

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**DÖNEM III 2017-2018**  
**NEOPLAZİ VE HEMATOPOETİK SİSTEM DERS KURULU**  
**25 Ekim-16 Kasım 2017**  
**Sınav: 17 Kasım 2017 Saat: 09.30**

DERSLER	TEORİK	LABORATUVAR	PRATİK	TOPLAM
İÇ HASTALIKLARI (Hematoloji)	15			15
İÇ HASTALIKLARI (Tıbbi Onkoloji)	3			3
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI (Hematoloji)	10			10
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI (Tıbbi Onkoloji)	3			3
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI (Alerji-İmmünoloji)	1			1
TIBBİ PATOLOJİ	10	1X2		12
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	7	1X8		15
TIBBİ FARMAKOLOJİ	5			5
HALK SAĞLIĞI	2			2
İMMÜNOLOJİ	2			2
TIBBİ GENETİK	2			2
NÜKLEER TIP	1			1
RADYOLOJİ	1			1
TOPLAM	62	10		72
SEÇMELİ DERSLER	4X2			8
MEDİKAL İNGİLİZCE	4X2			8
Soru Tartışma ve Geri Bildirim Saati	1			1
TOPLAM				16
Bağımsız Çalışma Süreci				47

<b>Dekan</b>	Prof.Dr. Mehmet Sadık DEMİRİSOY
<b>Dekan Yardımcısı</b>	Doç.Dr. Taner AKAR
<b>Dekan Yardımcısı</b>	Doç.Dr.Okşan DERİNÖZ GÜLERYÜZ
<b>Başkoordinatör</b>	Prof. Dr. M.Anıl ONAN
<b>Başkoordinatör Yrd.</b>	Prof.Dr.İrem BUDAKOĞLU
<b>Başkoordinatör Yrd.(İng)</b>	Prof.Dr. M.Ali ERGÜN
<b>Başkoordinatör Yrd.(İng)</b>	Doç.Dr. L.Arzu ARAL
<b>Dönem III Koordinatörü</b>	Doç.Dr. Sevil ÖZGER-İLHAN
<b>Dönem III Koordinatör Yrd</b>	Doç.Dr. İlyas OKUR
<b>Dönem III Koordinatör Yrd</b>	Doç Dr. Güldal ESENDAĞLI
<b>Dönem III Koordinatör Yrd (İng)</b>	Doç.Dr.Pınar UYAR GÖÇÜN
<b>Dönem III Koordinatör Yrd (İng)</b>	Doç.Dr.Ergin DİLEKÖZ
<b>Dönem III Koordinatör Yrd</b>	Öğr.Gör.Dr.Salih TOPAL
<b>Dönem III Koordinatör Yrd</b>	Uzm.Dr.Hale Zeynep BATUR ÇAĞLAYAN
<b>Ders Kurulu Başkanı</b>	Prof.Dr. Rauf HAZNEDAR

<b>Seçmeli Ders Kurulu Başkanı</b>	Doç.Dr.Ece KONAÇ
<b>Medikal İngilizce</b>	Okutman Sibel ÖZKIN

#### DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

<b>İÇ HASTALIKLARI (Hematoloji)</b>		<b>ÇOCUK SAĞ ve HAST. (Çocuk Hematoloji)</b>	<b>ÇOCUK SAĞ ve HAST. (Çocuk Onkoloji)</b>	<b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ</b>
Dr. Münici YAĞCI Dr. Rauf HAZNEDAR Dr.Zeynep Arzu YEĞİN Dr. Zübeyde Nur ÖZKURT		Dr.Ülker KOÇAK Dr. İdil YENİCESU Dr. Deniz ARSLAN Dr Zühre KAYA	Dr.Ceyda KARADENİZ Dr.F.Güçlü PINARLI Dr. Arzu OKUR	Dr. Ayşe KALKANCI Dr.Gülendam BOZDAYI Dr.İşıl FİDAN
<b>TIBBİ PATOLOJİ</b>		<b>İÇ HASTALIKLARI (Tıbbi Onkoloji)</b>	<b>ÇOCUK SAĞ ve HAST. (Allerji-İmmuno.)</b>	<b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b>
Dr. Nalan AKYÜREK	Dr. Gülen AKYOL	Dr.Aytuğ ÜNER Dr.Nazan GÜNEL Dr.Ahmet ÖZET	Dr.Arzu BAKIRTAŞ	Dr. H.Zafer GÜNEY
<b>TIBBİ GENETİK</b>	<b>HALK SAĞLIĞI</b>	<b>RADYOLOJİ</b>	<b>İMMÜNOLOJİ</b>	<b>NÜKLEER TIP</b>
Dr. Esra TUĞ	Dr. A.Uğraş DİKMEN	Dr. Gonca ERBAŞ	Dr. Ümit BAĞRIAÇIK	Dr. L. Özlem ATAY

