



YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

Dönem V

RADYOLOJİ ANABİLİM DALI
STAJ TANITIM REHBERİ

2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı

ÖNSÖZ

Kıymetli Öğrenciler,

Tıp eğitiminin çok önemli bir parçası olan **Radyoloji** stajına hoş geldiniz. Bu staj programında teorik dersler ve pratik uygulamalar şeklinde tüm yönleri ile stajın temel eğitimini vermeyi hedefliyoruz.

Bu rehberde staj süresince öğrenecekleriniz, çalışma koşulları, yapmanız ve uymanız gerekenler açıklanmaktadır. Bu rehberin staj çalışmalarınızda sizlere yol gösterici olacağına inanıyoruz ve başarılar diliyoruz.

Radyoloji Anabilim Dalı

RADYOLOJİ STAJI TANITIM REHBERİ

Dersin Kodu	
Dersin Adı	Radyoloji
Dersin süresi	2 hafta
Yıl	Dönem V
Staj Düzeyi	Lisans
Stajın Türü	Zorunlu
Bölümü	Tıp
Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Şekli	Örgün
Staj Sorumlusu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. İnanç GÜVENÇ
Stajda Eğitim Veren Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Dilek Oğuz KÖSEHAN Prof. Dr. İnanç GÜVENÇ Prof. Dr. Atilla ARSLANOĞLU Doç. Dr. Oğuzhan ÖZDEMİR Dr. Öğr. Üyesi Aydın ARSLAN Dr. Öğr. Üyesi Elif GÜNAYDIN Dr. Öğr. Üyesi Şeref Barbaros ARIK Dr. Öğr. Üyesi Pınar KILIÇ
Derslik ve Çalışma Alanları	Hastane Derslikleri, Radyoloji ve Nükleer Tıp tetkiklerinin yapıldığı üniteler ile radyoloji değerlendirme merkezi
Çalışma Saatleri	08.30 – 17:00
Stajın Amacı	1. Pediatrik ve erişkin hastalar için yapılması planlanan tanısal, girişimsel radyoloji ve radyonüklid görüntüleme tetkik istemlerinde öykü ve fizik muayeneye dayalı, yaşa uygun, algoritma doğrultusunda, doğru endikasyonla tetkik isteme becerisi kazandırmak, 2. Genel radyoloji bilgisi kazandırmak,

	<p>3. Radyolojik görüntüleme yöntemlerini ayırt edebilme becerisi kazandırmak,</p> <p>4. Tipik radyolojik bulguları tanıma becerisi kazandırmak, 5. Acil durumlarda tanı amaçlı görüntülemeyi yorumlayabilme becerisi kazandırmaktır.</p>
Stajın Öğrenme Çıktıları	<p>1. Direkt grafileri değerlendirebilme,</p> <p>2. Uygun radyolojik tetkiki isteyebilme,</p> <p>3. Raporda tanımlanan radyolojik bulguları anlama ve klinik bilgilerle ilişkilendirme.</p>
Staj İçeriği	<p>Temel alan konuları: Radyolojik anatomi, Radyolojik grafi değerlendirmeleri, Radyolojik tetkik ve tanı</p>
Stajda öğrencilerin görev ve sorumlulukları	<p>Staj boyunca öğrencilerin staj programına uyacak şekilde teorik derslere ve pratik uygulamalara katılımları zorunludur. Derslik dışındaki tüm alanlarda (klinik, poliklinik, yataklı servis vb.) beyaz doktor gömleği giyilmesi ve hekim vakarına uygun giyilmesi zorunludur. Öğrencilerin hasta muayeneleri yalnızca sorumlu bir araştırma görevlisi veya uzman hekim nezaretinde yapılır. Pratik uygulama sırasında her öğrenci ile interaktif biçimde hastalar tartışılır. Ayırıcı tanı, tedavi, hasta yaklaşımı konusunda pratik eğitim verilir. Öğrenciler katıldıkları pratik uygulamaları staj karnelerine işletmekten sorumludur.</p>
Staj ile ilgili ek bilgiler	
Önerilen kaynaklar	<p>1. Klinik Radyoloji, Prof. Dr. Ercan Tuncel, Dünya Tıp Kitapevi.</p> <p>2. Dersimiz Radyoloji, Prof. Dr. Orhan OYAR, SDÜ Yayınları.</p> <p>3. Temel Radyoloji, Prof. Dr. İbrahim Tanzer SANCAK, Güneş Tıp Yayınlar.</p>

