

**Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)**

**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**

**NEOPLAZİ VE HEMOPOETİK SİSTEM**

**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
NEOPLAZİ VE HEMOPOETİK SİSTEM	12. DERS KURULU	Güz Dönemi	113+40	0	10
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	yok				
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Kurul				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Bahar MÜEZZİNOĞLU				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Bahar MÜEZZİNOĞLU				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	<p>Bu ders kurulunun sonunda öğrencilerin beklenen öğrenim kazanımları: •Karsinogenezin moleküler basamaklarını ve patogenezini açıklarKemik iliği, dalak ve lenf nodunda sık görülen hastalıkların patogenezini açıklar , klinik özelliklerini tanımlar Neoplastik hastalıkların karakteristik morfolojik görünümünü açıklar, sınıflaması, biyolojik davranışı ve evrelemesini tanımlar ve tartışır• Hematolojik tümörler ve tümör dışı sık görülen hastalıkların etyopatogenezini açıklar, tanımsal işlemleri sıralar ve temel ayırıcı tanısal özelliklerini tarifler. • Çocukluk çağında sık görülen allerjik hastalıkların etyopatogenezini açıklar, tanımsal işlemleri sıralar ve temel ayırıcı tanısal özelliklerini tarifler. • Enfeksiyon hastalıklarının kontrolüne dair temel prensipleri tanımlar Explain the infectious disease control principles• Virüsleri sınıflandırır ve viral hastalıkların patogenezini açıklar Klinik önem taşıyan virüsleri geuplandırır ve klinik özellikleri ile ilişkilendirir Akılcı ilaç kullanımına ait temel prensipleri açıklar ve tartışırAnemi ve kanser hastalarından kullanılan ilaçları sınıflandırır, klinik kullanımı ve yan etkilerini tartışırAntimikrobiyal ilaçları sınıflandırır, klinik kullanımlarını ve yan etkilerini tartışırHalk sağlığı ve yaşam kalitesi açısından epidemiyolojinin tanımını yaparRadyasyonun tanımını yapar, klinik kullanım alanlarını açıklar•Tümör biyokimyasının temel özelliklerini açıklar ve hastalıklara göre gruplandırır</p>				
<b>Dersin İçeriği</b>	<p>Bu ders; Pathology- Neoplasia: Definition, terminology, general principles (1,2)-,Pathology-Cancer epidemiology and etiology ( 1,2) -,Pathology- Diagnostic pathology and prognosis in tumors-,Pathology-Properties of benign and malignant neoplasm 1-2-3,Pathology-Molecular basis of cancer (Carcinogenesis 1-2,Pathology-BM Molecular basis of cancer (Carcinogenesis) 3-4-5,Pathology-Bone marrow pathology (1,2),Pathology-Lymph Node pathology (1,2,3),Pathology- Pathology of splenic and thymic diseases ,Biochemistry-1-Tumor Biochemistry,Biochemistry-2-Plasma Proteins and Immunoglobulins,Biochemistry-3-Taking the laboratory sample under appropriate conditions and transporting it to the laboratory,Pediatrics - History, physical examination and diagnostic methods in hematological diseases ,Pediatrics - Blood Transfusion,Pediatrics – Tumors in childhood ,Pediatrics - Anemia ,Pediatrics -History and physical examination in allergic diseases ,Infectious Diseases - Fever Pathogenesis and Fever Types,Infectious Diseases -Transfusion-Related Infections,Infectious Diseases-Approach to Private Host Infections in Adults,Medical Pharmacology--Introduction and pre-test,Medical Pharmacology-Essentials of rational drug use ,Medical Pharmacology-Autacoids,Medical Pharmacology-Histamine, Serotonin and their antagonists Autacoids of peptide origin Interleukins, Prostaglandins and Nitric oxide,Medical Pharmacology-Drugs used in treatment of anemias 1-2,Medical Pharmacology-Pharmacological basis of cancer therapy,Medical Pharmacology-Antineoplastic Agents,Medical Pharmacology-Basic properties of antimicrobial chemotherapeutics,Medical Pharmacology-Penicillins, Cephalosporins,Medical Pharmacology--Beta lactamase inhibitors, monobactams, carbapenems and vancomycin,Medical Pharmacology- Aminoglycosides,Medical Pharmacology -Tetracyclines,Medical Pharmacology -Macrolides,Medical Pharmacology -Quinolones,Medical Pharmacology--Sulfonamides and Cotrimoxazole,Medical Pharmacology-Antianaerobic agents,Medical Pharmacology-Antiviral Agents,Medical Pharmacology--Antifungal Agents,Medical Pharmacology-Antimalarial Agents,Internal Medicine--Approach to leukocyte numbers and changes 1-2,Internal Medicine-Approach to the patient with anemia 1-2,Internal Medicine-Lymphadenomegaly and approach to patient with splenomegaly 1-2,Internal Medicine-Radiation Oncology-The Place of Radiotherapy in Cancer 1-2,Internal Medicine-Approach to Bleeding and Coagulation Disorders 1-2,Internal Medicine-Hematopoietic system examination and hematopoiesis,Microbiology -Introduction to the Viruses 1-2,Microbiology -The DNA VirusesThat Infect Humans 1-2-3-4,Microbiology - Hepatitis Viruses 7-8,Microbiology --the RNA Viruses that infect humans 1-2,Halk Sağlığı - Kanser Epidemiyolojisi,Halk Sağlığı -Yaşam Kalitesi-,Halk Sağlığı - Genetik Epidemiyoloji,Halk Sağlığı -Vektörlerle Bulaşan Hastalıklar,Bilimsel Araştırma-Epidemiyoloji ve Uygulamaları,Radyoloji-1-Kontrast ajanları ve Radyasyon güvenliği 1-2,Radyoloji-Radyolojik Görüntüleme yöntemleri1-2,Radyoloji-Nükleer Tıp-Radyasyon, Biyolojik Etkiler ve Radyasyon Kazaları 1-2,Onkolojide Radyoloji-Nükleer Tıp-PET / CT 1-2,Radyoloji-Nükleer Tıp-Radyasyon Üniteleri, Ölçüm,Radyoloji- Nükleer tpta tanı ve tedaviye genel bakış; konularını içermektedir.</p>				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
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. Kanserlin 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.					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>					
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					

