

dide



**T.C.
KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
2018-2020 ÖĞRETİM YILI DÖNEM I PROGRAMI
III. DERS KURULU B ŞUBESİ**

HÜCRE BİYOLOJİSİ - 3
(30 Aralık 2019 – 28 Şubat 2020)
(20 Ocak 2020- 31 Ocak 2020 Şubat tatili)
(7 Hafta)

Dekan V.	Prof. Dr. Mustafa YAŞAR
Dekan Yardımcıları	Dr. Öğr. Üyesi M. Kamil TURAN Dr. Öğr. Üyesi Zülal ÖNER
Başkoordinatör	Prof. Dr. Tahir KAHRAMAN
Dönem Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Feyza BAŞAK
Ders Kurulu Başkanı	Dr. Öğr. Üyesi Emre TAŞKIN

DİSİPLİN/BÖLÜM	Teorik	Pratik	TOPLAM	AKTS
Biyofizik	6	-	6	
Biyoistatistik	6	-	6	
Tıbbi Biyokimya	18	-	18	
Histoloji - Embriyoloji	12	10	22	
Fizyoloji	10	-	10	
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	22	-	22	
TOPLAM	74	10	84	

Kurul Sınavları:

Histoloji-Embriyoloji Pratik Sınavı: 24 Şubat 2020 Saat:09.30

Teorik Sınav: 28 Şubat 2020 Saat: 09.30

DİSİPLİN/BÖLÜM	ÖĞRETİM ÜYELERİ
Biyofizik	Doç. Dr. Necla ÇAKMAK
Biyoistatistik	Prof. Dr. Seyit Ali KAYIŞ
Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Tahir KAHRAMAN Doç. Dr. Eyüp ALTINÖZ
Histoloji - Embriyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ERSAN Dr. Öğr. Üyesi Feyza BAŞAK Dr. Öğr. Üyesi Ahmed YAHYAZADEH
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	Dr. Öğr. Üyesi M. Kamil TURAN Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur GÜNAY Dr. Öğr. Üyesi Emre TAŞKIN
Fizyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DEMİR

HAFTA 1	30 Aralık 2019 Pazartesi	31 Aralık 2019 Salı	1 Ocak 2020 Çarşamba	2 Ocak 2020 Perşembe	3 Ocak 2020 Cuma
08:45 09:30	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kanserin Moleküler Biyolojisi ve Gen Terapisi Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın	Bağımsız öğrenme	RESMİ TATİL	Türk Dili I 08:00-08:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
09:45 10:30	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kanserin Moleküler Biyolojisi ve Gen Terapisi Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın	Bağımsız öğrenme		Türk Dili I 08:50-09:35 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
10:45 11:30	Fizyoloji Fizyolojiye giriş Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Demir	Histoloji - Embriyoloji Gametogenezis Dr. Öğr. Üyesi Feyza Başak		AİK I 09:40-10:25(Uzaktan Eğitim)	Histoloji – Embriyoloji PRATİK Grup 1 Gametogenez ve Gen siklus Dr. Öğr. Üyeleri Y Ersan, F Başak,A Yahyazadeh
11:45 12:30	Fizyoloji Fizyolojiye giriş Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Demir	Histoloji - Embriyoloji Genital siklus Dr. Öğr. Üyesi Feyza Başak		AİK I 10:30-11:15(Uzaktan Eğitim)	Histoloji – Embriyoloji PRATİK Grup 2 Gametogenez ve Gen siklus Dr. Öğr. Üyeleri Y Ersan, F Başak,A Yahyazadeh
13:45 14:30	Alan dışı seçmeli ders 13:50-14:35	Biyofizik Radyasyon Biyofiziği Doç. Dr. Necla Çakmak	RESMİ TATİL	Yabancı Dil I 11:20-12:05 (Uzaktan Eğitim)	Tıbbi Biyokimya Piruvat Dehidrogenaz ve Krebs Siklusu Reaksiyonları Doç. Dr. Eyüp Altınöz
14:45 15:30	Alan dışı seçmeli ders 14:40-15:25	Biyofizik Radyasyon Biyofiziği Doç. Dr. Necla Çakmak		Yabancı Dil I 13:00-13:45 (Uzaktan Eğitim)	Tıbbi Biyokimya Piruvat Dehidrogenaz ve Krebs Siklusu Reaksiyonları Doç. Dr. Eyüp Altınöz
15:45 16:30	Tıbbi Biyokimya Karbonhidratların Sindirim ve Emilimi, Piruvat Laktat Dönüşümü Doç. Dr. Eyüp Altınöz	Tıbbi Biyokimya Glikoliz Reaksiyonları ve Düzenlenmesi Doç. Dr. Eyüp Altınöz		Alan içi seçmeli ders I(13.50- 15.25)	Bağımsız öğrenme
16:45 17:30	Tıbbi Biyokimya Karbonhidratların Sindirim ve Emilimi, Piruvat Laktat Dönüşümü Doç. Dr. Eyüp Altınöz	Tıbbi Biyokimya Glikoliz Reaksiyonları ve Düzenlenmesi Doç. Dr. Eyüp Altınöz		Alan içi seçmeli ders I(13.50- 15.25)	Bağımsız öğrenme

