

Tıp Fakültesi / Tıp Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
NEOPLAZİ VE HEMOPOETİK SİSTEM
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
NEOPLAZİ VE HEMOPOETİK SİSTEM	14. DERS KURULU	Güz Dönemi	111+21	0	9
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Aslı ÇAKIR				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Aslı ÇAKIR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	<p>Öğrenciler: Patolojinin temel konularını ve laboratuvar tekniklerini değerlendirebilir ve patoloji laboratuvarının işleyişi hakkında temel bilgileri edinir. Patolojinin tanımını yapar. Patolojinin kullandığı yöntemleri tanımlar ve örnekler verir. Zedelenmeye karşı hücredeki değişiklikler, uyum mekanizmaları, hücre hasarı ve iltihabın temel kavramlarını değerlendirebilecektir. Hücre zedelenmesinin nedenleri ve oluşum mekanizmaları, hücre ölümü ve nekroz, hücre yaşlanma sonucunda oluşan fizyopatolojik değişimleri tanımlar. Apoptoz ve nekroz arasındaki farkı öğrenir, apoptoz mekanizmasını kavrar. Neoplazi ve karsinogenezin temel kavramlarını değerlendirebilecektir. Tümörlerin isimlendirilmesi, malign ve benign tümörlerin temel özelliklerini tanımlar. Kanser oluşumuna neden olan faktörler, kanser epidemiyolojisinin temellerini kavrar. Kanser yayılım aşamaları ve tümörlerin derecelendirilmesi ve evrelendirilmesini özetler ve örnekler verir. Kanser klinik ve laboratuvara yansıyan bulgularını kavrar, İmmün sistemin normal ve patolojik süreçlerdeki işleyişini özetler. İmmün sistemin normal elemanlarını bilir. Hipersensitivite reaksiyonlarının temel mekanizmalarını, çeşitli örneklerini özetler. Otoimmün bozukluklar ve immün yetmezliklerin temelleri hakkında bilgi verir. Hematolojik hastalıkların genel özelliklerini tanımlar. Lenf düğümünün normal yapısını tanımlar. Lenf düğümündeki reaktif değişiklikleri tanımlar. Hematolojik maligniteleri hücre tiplerine göre sınıflar. Kemik iliğindeki beyaz küre hastalıklarını sınıflar. Dalak tutulumu ile seyreden hastalıkları bilir.</p>				
Dersin İçeriği	<p>Bu ders; Patoloji-Patolojiye giriş ve laboratuvar teknikleri,Çocuk Hastalıkları-Pediatride Öykü,Patoloji-Hücre Zedelenmesi-Genel Mekanizmalar,Patoloji-Hücre Adaptasyon Bozuklukları,Farmakoloji-Farmakolojiye Giriş,Farmakoloji-Yeni İlaçların Klinik Değerlendirmesi,Farmakoloji-İlaçların Farmasötik Şekilleri,Farmakoloji-İlaçların Uygulama Yolları ,Farmakoloji-İlaçların Absorpsiyonu,Patoloji-Hücre İçi Birikimler,Çocuk Hastalıkları-Genel fizik muayene,İç hastalıkları-Hemogram, hemostaz, immünoji, genetiklaboratuvarı ve hematoloji,Enfeksiyon Hastalıkları-Ateş patogenezi ve ateş tipleri,Patoloji-Hücre ölümü,Radyoloji-Nükleer Tıp-Radyasyon Birimler, Ölçümü,Radyoloji-Nükleer Tıp-Radyasyonun, Biyolojik Etkileri ve Radyasyon Kazaları,Çocuk Hastalıkları-Çocukta sağ kalım ilkeleri ve toplumda çocuk sağlığı ölçütleri,Patoloji Laboratuvarı-Hücre zedelenmesi LAB,Çocuk Hastalıkları-Büyüme ve Gelişme,Çocuk Hastalıkları-Neonatalojiye Giriş ve Temel Kavramlar,İç hastalıkları-Lenfadenomegalili hastaya yaklaşım ve ayırıcı tanı,İç hastalıkları-Splenomegalili hastaya yaklaşım ve ayırıcı tanı,Farmakoloji-İlaçların dağılımı,Farmakoloji-İlaçların