## **DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

### **Amaç:**

Dönem 3 öğrencilerinin 16 iş günü süren “Neoplazi ve Hematopoetik sistem ders kurulu” eğitimi sonrası hematopoetik sistem oluşumu, gelişimi ve patolojisi ile, tümör oluşumu, gelişimi ve patofizyolojisini kavradıktan sonra Neoplazi ve Hematopoetik Sistem hastalıklarının toplumdaki yaygınlığı, önemi, oluşum mekanizmaları, tanı yöntemleri, tedavi ajanları ve etki mekanizmaları konusunda bilgilerini arttırmalıdır.

### **ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

#### **Bilgi Hedefleri**

1. Embriyonel kök hücre, indüklenmiş pluripotent kök hücre ve hematopoetik kök hücre kavramlarını tanımlayabilmeli, hematopoetik kök hücre ve kemik iliği mikroçevre ilişkilerinin farkına varması, kemik iliği yapı ve işlevini özetleyebilmeli,
2. Kemik iliği yetmezliği kavramını tanımlayabilmesi, klinik ve laboratuvar bulgularını sayabilmeli, sık saptanan kemik iliği yetmezliği nedenlerini sıralayabilmesi, ön tanı ve ayırıcı tanı için yaklaşımda bulunabilmeli,
3. Çocukluk çağı ve erişkin yaşta hastalarda sık görülen anemi nedenlerini sıralayabilmesi, klinik ve laboratuvar bulgularını söyleyebilmeli, anemi nedenleri arasında ayırıcı tanı yapabilmeli,
4. Demir metabolizması fizyolojisini kavraması ve demir metabolizmasında sık saptanan klinik-patolojik durumları sıralayabilmeli, klinik ve laboratuvar bulgularını özetleyebilmeli,
5. Demir eksikliği anemisinin etyolojik faktörlerini sayabilmesi, klinik ve laboratuvar bulgularını söyleyebilmesi ve ayırıcı tanısını yapabilmeli, tedavi yöntemlerini, tedavi izlemi kavraması, demir eksikliği için risk gruplarını ve koruyucu önlem ve tedavileri anlatabilmeli,
6. Megaloblastik ve makrositoz kavramlarını tanımlayabilmeli, megaloblastik ve makrositoz etyolojik faktörlerini sayabilmeli, megaloblastik anemi fizyopatolojisinde yer alan kobalamin ve folik asitin absorpsiyon, taşınma ve reaksiyonlarını sayabilmeli, kobalamin ve folik asit metabolizmasında megaloblastik anemiye yol açan patolojik klinik durumları, klinik ve laboratuvar bulguları, tanı ve tedavi yöntemlerini sıralayabilmeli, kobalamin ve folik asit için günlük gereksinimi söyleyebilmeli, kobalamin ve folikasit eksikliği için risk gruplarının ve koruyucu önlemleri özetleyebilmeli,
7. Hemostaz fizyolojisi kapsamında koagülasyon ve fibrinoliz fizyolojisini kavraması, konjenital veya edinsel primer ve sekonder hemostaz bozukluklarını sınıflayabilmeli, klinik ve laboratuvar bulgularını sayabilmesi, kanama bozuklukları arasında ayırıcı tanı yapabilmeli, kanamalı bir hastada muayene yaklaşımlarını ve 1. basamak tanı testlerini yorumlayabilmeli,

8. Hemoliz ve hemolitik anemi kavramlarını tanımlayabilmesi, hemolizin etyolojik faktörlerini sayabilmesi ve hemolitik anemileri uygun şekilde sınıflandırabilmesi, immün ve non-immün hemoliz arasındaki farkları sayabilmesi, intravasküler ve ekstrasvasküler hemoliz arasındaki farkları sayabilmesi, hemolitik anemili bir hastadaki klinik ve laboratuvar bulgular ile tanı yöntemlerini sıralayabilmesi, hemolitik anemi ile karışabilecek diğer hastalıkları söyleyebilmesi,

