan yöntemler hakkında farkındalık sağlanması, hastalıklara göre tetkik algoritmalarının öğrenilmesi, tetkik sonuçlarının yorumlanabilmesi, acil ve öncelikli durumların öğrenilmesi temel amaçlarımızdır.

C. ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Belirtilen Klinik Eğitim sonunda tıp fakültesi dönem IV öğrencilerinin bilgi, beceri ve tutum alanlarında hangi becerileri kazanmaları ayrıntılı olarak belirtilmelidir.

C.1. Bilgi düzeyinde:

1. Radyoloji ve Nükleer Tıpta hangi tanısal görüntüleme yöntemlerinin kullanıldığının ve hangi terapötik işlemlerin yapıldığının bilinmesi,
2. Görüntüleme yöntemlerinin temel çalışma prensiplerinin bilinmesi,
3. Hasta ve çalışan güvenliği için görüntüleme yöntemlerine ait uyulması gereken temel kuralların öğrenilmesi
4. Görüntülemelerde kullanılan farmasötiklerin etki ve yan etkilerinin, oluşabilecek yan etkilere karşı nasıl bir yol izleneceğinin bilinmesi
5. Hastalıklara özgü görüntüleme endikasyonları ve algoritmalarının öğrenilmesi
6. Normal anatomik yapıların görüntüleme bulgularını bilmesi,
7. Önemli ve sık karşılaşılan hastalıklar için tipik görüntüleme bulgularının bilinmesi

C.2. Beceri düzeyinde:

1. Elde olunan görüntülerin hangi tetkik olduğunu ayırt edebilme
2. Elde olunan görüntülerde normal anatomik yapıları ayırt edebilme
3. Elde olunan görüntülerde patolojik dokuları ayırt edebilme
4. Klinik ve muayene bulguları ile görüntüleme bulgularını birlikte yorumlayabilme
5. Gereklik halinde hangi ek tetkikin isteneceğini belirleme
6. Ayırıcı tanı listesi yapabilme

C.3. Tutum düzeyinde:

1. İş sağlığı ve çalışan güvenliği esaslarına uyum
2. X-ışını ve Mayetik alan çalışma kurallarına uyum
3. Hasta mahremiyeti kurallarına riayet
4. Hasta-hekim, yardımcı personel-hekim ilişkilerinde doğru iletişim kurabilme
5. Ortaya çıkan sorun ve zorluklarla etkin başa çıkabilme

D. ANABİLİM DALI UÇEP UYUM TABLOSU

UÇEP-2020 Uyum Tablosu				
Klinik Semptom/ Bulgu/Durum	Çekirdek Hastalıklar/ Klinik Problemler	Öğrenme Düzeyleri	Organ Sistemleri	Açıklama
Amenore, dismenore, Hirsutizm, İnfertilite	Polikistik over sendromu	ÖnT	Ürogenital	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Dismenore, Üretral akıntı, Vajinal akıntı, Skrotal ağrı	Genital enfeksiyonlar*	TT-K	Ürogenital	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Kasıkta / Skrotumda Kitle, İnfertilite	Varikosel	ÖnT	Ürogenital	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Kasıkta / Skrotumda Kitle, Skrotal ağrı, İnfertilite	Testis tümörü	ÖnT	Ürogenital	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Skrotal ağrı, Kasıkta / Skrotumda Kitle	Testis torsiyonu	A	Ürogenital	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Kasıkta / Skrotumda Kitle, Skrotal ağrı	Hidrosel	T	Ürogenital	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Pollaküri/ noktüri, Üriner inkontinans	Benign prostat hipertrofisi	ÖnT	Ürogenital	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Hematüri, İdrar retansiyonu	Mesane tümörleri	ÖnT-K	Ürogenital	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Anüri-oligüri, İdrar retansiyonu, Kolik ağrıları (Renal, Bilier, intestinal)	Obstrüktif üropati	A	Ürogenital- Boşaltım	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Karın ağrısı, Ateş, Bulantı, kusma, Dizüri, Hematüri	Üriner sistem enfeksiyonları*	TT-K	Ürogenital- Boşaltım	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Yan ağrısı, Bulantı, kusma, Hematüri, İdrar retansiyonu, Kolik ağrıları (Renal)	Üriner sistem taş hastalığı	T-A-K	Ürogenital- Boşaltım	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Hematüri	Böbrek tümörleri	ÖnT	Ürogenital- Boşaltım	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Anüri- oligüri Dispne, Hipertansiyon	Akut böbrek hasarı	T- A- K	Boşaltım	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Anüri-oligüri, Dispne, Hipertansiyon, Ödem	Kronik böbrek hastalığı	T- A- K- İ	Boşaltım	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Karın ağrısı, Bulantı, kusma,	Akut Karın sendrom*	T-A	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir