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

<b>Ders Akışı</b>		
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>
1	Pathology- Neoplasia: Definition, terminology, general principles (1,2)-	
2	Pathology-Cancer epidemiology and etiology ( 1,2)-	
3	Pathology- Diagnostic pathology and prognosis in tumors-	
4	Pathology-Properties of benign and malignant neoplasm 1-2-3	
5	Pathology-Molecular basis of cancer (Carcinogenesis 1-2	
6	Pathology-BM Molecular basis of cancer (Carcinogenesis) 3-4-5	
7	Pathology-Bone marrow pathology (1,2)	
8	Pathology-Lymph Node pathology (1,2,3)	
9	Pathology- Pathology of splenic and thymic diseases	
10	Biochemistry-1-Tumor Biochemistry	
11	Biochemistry-2-Plasma Proteins and Immunoglobulins	
12	Biochemistry-3-Taking the laboratory sample under appropriate conditions and transporting it to the laboratory	
13	Pediatrics - History, physical examination and diagnostic methods in hematological diseases	
14	Pediatrics - Blood Transfusion	
15	Pediatrics – Tumors in childhood	
16	Pediatrics - Anemia	
17	Pediatrics -History and physical examination in allergic diseases	
18	Infectious Diseases - Fever Pathogenesis and Fever Types	
18	Infectious Diseases -Transfusion-Related Infections	
19	Infectious Diseases-Approach to Private Host Infections in Adults	
20	Medical Pharmacology--Introduction and pre-test	
21	Medical Pharmacology-Essentials of rational drug use	
22	Medical Pharmacology-Autacoids	
23	Medical Pharmacology-Histamine, Serotonin and their antagonists Autacoids of peptide origin Interleukins, Prostaglandins and Nitric oxide	
24	Medical Pharmacology-Drugs used in treatment of anemias 1-2	
25	Medical Pharmacology-Pharmacological basis of cancer therapy	
26	Medical Pharmacology-Antineoplastic Agents	
27	Medical Pharmacology-Basic properties of antimicrobial chemotherapeutics	
28	Medical Pharmacology-Penicillins, Cephalosporins	
29	Medical Pharmacology--Beta lactamase inhibitors, monobactams,carbapenems and vancomycin	
30	Medical Pharmacology-Aminoglycosides	
31	Medical Pharmacology -Tetracyclines	
32	Medical Pharmacology -Macrolides	
33	Medical Pharmacology -Quinolones	
34	Medical Pharmacology--Sulfonamides and Cotrimoxazole	
35	Medical Pharmacology-Antianaerobic agents	
36	Medical Pharmacology-Antiviral Agents	
37	Medical Pharmacology--Antifungal Agents	
38	Medical Pharmacology-Antimalarial Agents	
39	Internal Medicine--Approach to leukocyte numbers and changes 1-2	
40	Internal Medicine-Approach to the patient with anemia 1-2	
41	Internal Medicine-Lymphadenomegaly and approach to patient with splenomegaly 1-2	
42	Internal Medicine-Radiation Oncology-The Place of Radiotherapy in Cancer 1-2	
43	Internal Medicine-Approach to Bleeding and Coagulation Disorders 1-2	
44	Internal Medicine-Hematopoietic system examination and hematopoiesis	
45	Microbiology -Introduction to the Viruses 1-2	
46	Microbiology -The DNA VirusesThat Infect Humans 1-2-3-4	
47	Microbiology -Hepatitis Viruses 7-8	
48	Microbiology --the RNA Viruses that infect humans 1-2	
49	Halk Sağlığı - Kanser Epidemiyolojisi	yok
50	Halk Sağlığı -Yaşam Kalitesi-	yok
51	Halk Sağlığı - Genetik Epidemiyoloji	yok
52	Halk Sağlığı -Vektörlerle Bulaşan Hastalıklar	yok
53	Bilimsel Araştırma-Epidemiyoloji ve Uygulamaları	yok
54	Radyoloji-1-Kontrast ajanları ve Radyasyon güvenliği 1-2	yok
55	Radyoloji-Radyolojik Görüntüleme yöntemleri1-2	yok
56	Radyoloji-Nükleer Tıp-Radyasyon, Biyolojik Etkiler ve Radyasyon Kazaları 1-2	yok
57	Onkolojide Radyoloji-Nükleer Tıp-PET / CT 1-2	yok
58	Radyoloji-Nükleer Tıp-Radyasyon Üniteleri, Ölçüm	yok

Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)

2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı

NEOPLAZİ VE HEMOPOETİK SİSTEM

Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
59	Radyoloji- Nükleer tıpta tanı ve tedaviye genel bakış	yok
Kaynaklar		
Ders notları Robbins/Kumar Pathologic Basis of Disease Atlas of Pathology / Robbins/ cotran Makroskopik organ piyesleri internet, video, power point sunum		