Metabolizması,Farmakoloji-İlaçların Atılımı,Farmakoloji-İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler,Patoloji-Sıvı Elektrolit ve Kan Dolaşımı Bozuklukları,Çocuk Hastalıkları-Pediatride vital bulgular,Çocuk Hastalıkları-Hematolojik Hastalıklarda Öykü,Fizik Muayene ve Tanı Yöntemleri,Çocuk Hastalıkları-Kan Transfüzyonları,Patoloji Laboratuvarı-Hemodinamik bozukluklar LAB,Farmakoloji-Farmakogenetik,Farmakoloji-İlaçların Farmakodinamik ve Farmakokinetik Etkileşimleri,Farmakoloji-İlaç-Reseptör İlişkisi,Farmakoloji-Doz-Konsantrasyon Etki İlişkisi,Patoloji-İltihap Tanımı, Tipleri ve Patogenezi,İç hastalıkları-Kemik iliği yetersizlikleri,İç hastalıkları-Anemili hastaya yaklaşım,Patoloji-Akut-kronik iltihap,İç hastalıkları-Miyeloproliferatif hastalıklar ve Eozinofili,Patoloji-İyileşme ve Onarım,Çocuk Hastalıkları-Çocukluk Çağı Tümörleri,Farmakoloji-Otakoidler,Farmakoloji-İlaçların Etki Mekanizmaları ,Farmakoloji-Akılca İlaç Kullanımı İlkeleri,Farmakoloji-Histamin,Farmakoloji-Serotonin,Patoloji-Patolojiye Giriş Pratiği,Radyoloji-Nükleer Tıp-Radyofarmasötikler, Tutulum Mekanizmaları ve Onkolojide Nükleer Tıp,Çocuk Hastalıkları-Anemi,Patoloji-İmmunopatoloji,Farmakoloji-Peptid Yapılı Otakoidler ve Nitrik Oksid,Farmakoloji-Anemilerin Tedavisinde Kullanılan İlaçlar,Farmakoloji-İmmünomodülatör İlaçlar,Farmakoloji-Kanser Tedavisinin Farmakolojik Esasları,Farmakoloji-Antineoplastik İlaçlar,İç Hastalıkları-Kan ve kan ürünleri ve transfüzyon politikası,Çocuk Hastalıkları-Çocuklarda Deri Döküntüleri,Patoloji-Neoplazi Tanımı, Genel Özellikleri, İsimlendirmesi,Enfeksiyon Hastalıkları-Transfüzyon ile Bulaşan Enfeksiyonlar,Patoloji-Kanser Epidemiyolojisi ve Etiyolojisi,Patoloji-Tümörlerde Patolojik Tanı ve Prognoz Tayini,İç Hastalıkları-Kanama ve pıhtılaşma bozukluklarına yaklaşım,Patoloji-Benign ve Malign Neoplazilerin Özellikleri,İç hastalıkları-8-Hematolojik habis hastalıklara (lösemi, lenfoma, myelom) yaklaşım,Patoloji-Kanser moleküler temelleri (karsinogenez),Patoloji Laboratuvarı-Neoplazi LAB,Patoloji-Tıbbi Genetik-Hematoloji ve Genetik,Patoloji-Tümör immunitesi,Patoloji Laboratuvarı-Akut-kronik iltihap LAB,Patoloji-Kemik İliğine Yaklaşım,Farmakoloji-İlaçların Toksik Tesirler,Farmakoloji-Eikozanoidler,Farmakoloji-Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları,Patoloji-Lenfoma patolojisi,İç Hastalıkları-Radyasyon Onkolojisi-Kanserde Radyoterapinin Yeri,İç Hastalıkları-Lökosit Sayı ve Değişikliklerine Yaklaşım,Patoloji-Dalak - Timus Hastalıkları Patolojisi,İç Hastalıkları-Hematopoietik Sistem Muayenesi ve Hematopoez,Patoloji-Tıbbi Genetik-Hematoloji ve Genetik,Patoloji-Tıbbi Genetik-Genetik Hastalıklar; konularını içermektedir.</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri		Ölçme Yöntemleri		
01. Patolojinin temel konularını ve laboratuvar tekniklerini değerlendirebilir ve patoloji laboratuvarının işleyişi hakkında temel bilgileri edinir.					
02. Patolojinin tanımını yapar.					
03. Patolojinin kullandığı yöntemleri tanımlar ve örnekler verir.					
04. Zedelenmeye karşı hücredeki değişiklikler, uyum mekanizmaları, hücre hasarı ve iltihabın temel kavramlarını değerlendirebilecektir.					