9. Kalıtsal hemolitik anemi klinik ve laboratuvar bulgularını yorumlayabilmesi, eritrosit membran iskeletinin fizyolojik rolünü açıklayabilmesi, önemli membran proteinlerinin adları ile bunların eksikliğinin eritrosit şekil ve membranını nasıl etkilediğini söyleyebilmesi, hereditör sferositozda hemoliz mekanizması ve dalağın rolünü yorumlayabilmesi, hereditör sferositoz ve eliptositoz klinik, laboratuvar bulguları ve komplikasyonlarını söyleyebilmesi, eritrosit enzim eksikliklerinin hangi klinik tablolara yol açtığını sayabilmesi, eritrosit enzim eksikliklerini sınıflayabilmesi, kalıtsal hemoglobin hastalıkları ve talasemi sendromlarının fizyopatolojik, klinik, laboratuvar özelliklerini sayabilmesi, ayırıcı tanı ve tedavi yöntemlerini kavrayabilmesi, koruyucu yöntemleri sayabilmesi,

10. Çocukluk çağı ve erişkin yaşta hastalarda sık saptanan trombotik olayları sayabilmesi, trombozun fizyopatolojik gelişimini özetleyebilmesi, klinik ve laboratuvar bulgularını sıralayabilmesi, tromboz için riskli durumları ve önlem yöntemlerini söyleyebilmesi,

11. Kan bileşenlerini ve bu bileşenlerin temel özelliklerini sayabilmesi, kan bileşenlerine uygulanan ek işlemler ve bu işlemlerin gerekliliklerini açıklayabilmesi, kan bileşeni tedavi endikasyonlarını sayabilmesi, kan bileşenleri transfüzyonu sırasında uyulması gereken temel prensipleri ve gelişebilecek yan etkileri söyleyebilmesi,

11. Myeloproliferatif hastalıkları tanımlayabilmesi, myeloproliferatif hastalıkların patofizyolojisini kavramalı, myeloproliferatif hastalıkların klinik ve laboratuvar özelliklerini bilmeli, myeloproliferatif hastalıklar için gerekli tanısal testleri ve testlerin nasıl yorumlandığını sayabilmesi , myeloproliferatif hastalıkların ayırıcı tanısını yapabilmesi,

13. Lenfoma patofizyolojisini, sınıflamalı, klinik ve laboratuvar bulgularını, tanı yöntemlerini özetleyebilmesi,

14. Plazma hücre diskrazilerini sıralayabilmesi, bu grupta yer alan hastalıkların ortak özellikleri ve ayrılan yönlerini, klinik ve laboratuvar bulgularını, tanı yöntemlerini söyleyebilmesi,

15. Neoplazi etyopatogenezinde rol oynayan faktörleri tanımlayabilmesi, kanserin sitopatolojisi, genetiği ve fizyopatolojisini kavrayabilmesi, temel tanımlar hakkında bilgi sahibi olmalı