Karın ağrısı, Bulantı, kusma	Akut pankreatit	A	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Karın ağrısı, Bulantı, kusma	Apandisit*	A	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Karın ağrısı, Bulantı, kusma, Dispepsi	Kolesistit, kolelitiazis	ÖnT	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Karın ağrısı, Bulantı, kusma, Karında Şişkinlik,	İleus*	A	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Boğaz ağrısı, Bulantı, kusma	Gastro-özefageal reflü*	TT-K-İ	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Karın ağrısı, Dispepsi	Peptik hastalıklar (ülser, gastrit)*	TT-K-İ	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Karın ağrısı, Diyare, Hematokezya/ anorektal kanama	İnflamatuvar barsak hastalığı	ÖnT	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Karın ağrısı, Sarılık, Hepatomegali, Splenomegali	Akut hepatitler	T-K	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Anemi, Anorektal ağrı, Diyare, Kabızlık, Hematokezya/ anorektal kanama	Gastrointestinal sistem tümörleri*	ÖnT-K	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Kanama eğilimi, Splenomegali	Karaciğer sirozu	ÖnT-K	Gastrointestinal	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Ateş, Dispne, Göğüs ağrısı, Öksürük/ balgam çıkarma	Pnömoniler*	TT-K	Solunum	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Ateş, Dispne, Göğüs ağrısı, Hemoptizi, Öksürük/ balgam çıkarma	Akciğer tüberkülozu*	TT-K-İ	Solunum	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Dispne, Göğüs ağrısı	Pnömotoraks*	A	Solunum	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Dispne, Göğüs ağrısı,	Plevral hastalıklar	ÖnT	Solunum	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Dispne, Göğüs ağrısı, Hemoptizi, Öksürük/ balgam çıkarma, Çomak parmak	Akciğer tümörleri	ÖnT-K	Solunum	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Dispne, Öksürük/ balgam çıkarma, Çomak parmak	İnterstisyel akciğer hastalıkları	ÖnT-K	Solunum	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Stridor, Emme güçlüğü	Yenidoğanda solunum güçlüğü	A	Solunum	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir

Baş ağrısı, Bilinç değişikliği, Bilişsel bozukluklar/ unutkanlık, Kas güçsüzlüğü	İnme	T- A- K- İ	Sinir-Davranıs	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Baş ağrısı, Bilinç değişikliği, Bilişsel bozukluklar/ unutkanlık, Bulantı, kusma	İntrakraniyal kanamalar*	A	Sinir-Davranıs	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Baş ağrısı, Bilinç değişikliği, Bilişsel bozukluklar/ unutkanlık, Bulantı, kusma	Kafa travması	A	Sinir-Davranıs	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Baş ağrısı, Nöbet geçirme, Bilişsel bozukluklar/ unutkanlık,	Kafa içi yer kaplayan lezyonlar	ÖnT	Sinir-Davranıs	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Çift görme, İşitme Bozukluğu ve Tinnitus, Konuşma bozuklukları (afazi, disfazi, dizartri, kekemelik, vb)	Multipl skleroz	ÖnT	Sinir-Davranıs	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Kas-İskelet sistemi ağrıları, Eklemlerde hareket kısıtlılığı	Ekstremitte travması/kırıkları*	T-A	Kas-İskelet	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Kronik Ağrı, Eklem ağrısı/ şişliği, Eklemlerde hareket kısıtlılığı	Osteoartrit*	TT-K-İ	Kas-İskelet	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Bel ve sırt ağrısı, Boyun ağrısı, Kronik Ağrı	Kemik tümörleri	ÖnT	Kas-İskelet	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Bel ve sırt ağrısı, Boyun ağrısı	Travma ve yaralanmalar	A	Multisistem	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Jinekomasti, Meme ağrısı, Memede kitle, Meme akıntısı	Meme hastalıkları ve tümörleri	ÖnT-K	Multisistem	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir
Kladikasyo intermittant	Periferik Arter hastalığı	ÖnT- A	Dolaşım	UÇEP-2020 ile uyumlu hale getirilmiştir

* Tablo UÇEP-2020'de belirtilen 'Klinik Semptom/Bulgu/Durum', 'Çekirdek Hastalık/Klinik Problem', 'Öğrenme Düzeyleri' ve 'Organ Sistemleri' ne göre düzenlenmiştir.

