

GAZI ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2. YIL
2022-2023 DERS YILI

HÜCRE DOKU ZEDELLENMESİ VE
FARMAKOLOJİNİN TEMELLERİ DERS KURULU
(17 Nisan - 02 Haziran 2023)

| DERSLER | TEORİK | PRATİK | TOPLAM |
|-------------------|------------|----------|------------|
| TIBBİ PATOLOJİ | 18 | - | 18 |
| TIBBİ FARMAKOLOJİ | 36 | - | 36 |
| İMMÜNOLOJİ | 20 | - | 20 |
| NÜKLEER TIP | 4 | - | 4 |
| RADYOLOJİ | 3 | - | 3 |
| TIBBİ BİYOKİMYA | 2 | - | 2 |
| TOPLAM | 83 | - | 83 |
| Seçmeli Ders | 14 | | 14 |
| İngilizce | 28 | | 28 |
| TOPLAM | 125 | | 125 |

| | | |
|-------------------|-------------|---|
| 28.04.2023 | Cuma | Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu Sınavı |
| 12.05.2023 | Cuma | Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu Sınavı |
| 02.06.2023 | Cuma | Hücre Doku Zedelenmesi ve Farmakolojinin Temelleri Ders Kurulu Sınavı |

| | |
|----------------------------------|--|
| Dekan | Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN |
| Dekan Yardımcısı | Prof. Dr. İlyas OKUR |
| Dekan Yardımcısı | Prof. Dr. Özlem GÜZEL TUNÇCAN |
| Başkoordinatör | Prof. Dr. Çiğdem ÖZER |
| Başkoordinatör Yrd. | Prof. Dr. Mehmet Ali ERGÜN |
| Başkoordinatör Yrd. | Prof. Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK |
| Dönem II Koordinatörü | Dr. Öğr. Üyesi Süheyla Esra ÖZKOÇER |
| Dönem II Koordinatör Yrd. | Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YIĞMAN (İng) |
| Dönem II Koordinatör Yrd. | Öğr. Gör. Dr. Pelin TÜRKKAN |
| Dönem II Koordinatör Yrd. | Öğr. Gör. Dr. Nihan ÖRÜKLÜ |
| Dönem II Koordinatör Yrd. | Öğr. Gör. Dr. Ayşe SOYLU |

DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

| TIBBİ PATOLOJİ | TIBBİ FARMAKOLOJİ | İMMÜNOLOJİ | NÜKLEER TIP | RADYOLOJİ | TIBBİ BİYOKİMYA |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Dr. Aylar POYRAZ | Dr. Çimen KARASU | Dr. Vedat BULUT | Dr. L. Özlem ATAY | Dr. Atiye Cenay KARABÖRK KILIÇ | Dr. Canan YILMAZ |
| Dr. Güldal ESENDAĞLI | Dr. Canan ULUOĞLU | Dr. Cemalettin AYBAY | Dr. Uğuray AYDOS | Dr. Halit ŞENDUR | |
| Dr Pınar UYAR GÖÇÜN | Dr. Sevil ÖZGER İLHAN | Dr. Resul KARAKUŞ | Dr. Erdem BALCI | | |
| Dr. Betül ÖĞÜT | Dr. Ergin DİLEKÖZ | Dr. E. Ümit BAĞRIAÇIK | | | |
| | Dr. Gökçe S. ÖZTÜRK FİNCAN | Dr. Ayşegül ATAK YÜCEL | | | |
| | | Dr. Melek YAMAN | | | |

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Seçmeli Ders Kurulu | Doç. Dr. Ergin DİLEKÖZ (Başkan) |
|---------------------|---------------------------------|

HÜCRE VE DOKU ZEDELLENMESİ VE FARMAKOLOJİNİN TEMELLERİ DERS KURULU

Amaç

Hücre ve doku zedelenmesindeki aşamaları ve patogenetik mekanizmaları, inflamasyon çeşitlerini, ölüme yol açan birçok hastalığın patogenezinde yer alan kan akımı veya sıvı dengesindeki (hemodinamik) bozuklukları ve immün sistemi ilgilendiren hastalıkların patogenezi anlatmakta yardımcı olmak. İmmün sistemin patolojik olaylarda çalışma düzeninin tanımlanması, ilaçların farmakokinetiği, farmakodinamiği, ilaç etkisini değiştiren faktörler, ilaç advers etkileri ve zehirlenmeler, herbal ilaçlar, immün sistem üzerine etkili ilaçlar, eser elementler ve vitaminler, farmakogenetik, yeni ilaç geliştirilmesi ve otakoidler, radyoaktivite, radyasyonun biyolojik etkileri, radyasyonun ölçülmesi, radyofarmasötikler ile görüntülenmeyi tanımlamak. Oksidan Stres ve lökosit biyokimyasının öğrenilmesi. Sistemik, otoimmün, vaskülitler ve romatolojik hastalıkların tanımlanması