16. Sık görülen kanserleri bilme, toplum sağığı açısından önemini, tanısını, erken tanı yöntemlerini ve erken tanının önemini kavrayabilme, tanı yöntemleri hakkında fikir sahibi olma
17. Kanser tanısında kullanılan laboratuvar yöntemlerini açıklayabilmeli, immünsupresif hastalarda enfeksiyon etkeni olabilecek mikroorganizmaları sıralayabilmeli, onkojenik potansiyeli olan virüsleri ve patogeneze katkılarını açıklayabilmeli,
18. Kanser tedavi prensiplerini, kemoterapilerin farmakokinetiğı, farmakodinamiğı, etkileri, komplikasyonlarını açıklayabilmeli, kanser tedavisinde kullanılan diğere tedavi yöntemlerinden cerrahi yaklaşımları bilmeli, radyoterapi ile tedavi seçeneklerini açıklayabilmeli,
19. Sağığı etkileyebilecek çevresel faktörleri (hava kirliliğı, su kirliliğı, atıklar. vs) sayabilmeli, kronik hastalıkları sayabilmeli ve önleme yollarını açıklayabilmeli, erken tanı kavramını söyleyebilmeli ve kronik hastalıklar için erken tanı yöntemlerini sayabilmeli, beslenme ve sağık ilişkisini söyleyebilmeli,
20. Normal lenf nodu histolojisi ve temel reaktif lenfadenopati paternlerini bilmeli,
21. Lenfadenitleri tanımlamalı ve tiplerini sayabilmeli, 22. Yaygın lenfadenopati nedenlerini listelemeli, 23. Lenf nodu ve dalak tümörlerini sınıflamalı,
24. Dalak büyümesine sıklıkla yol açan nedenleri sayabilmeli, hipersplenizm ve nedenlerini sayabilmeli,
25. Hodgkin Lenfoma etyopatogenezi, histolojik sınıflaması, klinik özellikleri, evrelemesini bilmeli,
26. Non-Hodgkin lenfomaların temel sınıflaması ve farklı tiplerin özelliklerini bilmeli,
27. Hodgkin ve non-Hodgkin lenfomanın ayırıcı özelliklerini bilmeli
28. Histiyositik ve dendritik hücreli neoplazileri tanımlamalı,
29. Langerhans hücreli histiyositozun temel özelliklerini bilmelidir.

**Beceri Hedefleri:**

30. Fırsatçı mantar enfeksiyonlarının laboratuvar tanısını koyabilmek için kullanılan tanı yöntemlerini sıralayabilmeli ve uygulayabilmeli, örnek almalı ve ekim tekniklerini uygulayabilmeli,

**Tutum Hedefleri:**

31. Hematolojik ve onkolojik hastalıkların önemini kavrayabilme ve koruyucu hekimlik bakış açısı geliştirme, hekim kimliğı: deontoloji, tıbbi etik, etik-deontoloji-hukuk ilişkisini tanımlayabilmelidir

	23.10.2017 PAZARTESİ	24.10.2017 SALI	25.10.2017 ÇARŞAMBA	26.10.2017 PERŞEMBE	27.10.2017 CUMA
08:30-09:20	DÖNEM III 1. DERS KURULU	DÖNEM III  1. DERS KURULU TEORİK SINAVI	Bağımsız çalışma süreci	Anemi tanı, patofizyoloji ve sınıflaması  Dr. M. Yağcı	Megaloblastik Anemi  Dr. Z.N. Özkurt
09:30-10:20	DÖNEM III 1. DERS KURULU		Bağımsız çalışma süreci	Anemi tanı, patofizyoloji ve sınıflaması  Dr. M. Yağcı	Megaloblastik Anemi  Dr. Z.N. Özkurt
10:30-11:20	DÖNEM III 1. DERS KURULU		Kemik İliği Yapı ve İşlevi  Dr. R. Haznedar	Çocukluk çağı anemilerine yaklaşım  Dr. Ü. Koçak	Hemoliz  Dr. M. Yağcı
11:30-11:20	DÖNEM III 1. DERS KURULU		Kemik İliği Yapı ve İşlevi  Dr. R. Haznedar	Çocukluk çağı anemilerine yaklaşım  Dr. Ü. Koçak	Anemi tedavisinde kullanılan ilaçlar  Dr. Z. Güney
13:30-14:20	DÖNEM III 1. DERS KURULU	Bağımsız çalışma süreci	MEDİKAL İNGİLİZCE	Demir metabolizması ve anormallikleri Demir eksikliği - demir birikimi  Dr. R. Haznedar	Çocukluk çağında trombotik aciller  Dr. İ. Yenicesu
14:30-15:20	DÖNEM III 1. DERS KURULU	Bağımsız çalışma süreci	MEDİKAL İNGİLİZCE	Demir metabolizması ve anormallikleri Demir eksikliği - demir birikimi  Dr. R. Haznedar	Çocukluk çağında trombotik aciller  Dr. İ. Yenicesu
15:30-16:20	DÖNEM III 1. DERS KURULU	Bağımsız çalışma süreci	SEÇMELİ DERS	Soru Tartışma ve Geri Bildirim Saati  Kurul Öğr.Üye. ve Koordinatörler	Hemoglobinopatiler  Dr. D. Arslan
16:30-17:20	DÖNEM III 1. DERS KURULU	Bağımsız çalışma süreci	SEÇMELİ DERS		Hemoglobinopatiler  Dr. D. Arslan