Detaylı Ders İçeriği ve Program:

HAFTA 1					
	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
8:30-12:20	Klinik Uygulama	Klinik Uygulama	Klinik Uygulama	Klinik Uygulama	Klinik Uygulama
12:20-13:30	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası
13:30-14:20	PA Akciğer grafisi Dr.Öğr.Üyesi Elif Günaydın	Bağımsız Çalışma Saati	Klinik Uygulama	Radyasyonun tanımı, Biyolojik etkileri ve Radyasyondan korunma Doç.Dr. Nedim Gülaldı	Klinik Uygulama
14:30-15:20	Abdominal Radyoloji Kesitsel anatomisi Dr.Öğr.Üyesi Elif Günaydın	Bağımsız Çalışma Saati	Klinik Uygulama	Nükleer tip Aygıt Bilgisi Doç.Dr. Nedim Gülaldı	Klinik Uygulama
15:30-16:20	Direkt Batın Grafisi Dr.Öğr.Üyesi Elif Günaydın	Nöroradyoloji Kesitsel anatomisi Dr. Öğr. Üyesi Pınar Kılıç	Klinik Uygulama	Sintigrafik Görüntüleme Prensipleri Doç.Dr. Nedim Gülaldı	Non-vasküler Girişimsel Radyoloji Doç.Dr. Oğuzhan Özdemir
16:30-17:20	Mamografi ve İndirekt Radyografi Prof Dr İnanç Güvenç	Nöroradyoloji Kesitsel anatomisi Dr. Öğr. Üyesi Pınar Kılıç	Poliklinik/Servis	Onkolojide PET BT Görüntüleme ve Radyonüklid Tedavi Doç.Dr. Nedim Gülaldı	Endovasküler Girişimsel Radyoloji Doç.Dr. Oğuzhan Özdemir

HAFTA 2					
	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
8:30-12:20	Klinik Uygulama	Klinik Uygulama	Klinik Uygulama	Klinik Uygulama	TEORİK SINAV
12:20-13:30	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası
13:30-14:20	Manyetik Rezonans görüntüleme Temelleri Dr. Öğr. Üyesi Şeref Barbaros Arık	Anjiyografi Temelleri ve Anatomisi Dr. Öğr. Üyesi Aydın Aslan	Bilgisayarlı Tomografi Temelleri Prof. Dr. Dilek Oğuz Kösehan	Sınav öncesi hazırlık	SÖZLÜ SINAV
14:30-15:20	Manyetik Rezonans Görüntüleme Endikasyonları Dr. Öğr. Üyesi Şeref Barbaros Arık	USG Temelleri ve Endikasyonları Dr. Öğr. Üyesi Aydın Aslan	Bilgisayarlı tomografi Endikasyonları Prof. Dr. Dilek Oğuz Kösehan	Sınav öncesi hazırlık	SÖZLÜ SINAV
15:30-16:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Kardiyo Torasik Radyoloji Kesitsel Anatomisi Prof. Dr. Dilek Oğuz Kösehan	Sınav öncesi hazırlık	SÖZLÜ SINAV
16:30-17:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Poliklinik/Servis	Sınav öncesi hazırlık	SÖZLÜ SINAV

GÖREVLER:

Bu staj sonunda stajyerlerin aşağıda belirtilen semptom/durumlarda belirlenmiş olan düzeyde yeterlik kazanması beklenmektedir.