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bilgi

- ÖH-200-5-1 Hücre ve doku zedelenmesinde rol oynayan patolojik mekanizmaları ve sonuçlarını açıklamalayabilmeli
- ÖH-200-5-2 İnflamasyon tiplerini, gelişim şekillerini ve morfolojik paternlerini tanımlayabilmeli
- ÖH-200-5-3 İmmün hastalıkların mekanizmalarını açıklayabilmeli
- ÖH-200-5-4 İmmün hücreleri ve immün savunmadaki rollerini tanımlayabilmeli
- ÖH-200-5-5 Farmakoloji ile ilgili genel kavramları tanımlayabilmeli
- ÖH-200-5-6 İlaç farmakokinetiği ve farmakodinamiği ile ilgili kavramları açıklayabilmeli
- ÖH-200-5-7 Genetik farklılık nedeni ile ilaçların metabolizma ve etkilerinin bireyler/etnik gruplar arasında ne şekilde değiştiğini, Yeni ilaç geliştirilmesi sürecinin basamaklarını sayabilmeli ve bunların mekanizmalarını açıklayabilmeli
- ÖH-200-5-8 Otakoidleri tanımlayabilmeli
- ÖH-200-5-9 Radyoaktiviteyi, tıpta kullanılan radyasyon türlerini ve konu ile ilgili temel kavramları açıklayabilmeli
- ÖH-200-5-10 Radyasyonun biyolojik sistemler ile etkileşimini ve radyasyondan korunma prensiplerini kavrayabilmeli
- ÖH-200-5-11 Radyofarmasötikleri, tutulum mekanizmalarını tanımlayabilmeli
- ÖH-200-5-12 Lökosit biyokimyası ve oksidatif stresin oluşum mekanizmalarını tanımlayabilmeli
- ÖH-200-5-13 Romatolojik hastalıkları ve takibinde kullanılan laboratuvar testlerini açıklayabilmeli
- ÖH-200-5-14 Otoimmün hastalıklar ve vaskülitlerin oluşum mekanizmalarını, tanı, takip ve tedavisinin nasıl yapıldığını açıklayabilmeli

Beceri

- ÖH-200-5-15 Radyolojik yöntemleri ve elektromanyetik dalga spektrumunu tanımlayabilmeli
- ÖH-200-5-16 Mikroskopta trombüs, koagülasyon nekrozu ve kazeifikasyon nekrozunu tanımlayabilmeli
- ÖH-200-5-17 Dikiş atma becerisi gösterebilmeli
- ÖH-200-5-18 Pansuman yapma becerisi gösterebilmeli

Tutum

- ÖH-200-5-19 Tıp Hekimliğinde immünolojinin önemini farkına varmak
- ÖH-200-5-20 Tıbbın hemen tüm disiplinleri ile ilişkili olan radyolojik yöntemler ve bu yöntemlerin uygulanması sırasında yararlanılan farklı enerji türlerini gözlemlemek