	30.10.2017 PAZARTESİ	31.10.2017 SALI	01.11.2017 ÇARŞAMBA	02.11.2017 PERŞEMBE	03.11.2017 CUMA
08:30-09:20	DÖNEM II 1. DERS KURULU SINAVI Bağımsız çalışma süreci	Çocukluk çağında kanamalı ve hemofilik hastaya yaklaşım  Dr. Z. Kaya	Kanser taraması ve erken tanı  <i>Tıbbi Onkoloji Öğ. Üyesi</i>	Kanser etiyolojisi ve patogenezi/temel tanımlar  <i>Tıbbi Onkoloji Öğ. Üyesi</i>	Bağımsız çalışma süreci
09:30-10:20		Çocukluk çağında kanamalı ve hemofilik hastaya yaklaşım  Dr. Z. Kaya	Kanser evrelendirme ve kanser tedavisinin prensipleri  <i>Tıbbi Onkoloji Öğ. Üyesi</i>	Çocukluk çağı kanserlerinin etyoloji ve epidemiyolojisi  Dr. A. Okur	Tümör Büyümesi ve Heterojenitesi Dr. G. Akyol
10:30-11:20		Genel tümör bilgisi  Dr. G. Akyol	Kanser Etiyopatogenezi  Dr. G. Akyol	Çocukluk çağı kanserlerinin genetik özellikleri ve kansere yatkınlık  Dr. G. Pınarlı	Tümör progresyonu Dr. G. Akyol
11:30-11:20		Genel tümör bilgisi  Dr. G. Akyol	Kanser Etiyopatogenezi  Dr. G. Akyol	Çocukluk çağı kanserlerinde klinik değerlendirme ve ayırıcı tanı  Dr. C. Karadeniz	Tümör metastazı Dr. G. Akyol
13:30-14:20	Hemostaz ve anormallikleri Kanama ve pıhtılaşma yatkınlığı Dr. Z.A. Yeğin	Kanser Epidemiyolojisi  Dr. A.Uğraş Dikmen	MEDİKAL İNGİLİZCE	Bağımsız çalışma süreci	Onkojenik Virüsler  Dr.G.Bozdayı
14:30-15:20	Hemostaz ve anormallikleri Kanama ve pıhtılaşma yatkınlığı Dr. Z.A. Yeğin	Kanser Epidemiyolojisi  Dr. A.Uğraş Dikmen	MEDİKAL İNGİLİZCE	YÖKDİL SINAVI  Bağımsız çalışma süreci	Tümör İmmünolojisi  Dr. Ü. Bağrıaçık
15:30-16:20	Antikoagulan sağaltım  Dr. Z. Güney	Kanserin moleküler genetik ve sitogenetiği Dr.E.Tuğ	SEÇMELİ DERS		Tümör İmmünolojisi  Dr. Ü. Bağrıaçık
16:30-17:20	Antikoagulan sağaltım  Dr. Z. Güney	Kanserin moleküler genetik ve sitogenetiği Dr.E.Tuğ	SEÇMELİ DERS		Bağımsız çalışma süreci