Klinik semptom/durum/bulgu	
5, 8, 11-16, 18-20, 25-28, 33-34, 38-42, 44-46,48-54, 73-74, 77-78, 83-87, 92-97, 99, 101-102, 105-109, 120-124, 126-127, 138-139, 141	
Çekirdek hastalıklar/klinik problemler	Öğrenme düzeyi
7. Akciğer tümörleri	ÖnT-T
8. Akciğer ödemi	ÖnT-T
9. Akciğer tüberkülozu	ÖnT-T
14. Akut karın sendrom	ÖnT-T
15. Akut koroner sendromlar	ÖnT-T
16. Akut pankreatit	ÖnT-T
21. Alerjik reaksiyon	ÖnT-T
24. Alt gastrointestinal kanama	ÖnT-T
25. Alzheimer hastalığı	ÖnT-T
26. Anafilaksi	ÖnT-T
28. Aort anevrizması	ÖnT-T
29. Aort disseksiyonu	ÖnT-T
30. Apandisit	ÖnT-T
32. Artrit	ÖnT-T
33. Asit	ÖnT-T
39. Baş-boyun tümörleri	ÖnT-T

43. Benign prostat hipertrofisi	ÖnT-T
48. Böbreğin kistik hastalıkları	ÖnT-T
49. Böbrek anomalileri	ÖnT-T
50. Böbrek tümörleri	ÖnT-T
51. Bronşiektaziler	ÖnT-T
60. Çıkık	ÖnT-T
61. Çocukluk çağı solid tümörleri	ÖnT-T
72. Derin ven trombozu	ÖnT-T
76. Diabetes mellitus ve komplikasyonları	ÖnT-T
77. Diafragma hernileri	ÖnT-T
80. Disk hernileri	ÖnT-T
83. Divertiküler hastalıklar	ÖnT-T
93. Ekstrapulmoner tüberküloz	ÖnT-T
94. Ekstremitte travması/kırıkları	ÖnT-T
95. Ekstremitte varis /Venöz Yetmezlik	ÖnT-T
96. Ektopik gebelik	ÖnT-T
97. Endokardit	ÖnT-T
98. Endometriyozis	ÖnT-T
100. Epilepsi	ÖnT-T
105. Feokromositoma	ÖnT-T
109. Gastrointestinal konjenital anomaliler	ÖnT-T
110. Gastrointestinal sistem tümörleri	ÖnT-T
113. Gastro-özefageal reflü	ÖnT-T
116. Geçici iskemik atak	ÖnT-T
117. Gelişimsel kalça displazisi (kalça çıkığı)	ÖnT-T
119. Ürogenital sistem travması	ÖnT-T
126. Guatr	ÖnT-T
128. Gut hastalığı	ÖnT-T
136. Hepatosteatoz	ÖnT-T
137. HIV enfeksiyonu	ÖnT-T
138. Hidrosefali	ÖnT-T
139. Hidrosetel	ÖnT-T
141. Hiperparatiroidizm	ÖnT-T
142. Hipertiroidizm	ÖnT-T
149. İlaç yan etkileri	ÖnT-T
151. İleus	ÖnT-T
152. İnflamatuar barsak hastalığı	ÖnT-T
153. İnfluenza	ÖnT-T
154. İnme	ÖnT-T
155. İnterstisyel akciğer hastalıkları	ÖnT-T