| 1. Hafta | 17.04.2023 | 18.04.2023 | 19.04.2023 | 20.04.2023 | 21.04.2023 |
|-------------|---|--|--|-------------|-------------|
| | PAZARTESİ | SALI | ÇARŞAMBA | PERŞEMBE | CUMA |
| 08.30-09.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | RESMİ TATİL | RESMİ TATİL |
| 09.30-10.20 | Farmakoloji ve İlaç Etkisinin Genel İlkeleri Dr. KARASU | Radyasyon Dozimetrosi-Radyasyonun Biyolojik Etkileri ve Korunma Prensipleri Dr. ATAY | | RESMİ TATİL | RESMİ TATİL |
| 10.30-11.20 | Farmakoloji ve İlaç Etkisinin Genel İlkeleri Dr. KARASU | İmmün cevapta rol alan diğer reseptörler Dr. YAMAN | Hücre içi birikimler Dr. POYRAZ | RESMİ TATİL | RESMİ TATİL |
| 11.30-12.20 | Lökosit migrasyonu ve inflamasyon Dr. KARAKUŞ | İmmün cevapta rol alan diğer reseptörler Dr. YAMAN | Hüresel adaptasyon Dr. POYRAZ | RESMİ TATİL | RESMİ TATİL |
| 13.30-14:15 | Hücre zedelenmesi ve nedenleri Dr. POYRAZ | SEÇMELİ DERS | İlaç veriliş yolları ve farmasötik formların özellikleri Dr. KARASU | RESMİ TATİL | RESMİ TATİL |
| 14.30-15.20 | Nekroz, apoptozis Dr. POYRAZ | SEÇMELİ DERS | İlaç-reseptör ilişkisi ve ilaç etki mekanizmaları Dr. KARASU | RESMİ TATİL | RESMİ TATİL |
| 15.30-16.20 | Radyonüklidler, Radyoaktif İşaretli Farmasötikler ve Görüntüleme Prensipleri Dr. AYDOS | Online İngilizce Saat: | İnflamasyon tanımı ve patogenezi Dr. ÖĞÜT | RESMİ TATİL | RESMİ TATİL |
| 16.30-17.20 | Bağımsız Çalışma Saati | 17.30-18.10 18.20-19.00 | İnflamasyon tipleri Dr. ÖĞÜT | RESMİ TATİL | RESMİ TATİL |

| 2. Hafta | 24.04.2023 | 3.YIL SINAVI 25.04.2023 | 1.YIL SINAVI 26.04.2023 | 27.04.2023 | 28.04.2023 |
|-------------|---|----------------------------|----------------------------|------------------------|---|
| | PAZARTESİ | SALI | ÇARŞAMBA | PERŞEMBE | CUMA |
| 08.30-09.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Sindirim Metabolizma Ders Kurulu sınavı |
| 09.30-10.20 | İlaçların absorpsiyonu ve biyoyararlanım Dr. ULUOĞLU | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Sindirim Metabolizma Ders Kurulu sınavı |
| 10.30-11.20 | İlaçların absorpsiyonu ve biyoyararlanım Dr. ULUOĞLU | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Sindirim Metabolizma Ders Kurulu sınavı |
| 11.30-12.20 | Oksidan stres ve lökosit biyokimyası Dr. YILMAZ | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Sindirim Metabolizma Ders Kurulu sınavı |
| 13.30-14:15 | Oksidan stres ve lökosit biyokimyası Dr. YILMAZ | SEÇMELİ DERS | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |
| 14.30-15.20 | Akut inflamasyon Dr. ÖĞÜT | SEÇMELİ DERS | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |
| 15.30-16.20 | Akut inflamasyon Dr. ÖĞÜT | Online İngilizce Saat: | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |
| 16.30-17.20 | Bağımsız Çalışma Saati | 17.30-18.10 18.20-19.00 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |

| 3. Hafta | 1.05.2023 | 2.05.2023 | 3.05.2023 | 4.05.2023 | 3.YIL SINAVI 5.05.2023 |
|-------------|--------------------|---|---|---|---|
| | PAZARTESİ | SALI | ÇARŞAMBA | PERŞEMBE | CUMA |
| 08.30-09.20 | RESMİ TATİL | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |
| 09.30-10.20 | RESMİ TATİL | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |
| 10.30-11.20 | RESMİ TATİL | İlaçların organizmada dağılımı Dr. ULUOĞLU | İlaç-reseptör ilişkisi ve ilaç etki mekanizmaları Dr. KARASU | İlaç etkisini değiştiren faktörler Dr. İLHAN | Konsantrasyon-zaman ilişkisi Dr. ULUOĞLU |
| 11.30-12.20 | RESMİ TATİL | İlaçların metabolizması Dr. ULUOĞLU | İlaç-reseptör ilişkisi ve ilaç etki mekanizmaları Dr. KARASU | İlaç etkisini değiştiren faktörler Dr. İLHAN | Konsantrasyon- etki ilişkisi Dr. ULUOĞLU |
| 13.30-14:15 | RESMİ TATİL | SEÇMELİ DERS | İlaçların metabolizması Dr. ULUOĞLU | Kronik inflamasyon Dr. ÖĞÜT | İmmün hastalıklara giriş Dr.ÖĞÜT |
| 14.30-15.20 | RESMİ TATİL | SEÇMELİ DERS | İlaç eliminasyonu Dr. ULUOĞLU | İnflamasyon ve onarımı Dr. ÖĞÜT | İmmün hastalıkların patolojisi Dr. ESENDAĞLI |
| 15.30-16.20 | RESMİ TATİL | Online İngilizce Saat: | Radyoaktivite Atomun Yapısı, Radyasyon ve Madde İle Etkileşimi Dr. BALCI | (Sindirim Metabolizma) Sınav Soru Analizi ve Geri Bildirim Kurul Öğretim Üyeleri ve Koordinatörler | İmmün hastalıkların patolojisi Dr. ESENDAĞLI |
| 16.30-17.20 | RESMİ TATİL | 17.30-18.10 18.20-19.00 | Radyasyon Ölçüm Prensipleri ve Aygıt Bilgisi Dr. BALCI | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |

| 4. Hafta | 8.05.2023 | 9.05.2023 | 10.05.2023 | 11.05.2023 | 12.05.2023 |
|-------------|---|----------------------------|------------------------|------------------------|--|
| | PAZARTESİ | SALI | ÇARŞAMBA | PERŞEMBE | CUMA |
| 08.30-09.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Gelişim Sınavı | Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu Sınavı |
| 09.30-10.20 | İlaç Yan Etkileri ve Toksisitesi Dr. İLHAN | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Gelişim Sınavı | Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu Sınavı |
| 10.30-11.20 | İmmünolojik Tolerans Dr. AYBAY | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Gelişim Sınavı | Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu Sınavı |
| 11.30-12.20 | İmmünolojik Tolerans Dr. AYBAY | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Gelişim Sınavı | Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu Sınavı |
| 13.30-14:15 | İmmünolojik teknikler Dr. YAMAN | SEÇMELİ DERS | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |
| 14.30-15.20 | İmmünolojik teknikler Dr. YAMAN | SEÇMELİ DERS | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |
| 15.30-16.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Online İngilizce Saat: | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |
| 16.30-17.20 | Bağımsız Çalışma Saati | 17.30-18.10 18.20-19.00 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |

| 5. Hafta | 15.05.2023 | 16.05.2023 | 17.05.2023 | 18.05.2023 | 19.05.2023 |
|-------------|--|----------------------------|---|---|-------------|
| | PAZARTESİ | SALI | ÇARŞAMBA | PERŞEMBE | CUMA |
| 08.30-09.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | RESMİ TATİL |
| 09.30-10.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | RESMİ TATİL |
| 10.30-11.20 | Konsantrasyon-etki ilişkisi Dr. ULUOĞLU | Bağımsız Çalışma Saati | Redoks modülatörler, antioksidanlar ve vitaminler Dr. KARASU | Bağımsız Çalışma Saati | RESMİ TATİL |
| 11.30-12.20 | Yeni ilaç geliştirilmesi Dr. ULUOĞLU | Bağımsız Çalışma Saati | Redoks modülatörler, antioksidanlar ve vitaminler Dr. KARASU | Bağımsız Çalışma Saati | RESMİ TATİL |
| 13.30-14:15 | İyonizan Radyasyon Kavramı ve X Işınları Dr. KARABÖRK KILIÇ | SEÇMELİ DERS | Doku zedelenmesinde immünopatolojik mekanizmalar Dr. AYBAY | İmmün hastalıkların patolojisi Dr. ESENDAĞLI | RESMİ TATİL |
| 14.30-15.20 | X Işınının Özellikleri ve Tıpta Tanı Amacı İle Kullanımı Dr. KARABÖRK KILIÇ | SEÇMELİ DERS | Tip I Aşırı Duyarlılık Dr. AYBAY | İmmün hastalıkların patolojisi Dr. ESENDAĞLI | RESMİ TATİL |
| 15.30-16.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Online İngilizce Saat: | (Endokrin Ürogenital) Sınav Soru Analizi ve Geri Bildirim Kurul Öğretim Üyeleri ve Koordinatörler | Tip II Aşırı Duyarlılık Dr. AYBAY | RESMİ TATİL |
| 16.30-17.20 | Bağımsız Çalışma Saati | 17.30-18.10 18.20-19.00 | Bağımsız Çalışma Saati | Tip III Aşırı Duyarlılık Dr. AYBAY | RESMİ TATİL |