	06.11.2017 PAZARTESİ	07.11.2017 SALI	08.11.2017 ÇARŞAMBA	09.11.2017 PERŞEMBE	10.11.2017 CUMA
08:30-09:20	<b>DÖNEM I</b> <b>1. DERS</b> <b>KURULU</b> <b>SINAVI</b>  <b>Bağımsız</b> <b>çalışma süreci</b>	Kemik iliği Yetmezliği  Dr. R. Haznedar	Bağımsız çalışma süreci	<b>LAB</b> <b>MİKROBİYOLO.</b> Fırsatçı mantar enfeksiyonlarında tanı	Bağımsız çalışma süreci
09:30-10:20		Fırsatçı küf enfeksiyonları ve pneumocystis  Dr. A. Kalkancı	Lenfadenopati ve splenomegali patolojisi  Dr. N. Akyürek	<b>LAB</b> <b>MİKROBİYOLO.</b> Fırsatçı mantar enfeksiyonlarında tanı	Bağımsız çalışma süreci
10:30-11:20		Kan ve kan bileşenleri ve temel transfüzyon ilkeleri  Dr. İ. Yenicesu	Lenfadenopati ve splenomegali patolojisi  Dr. N. Akyürek	<b>LAB</b> <b>MİKROBİYOLO.</b> Fırsatçı mantar enfeksiyonlarında tanı	Plazma hücre Hastalıkları  Dr. R. Haznedar
11:30-11:20		Kan ve kan bileşenleri ve temel transfüzyon ilkeleri  Dr. İ. Yenicesu	Lenfadenopati ve splenomegali patolojisi  Dr. N. Akyürek	<b>LAB</b> <b>MİKROBİYOLO.</b> Fırsatçı mantar enfeksiyonlarında tanı	Lenfomalar  Dr. M. Yağcı
13:30-14:20	İmmüsupresif hastalarda viral enfeksiyon etkenleri 1: polyomavirüsler  Dr. G. Bozdayı	Anti-neoplastik İlaçlar  Dr. Z. Güney	<b>MEDİKAL</b> <b>İNGİLİZCE</b>	<b>LAB</b> <b>MİKROBİYOLO.</b> Fırsatçı mantar enfeksiyonlarında tanı	İmmün Yetmezlikler  Dr.A.Bakırtaş
14:30-15:20	İmmüsupresif hastalarda viral enfeksiyon etkenleri 2: retrovirüsler  Dr.I Fidan	Anti-neoplastik İlaçlar  Dr. Z. Güney	<b>MEDİKAL</b> <b>İNGİLİZCE</b>	<b>LAB</b> <b>MİKROBİYOLO.</b> Fırsatçı mantar enfeksiyonlarında tanı	İmmün yetmezlikli hastalara mikrobiyolojik yaklaşım  Dr. G. Bozdayı
15:30-16:20	Fırsatçı maya Enfeksiyonları  Dr. A. Kalkancı	Myeloproliferatif Hastalıklar  Dr. M. Yağcı	<b>SEÇMELİ</b> <b>DERS</b>	<b>LAB</b> <b>MİKROBİYOLO.</b> Fırsatçı mantar enfeksiyonlarında tanı	Bağımsız çalışma süreci
16:30-17:20	Fırsatçı maya Enfeksiyonları  Dr. A. Kalkancı	Bağımsız çalışma süreci	<b>SEÇMELİ</b> <b>DERS</b>	<b>LAB</b> <b>MİKROBİYOLO.</b> Fırsatçı mantar enfeksiyonlarında tanı	Bağımsız çalışma süreci



	<b>13.11.2017 PAZARTESİ</b>	<b>14.11.2017 SALI</b>	<b>15.11.2017 ÇARŞAMBA</b>	<b>16.11.2017 PERŞEMBE</b>	<b>17.11.2017 CUMA</b>
<b>08:30-09:20</b>	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	<b>DÖNEM 3</b> <b>2.DERS KURULU</b> <b>TEORİK SINAVI</b>
<b>09:30-10:20</b>	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	
<b>10:30-11:20</b>	<b>PATOLOJİ PRATİK - A1</b> <b>Neoplazi-Lenfoit doku – Mikroskopik</b>  <b>G. Akyol</b> <b>Dr. N.Akyürek</b>	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	
<b>11:30-11:20</b>	<b>PATOLOJİ PRATİK - A2</b> <b>Neoplazi-Lenfoit doku-Mikroskopik</b>  <b>Dr. G. Akyol</b> <b>Dr. N.Akyürek</b>	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	
<b>13:30-14:20</b>	Onkoloji ve Hematoloji’de Nükleer Tıp  Dr.L.Ö. Atay	Bağımsız çalışma süreci	<b>MEDİKAL İNGİLİZCE</b>	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci
<b>14:30-15:20</b>	Hematopoetik sistem hastalıklarında radyoloji  Dr.G.Erbaş	Bağımsız çalışma süreci	<b>MEDİKAL İNGİLİZCE</b>	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci
<b>15:30-16:20</b>	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	<b>SEÇMELİ DERS</b>	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci
<b>16:30-17:20</b>	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci	<b>SEÇMELİ DERS</b>	Bağımsız çalışma süreci	Bağımsız çalışma süreci

## **SINAV**

**17 Kasım 2017**

**SAAT 09:30**