05. Hücre zedelenmesinin nedenleri ve oluşum mekanizmaları, hücre ölümü ve nekroz, hücre yaşlanma sonucunda oluşan fizyopatolojik değişimleri tanımlar.					
06. Apoptoz ve nekroz arasındaki farkı öğrenir, apoptoz mekanizmasını kavrar.					
07. Neoplazi ve karsinogenezin temel kavramlarını değerlendirebilecektir.					
08. Tümörlerin isimlendirilmesi, malign ve benign tümörlerin temel özelliklerini tanımlar.					
09. Kanser oluşumuna neden olan faktörler, kanser epidemiyolojisinin temellerini kavrar.					
10. Kanser yayılım aşamaları ve tümörlerin derecelendirilmesi ve evrelendirilmesini özetler ve örnekler verir.					
11. Kanser klinik ve laboratuvara yansıyan bulgularını kavrar.					
12. İmmün sistemin normal ve patolojik süreçlerdeki işleyişini özetler. İmmün sistemin normal elemanlarını bilir.					
13. Hipersensitivite reaksiyonlarının temel mekanizmalarını, çeşitli örneklerini özetler.					
14. Otoimmün bozukluklar ve immün yetmezliklerin temelleri hakkında bilgi verir.					
15. Hematolojik hastalıkların genel özelliklerini tanımlar.					
16. Lenf düğümünün normal yapısını tanımlar. Lenf düğümündeki reaktif değişiklikleri tanımlar.					
17. Hematolojik maligniteleri hücre tiplerine göre sınıflar.					
18. Kemik iliğindeki beyaz küre hastalıklarını sınıflar.					
19. Dalak tutulumu ile seyreden hastalıkları bilir.					

Tıp Fakültesi / Tıp Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
NEOPLAZİ VE HEMOPOETİK SİSTEM
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Öğrenme Çıktıları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri			
Ölçme Yöntemleri			
Ders Akışı			
Sıra	Konular	Ön Hazırlık	
1	Patoloji-Patolojiye giriş ve laboratuvar teknikleri		
2	Çocuk Hastalıkları-Pediatride Öykü		
3	Patoloji-Hücre Zedelenmesi-Genel Mekanizmalar		
4	Patoloji-Hücrel Adaptasyon Bozuklukları		
5	Farmakoloji-Farmakolojiye Giriş		
6	Farmakoloji-Yeni İlaçların Klinik Değerlendirmesi		
7	Farmakoloji-İlaçların Farmasötik Şekilleri		
8	Farmakoloji-İlaçların Uygulama Yolları		
9	Farmakoloji-İlaçların Absorbsiyonu		
10	Patoloji-Hücre İçi Birikimler		
11	Çocuk Hastalıkları-Genel fizik muayene		
12	İç hastalıkları-Hemogram, hemostaz, immünoloji, genetiklaboratuvarı ve hematoloji		
13	Enfeksiyon Hastalıkları-Ateş patogenezi ve ateş tipleri		
14	Patoloji-Hücre ölümü		
15	Radyoloji-Nükleer Tıp-Radyasyon Birimler, Ölçümü		
16	Radyoloji-Nükleer Tıp-Radyasyonun, Biyolojik Etkileri ve Radyasyon Kazaları		
17	Çocuk Hastalıkları-Çocukta sağ kalım ilkeleri ve toplumda çocuk sağlığı ölçütleri		
18	Patoloji Laboratuvarı-Hücre zedelenmesi LAB		
19	Çocuk Hastalıkları-Büyüme ve Gelişme		
20	Çocuk Hastalıkları-Neonatolojiye Giriş ve Temel Kavramlar		
21	İç hastalıkları-Lenfadenomegalili hastaya yaklaşım ve ayırıcı tanı		
22	İç hastalıkları-Splenomegalili hastaya yaklaşım ve ayırıcı tanı		
23	Farmakoloji-İlaçların dağılımı		
24	Farmakoloji-İlaçların Metabolizması		
25	Farmakoloji-İlaçların Atılımı		
26	Farmakoloji-İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler		
27	Patoloji-Sıvı Elektrolit ve Kan Dolaşımı Bozuklukları		
28	Çocuk Hastalıkları-Pediatride vital bulgular		