156. İntrakraniyal kanamalar	ÖnT-T
157. İntrauterin büyüme geriliği	ÖnT-T
158. İntrauterin enfeksiyonlar	ÖnT-T
159. İnvajinasyon	ÖnT-T
161. İyonlaştırıcı olan/iyonlaştırıcı olmayan radyasyon maruziyeti	ÖnT-T
164. Kafa içi basınçartması sendromu (KİBAS; akut serebrovasküler olaylar)	ÖnT-T
165. Kafa içi yer kaplayan lezyonlar	ÖnT-T
166. Kafa travması	ÖnT-T
167. Kalp kapak hastalıkları	ÖnT-T
169. Kalp yetersizliği	ÖnT-T
173. Karaciğer sirozu	ÖnT-T
175. Karın travmaları	ÖnT-T
177. Kasık karın duvarı hernileri	ÖnT-T
180. Kemik tümörleri	ÖnT-T
184. Kist hidatik hastalığı	ÖnT-T
185. Kistik fibroz	ÖnT-T
187. Kolesistit, kolelitiazis	ÖnT-T
188. Kolorektal tümörler	ÖnT-T
192. Konjenital hipotiroidizm	ÖnT-T
193. Konjenital kalp hastalıkları	ÖnT-T
196. Kronik böbrek hastalığı	ÖnT-T
197. Kronik glomerulonefrit	ÖnT-T
198. Kronik hepatit	ÖnT-T
199. Kronik Koroner Arter hastalığı	ÖnT-T
200. Kronik Obstrüktif Akciğer hastalığı	ÖnT-T
201. Kronik pankreatit	ÖnT-T
206. Lenfoproliferatif hastalıklar	ÖnT-T
207. Lenfödem/lipödem	ÖnT-T
208. Lösemiler	ÖnT-T
213. Meme hastalıkları ve tümörleri	ÖnT-T
216. Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları	ÖnT-T
217. Mesane tümörleri	ÖnT-T
218. Mesleksel akciğer hastalıkları	ÖnT-T
221. Miyeloproliferatif hastalıklar	ÖnT-T
222. Miyokardit/kardiyomiopati	ÖnT-T
224. Multipl skleroz	ÖnT-T
225. Myastenia gravis ve kolinerjik kriz	ÖnT-T
226. Nefrotik sendrom	ÖnT-T
227. Nöral tüp defektleri	ÖnT-T

228. Nörojenik mesane	ÖnT-T
229. Nörokutanöz hastalıklar	ÖnT-T
232. Obstrüktif üropati	ÖnT-T
233. Omurga şekil bozuklukları	ÖnT-T
234. Omurga yaralanmaları	ÖnT-T
237. Osteoartrit	ÖnT-T
238. Osteomyelit	ÖnT-T
239. Osteoporoz	ÖnT-T
244. Over tümörleri	ÖnT-T
248. Pelvik Enflamatuvar hastalık	ÖnT-T
250. Perianal abse	ÖnT-T
251. Periferik arter hastalığı	ÖnT-T
253. Perikard hastalıkları	ÖnT-T
254. Peritonit	ÖnT-T
255. Pilor stenozu	ÖnT-T
256. Plevral hastalıklar	ÖnT-T
257. Pnömoniler	ÖnT-T
258. Pnömotoraks	ÖnT-T
261. Polimiyozit ve dermatomiyozit	ÖnT-T
264. Portal hipertansiyon	ÖnT-T
268. Prostat kanseri	ÖnT-T
270. Pulmoner emboli	ÖnT-T
271. Pulmoner hipertansiyon	ÖnT-T
275. Romatoid artrit	ÖnT-T
276. Sarkoidoz	ÖnT-T
278. Sepsis	ÖnT-T
281. Serviks tümörleri	ÖnT-T
285. Sistemik lupus eritematosus	ÖnT-T
286. Sjögren sendromu	ÖnT-T
287. Skleroderma	ÖnT-T
291. Spinal Kord Bası sendromu	ÖnT-T
292. Spondiloartropatiler	ÖnT-T
299. Testis torsiyonu	ÖnT-T
300. Testis tümörü	ÖnT-T
303. Tiroid tümörleri	ÖnT-T
304. Tiroiditler	ÖnT-T
306. Travma ve yaralanmalar	ÖnT-T
307. Tromboflebit	ÖnT-T
309. Uterus tümörleri	ÖnT-T
312. Üriner sistem enfeksiyonları	ÖnT-T