E. TIBBİ GÖRÜNTÜLEME KURULU DÖNEM IV KLİNİK EĞİTİM PROGRAMI

Excel dosyası şeklinde ektedir.

F. ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

- Teorik sınav:** Staj sonu uygulama sınavından geçen öğrencilere, Radyoloji ve Nükleer Tıp öğretim üyeleri tarafından anlatılan ders sayısına göre hazırlanan çoktan seçmeli sorular içeren test şeklinde sınav yapılmaktadır. Teorik sınavın not üzerine etkisi %60 olarak belirlenmiştir.

2. **Uygulama sınavı:** İki öğretim üyesi gözetiminde önceden hazırlanmış radyoloji ve nükleer görüntüler üzerinden uygulama sınavı yapılmaktadır. Uygulama sınavının not değeri %40 olarak belirlenmiştir.

G. KAYNAK ÖNERİLERİ

1. Klinik radyoloji. 2. Baskı 2012. Editör: Prof Dr Ercan Tuncel
2. Temel Radyoloji. 2015. Editör. Prof Dr İbrahim Tanzer Sancak
3. Rumack Tanısal Ultrasonografi. 2013. Çeviri editörü Süha Süreyya Özbek
4. Toraks Radyolojisi.2010. Editör. Prof Dr Kemal Ödev
5. Olgularla Radyoloji; Toraks Görüntüleme. 2016. Çeviri Editörleri: Prof Dr Okan Akhan, Prof Dr Erhan Akpınar
6. Abdominal Radyoloji. 2014. Yazar: Prof Dr Ercan Karakoç
7. Abdominal Radyolojide Esaslar. 2018. Ajay K Singh
8. Sindirim Kanalının Kontrastlı Radyografik İncelemeleri. 2012. Yazar: Prof Dr Orhan Oyar
9. Baş ve Boyun Radyolojisi. 2008. Yazar: Prof Dr Hüseyin Akan
10. İskelet Sistemi Radyolojisi. 2003. Yazar: Prof Dr Esin Emin Üstün
11. Olgularla Radyoloji; Kas İskelet Radyolojisi. 2016. Çeviri Editörleri: Prof Dr Okan Akhan, Prof Dr Erhan Akpınar
12. Nörogörüntüleme Esaslar. 2017. Çeviri Editörü: Prof Dr Kader Karlı Oğuz
13. Olgularla Radyoloji; Nöroradyoloji. 2016. Çeviri Editörleri: Prof Dr Okan Akhan, Prof Dr Erhan Akpınar
14. Olgularla Meme Hastalıkları Radyolojisi. 2011. Editör Doç Dr Kemal Arda
15. Olgularla Radyoloji; Pediatrik Radyoloji. 2016. Çeviri Editörleri: Prof Dr Okan Akhan, Prof Dr Erhan Akpınar
16. Nükleer Tıp Görüntüleme Teknikleri: Soru Çözümlü Ders Kitabı. 2017. Yazarlar: Prof Dr Gülay Durmuş Altun, Doç Dr Funda Üstün
17. Nükleer Tıp İstanbul Tıp Fakültesi 185. Yıl Ders Kitapları Serisi. 2015. Yazar: Dr Ayşe Mudun
18. Klinik PET/CT. 2008. Yazar: Prof Dr Atadan Tunacı
19. PET ve PET/BT Klinik kılavuzu. İkinci baskı. Çeviri Editörleri: Prof Dr Tarık Başoğlu, Doç Dr Ayşe Mavi
20. Klinik Uygulamada PET/BT. Çeviri Editörleri: Dr Ömer Uğur, Mustafa Ünlü

H. SINAV GÖREVLENDİRMELERİ

Tarih	Kurul	Asil görevliler	Yedek görevli
22.10.2021 Cuma	1	Dr Yasemin Polat, Dr Burak Çildağ	Dr Tuna Şahin
17.12.2021 Cuma	2	Dr Ersen Ertekin Dr Mustafa Gök	Dr Arzu Cengiz
11.02.2022 Cuma	3	Dr Tuna Şahin Dr Arzu Cengiz	Dr Ersen Ertekin
08.04.2022 Cuma	4	Dr Yasemin Polat Dr Burak Çildağ	Dr Mustafa Gök
03.06.2022 Cuma	5	Dr Ersen Ertekin Dr Mustafa Gök	Dr Tuna Şahin