| | 22.05.2023 | 23.05.2023 | 24.05.2023 | 25.05.2023 | 26.05.2023 |
|--------------------|---|--|--|---|---|
| 6. Hafta | PAZARTESİ | SALI | ÇARŞAMBA | PERŞEMBE | CUMA |
| 08.30-09.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |
| 09.30-10.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Amiloidozis Dr. UYAR GÖÇÜN | Transplantasyon immünolojisi Dr. BULUT | Vazoaktif Peptitler Dr. İLHAN | İmmünoregülasyon Dr. BAĞRIAÇIK |
| 10.30-11.20 | Farmasötik, Nutrasötik ve Fitoterapötikler Dr. KARASU | Ağır metal toksisitesi Dr.İLHAN | Transplantasyon immünolojisi Dr. BULUT | Vazoaktif Peptitler Dr. İLHAN | Otoimmünite Dr. ATAK YÜCEL |
| 11.30-12.20 | Farmasötik, Nutrasötik ve Fitoterapötikler Dr. KARASU | Akut zehirlenme tedavisinde genel yaklaşımlar Dr. İLHAN | Otoimmünite Dr.ATAK YÜCEL | Vazoaktif Peptitler Dr. İLHAN | Otoimmünite Dr. ATAK YÜCEL |
| 13.30-14:15 | Tip IV Aşırı duyarlılık Dr. AYBAY | SEÇMELİ DERS | Histamin, Serotonin ve Ergot Alkaloidleri Dr. ÖZTÜRK FİNCAN | Sıvı ve hemodinamik bozukluklar Dr. UYAR GÖÇÜN | Eikazonoidler, Prostaglandinler, Tromboksanlar, Lökotrienler ve ilgili bileşiklerDr. ÖZTÜRK FİNCAN |
| 14.30-15.20 | Farmakovijilans Dr. ULUOĞLU | SEÇMELİ DERS | Histamin, Serotonin ve Ergot Alkaloidleri Dr. ÖZTÜRK FİNCAN | Sıvı ve hemodinamik bozukluklar Dr. UYAR GÖÇÜN | Eikazonoidler, Prostaglandinler, Tromboksanlar, Lökotrienler ve ilgili bileşikler Dr. ÖZTÜRK FİNCAN |
| 15.30-16.20 | Radyodiagnostik Yöntemler ve Radyolojide Kullanılan Diğer Enerjilerin Özellikleri Dr. ŞENDUR | Online İngilizce Saat: | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |
| 16.30-17.20 | Bağımsız Çalışma Saati | 17.30-18.10 18.20-19.00 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati |

| | 29.05.2023 | 30.05.2023 | 31.05.2023 | 1.06.2023 | 2.06.2023 | |
|-------------|--|---|------------------------|------------------------|---|------------------------|
| 7. Hafta | PAZARTESİ | SALI | ÇARŞAMBA | PERŞEMBE | CUMA | |
| 08.30-09.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Hücre Doku Zedelenmesi ve Farmakolojinin Temelleri Ders Kurulu Sınavı | |
| 09.30-10.20 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | | |
| 10.30-11.20 | İmmün Modülasyon Dr. BULUT | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | | |
| 11.30-12.20 | İmmün Modülasyon Dr. BULUT | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | | |
| 13.30-14:15 | Zehirlenmelere Yaklaşım Paneli | SEÇMELİ DERS | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | | Bağımsız Çalışma Saati |
| 14.30-15.20 | Nitrik oksit Dr. ÖZTÜRK FİNCAN | SEÇMELİ DERS | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | | Bağımsız Çalışma Saati |
| 15.30-16.20 | İmmün sistemi baskılayan ve aktive eden ilaçlar Dr. ÖZTÜRK FİNCAN | Online İngilizce Saat: 17.30-18.10 18.20-19.00 | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | |
| 16.30-17.20 | Bağımsız Çalışma Saati | | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | Bağımsız Çalışma Saati | |