29	Çocuk Hastalıkları-Hematolojik Hastalıklarda Öykü,Fizik Muayene ve Tanı Yöntemleri		
30	Çocuk Hastalıkları-Kan Transfüzyonları		
31	Patoloji Laboratuvarı-Hemodinamik bozukluklar LAB		
32	Farmakoloji-Farmakogenetik		
33	Farmakoloji-İlaçların Farmakodinamik ve Farmakokinetik Etkileşimleri		
34	Farmakoloji-İlaç-Reseptör İlişkisi		
35	Farmakoloji-Doz-Konsantrasyon Etki İlişkisi		
36	Patoloji-İltihap Tanımı, Tipleri ve Patogenezi		
37	İç hastalıkları-Kemik iliği yetersizlikleri		
38	İç hastalıkları-Anemili hastaya yaklaşım		
39	Patoloji-Akut-kronik iltihap		
40	İç hastalıkları-Miyeloproliferatif hastalıklar ve Eozinofili		
41	Patoloji-İyileşme ve Onarım		
42	Çocuk Hastalıkları-Çocukluk Çağı Tümörleri		
43	Farmakoloji-Otakoidler		
44	Farmakoloji-İlaçların Etki Mekanizmaları		
45	Farmakoloji-Akılcı İlaç Kullanımı İlkeleri		
46	Farmakoloji-Histamin		
47	Farmakoloji-Serotonin		
48	Patoloji-Patolojiye Giriş Pratiği		
49	Radyoloji-Nükleer Tıp-Radyofarmasötikler, Tutulum Mekanizmaları ve Onkolojide Nükleer Tıp		
50	Çocuk Hastalıkları-Anemi		
51	Patoloji-İmmunopatoloji		
52	Farmakoloji-Peptid Yapılı Otakoidler ve Nitrik Oksid		
53	Farmakoloji-Anemilerin Tedavisinde Kullanılan İlaçlar		
54	Farmakoloji-İmmünomodülatör İlaçlar		
55	Farmakoloji-Kanser Tedavisinin Farmakolojik Esasları		
56	Farmakoloji-Antineoplastik İlaçlar		
57	İç Hastalıkları-Kan ve kan ürünleri ve transfüzyon politikası		
58	Çocuk Hastalıkları-Çocuklarda Deri Döküntüleri		

Tıp Fakültesi / Tıp Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
NEOPLAZİ VE HEMOPOETİK SİSTEM
Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
59	Patoloji-Neoplazi Tanımı, Genel Özellikleri, İsimlendirmesi	
60	Enfeksiyon Hastalıkları-Transfüzyon ile Bulaşan Enfeksiyonlar	
61	Patoloji-Kanser Epidemiyolojisi ve Etyolojisi	
62	Patoloji-Tümörlerde Patolojik Tanı ve Prognoz Tayini	
63	İç Hastalıkları-Kanama ve pıhtılaşma bozukluklarına yaklaşım	
64	Patoloji-Benign ve Malign Neoplazilerin Özellikleri	
65	İç hastalıkları-8-Hematolojik habis hastalıklara (lösemi, lenfoma, myelom) yaklaşım	
66	Patoloji-Kanserin moleküler temelleri (karsinogenez)	
67	Patoloji Laboratuvarı-Neoplazi LAB	
68	Patoloji-Tıbbi Genetik-Hematoloji ve Genetik	
69	Patoloji-Tümör immunitesi	
70	Patoloji Laboratuvarı-Akut-kronik iltihap LAB	
71	Patoloji-Kemik İliğine Yaklaşım	
72	Farmakoloji-İlaçların Toksik Tesirler	
73	Farmakoloji-Eikozanoidler	
74	Farmakoloji-Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamalar	
75	Patoloji-Lenfoma patolojisi	
76	İç Hastalıkları-Radyasyon Onkolojisi-Kanserde Radyoterapinin Yeri	
77	İç Hastalıkları-Lökosit Sayı ve Değişikliklerine Yaklaşım	
78	Patoloji-Dalak - Timus Hastalıkları Patolojisi	
79	İç Hastalıkları-Hematopoietik Sistem Muayenesi ve Hematopoez	
80	Patoloji-Tıbbi Genetik-Hematoloji ve Genetik	
81	Patoloji-Tıbbi Genetik-Genetik Hastalıklar	

Kaynaklar
öğretim üyesi notları
çeşitli web siteleri
Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto, Richard Mitchell: Robbins Basic Pathology. 10 th ed. Saunders/Elsevier Edward C. Klatt: Robbins and Cotran Atlas of Pathology. 2nd ed. Saunders.