313. Üriner sistem taş hastalığı	ÖnT-T
314. Ürtiker ve anjioödem	ÖnT-T
315. Üst gastrointestinal kanama	ÖnT-T
316. Üst solunum yolu enfeksiyonları	ÖnT-T
318. Varikosel	ÖnT-T
319. Vasküler malformasyon/ hemanjiyom	ÖnT-T
320. Vaskülit	ÖnT-T
324. Wilson hastalığı	ÖnT-T
325. Yabancı cisim ilişkili problemler	ÖnT-T
329. Yaygın damar içi pıhtılaşması	ÖnT-T
332. Yenidoğanda gastrointestinal sistem malformasyonları	ÖnT-T

Performans Düzeyleri:

A	Acil durumu tanımlayarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli
ÖnT	Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli
T	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli
TT	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Değerlendirme Tekniđi	Staj Sonundaki Rolü	Değerlendirmedeki Deđeri (%)
Derslere Katılım	ZORUNLU	
Staj Karnesi	ZORUNLU	10
Pratik Uygulama Sınavı		10
Sözlü Sınavı		40
Çoktan Seçmeli Teorik Sınav		40
TOPLAM		100

- i. Pratik uygulamalar, staj boyunca öğretim üyeleri ve asistanların gözetimi altında ve eşliğinde yaptıkları, pratik saatlerinde doldurulacaktır.
- ii. Staj yazılı sınavı, stajın son günü saat 09:00-10:00 saatleri arasında 1 gün önce ilan edilecek sınav salonunda yapılacaktır. Yazılı sınav çoktan seçmeli ve klasik yazılı sorulardan oluşmaktadır.
- iii. Staj sözlü sınavı, stajın son günü saat 11:00'de öğretim üyeleri ve stajda eğitimci olarak görev alan uzman hekimlerin odasında yapılacaktır.
- iv. Stajdan başarılı sayılmak için toplamda en az 60/100 almak gereklidir. Yazılı ve sözlü sınav için ayrı baraj bulunmamaktadır.

RADYOLOJİ ANABİLİM DALI STAJYER EĞİTİMİ UYGULAMA KARNESİ

(Birlikte çalıştığı rehber öğretim üyesi/yan dal veya uzmanlık öğrencisi tarafından görülüp onaylanacaktır)

Radyoloji AD olarak staj programınız sonunda ilgili beceri ve tutumları kazanmış olmanız beklenmektedir. Staj süresi boyunca tanımlı faaliyetleri öğretim üye ve asistanları gözetim ve eşliğinde gerçekleştirdiğinizi kaşe ve imza ile kayıt altına almak durumundasınız. Aşağıda tanımlı zorunlu işlemlerden 60, ek işlemlerden maksimum 40 olmak üzere 100 puan üzerinden değerlendirmeniz yapılacaktır. Zorunlu işlemlerden birinin eksikliği toplam işlem puanınızın sıfır olarak değerlendirilmesine yol açacaktır. Bu durumda staj ya da bütünleme sınavına alınmayacağınızı önemle hatırlatmak isteriz. Bu staj karnesinde tanımlı beceri ve tutumların tam olarak gerçekleşmesi durumunda staj final notunuza 10 puan (100 üzerinden) katkıda bulunulacaktır.

RADYOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM 5 STAJ ETKİNLİKLERİ GENEL DEĞERLENDİRMESİ				
Değerlendirme	Bilgi	Beceri	Tutum	Genel Başarı Durumu
Yetersiz				
Yeterli				
Düzeyinin Üstünde				
Yorum				
ONAY				
Öğrenci Adı Soyadı:		Öğrenci No:		
Staj Sorumlusu	Tarih/İmza	Anabilim Dalı Başkanı		Tarih/İmza