HAFTA 2	6 Ocak 2020 Pazartesi	7 Ocak 2020 Salı	8 Ocak 2020 Çarşamba	9 Ocak 2020 Perşembe	10 Ocak 2020 Cuma
---------	-----------------------	------------------	----------------------	----------------------	-------------------

08:45 09:30	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Genetik Hastalıkların İncelenmesinde Moleküler Tanı Yöntemleri Dr. Öğr. Üyesi M Kamil Turan	Türk Dili I 08:00-08:45 (Uzaktan Eğitim)	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Gonozomal Kromozomlar ve X Kromozomu İnaktivasyonu Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın
09:45 10:30	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Genetik Hastalıkların İncelenmesinde Moleküler Tanı Yöntemleri Dr. Öğr. Üyesi M Kamil Turan	Türk Dili I 08:50-09:35 (Uzaktan Eğitim)	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Gonozomal Kromozomlar ve X Kromozomu İnaktivasyonu Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın
10:45 11:30	Tıbbi Biyokimya Pentoz Fosfat Yolu Prof. Dr. Tahir Kahraman	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Rekombinant DNA Teknolojisi Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur Günay	Histoloji - Embriyoloji Gelişimin IV.-VIII. haftası Dr. Öğr. Üyesi Feyza Başak	AİK I 09:40-10:25 (Uzaktan Eğitim)	Klinik ve Mesleki Beceri I Ağız Hijyeni, Diş Fırçası, Diş İpi Kullanma Becerisi Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Taylan Çebi
11:45 12:30	Tıbbi Biyokimya Biyoeenerjetikler Prof. Dr. Tahir Kahraman	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Rekombinant DNA Teknolojisi Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur Günay	Histoloji - Embriyoloji Gelişimin IV.-VIII. haftası Dr. Öğr. Üyesi Feyza Başak	AİK I 10:30-11:15 (Uzaktan Eğitim)	Klinik ve Mesleki Beceri I Ağız Hijyeni, Diş Fırçası, Diş İpi Kullanma Becerisi Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Taylan Çebi
13:45 14:30	Alan dışı seçmeli ders 13:50-14:35	Histoloji - Embriyoloji Gelişimin II. haftası Dr. Öğr. Üyesi Feyza Başak	Histoloji - Embriyoloji Epitel doku ve hücre Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Ersan	Yabancı Dil I 11:20-12:05 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
14:45 15:30	Alan dışı seçmeli ders 14:40-15:25	Histoloji - Embriyoloji Gelişimin III. haftası Dr. Öğr. Üyesi Feyza Başak	Histoloji - Embriyoloji Epitel doku ve hücre Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Ersan	Yabancı Dil I 13:00-13:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
15:45 16:30	Fizyoloji Homeostatik Mekanizmalar Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Demir	Biyofizik Radyoaktivite Doç. Dr. Necla Çakmak	Histoloji - Embriyoloji Epitel doku ve hücre Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Ersan	Alan içi seçmeli ders I (13.50- 15.25)	Bağımsız öğrenme
16:45 17:30	Fizyoloji Homeostatik Mekanizmalar Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Demir	Biyofizik Moleküler Biyofizik Yöntemler Doç. Dr. Necla Çakmak	Bağımsız öğrenme	Alan içi seçmeli ders I(13.50- 15.25)	Bağımsız öğrenme

13 Ocak 2020 Pazartesi	14 Ocak 2020 Salı	15 Ocak 2020 Çarşamba	16 Ocak 2020 Perşembe	17 Ocak 2020 Cuma
------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------

HAFTA 3					
08:45 09:30	Bağımsız öğrenme	Histoloji – Embriyoloji PRATİK Grup 2 Epitel doku Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Ersan Dr. Öğr. Üyesi Feyza Başak Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Yahyazadeh	Biyofizik Tıbbi görüntüleme yöntemleri Doç. Dr. Necla Çakmak	Türk Dili I 08:00-08:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
09:45 10:30	Bağımsız öğrenme	Histoloji – Embriyoloji PRATİK Grup 2 Epitel doku Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Ersan Dr. Öğr. Üyesi Feyza Başak Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Yahyazadeh	Biyofizik Radyasyondan korunma Doç. Dr. Necla Çakmak	Türk Dili I 08:50-09:35 (Uzaktan Eğitim)	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Mendel Genetiğine Giriş Dr. Öğr. Üyesi M. Kamil Turan
10:45 11:30	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Mitokondri Yapısı, Genomu ve Mitokondriyal Hastalıkların Kalıtımı Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur Günay	Histoloji – Embriyoloji PRATİK Grup 1 Epitel doku Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Ersan Dr. Öğr. Üyesi Feyza Başak Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Yahyazadeh	Bağımsız öğrenme	AIK I 09:40-10:25 (Uzaktan Eğitim)	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Mendel Genetiğine Giriş Dr. Öğr. Üyesi M. Kamil Turan
11:45 12:30	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Mitokondri Yapısı, Genomu ve Mitokondriyal Hastalıkların Kalıtımı Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur Günay	Histoloji – Embriyoloji PRATİK Grup 1 Epitel doku Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Ersan Dr. Öğr. Üyesi Feyza Başak Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Yahyazadeh	Bağımsız öğrenme	AIK I 10:30-11:15 (Uzaktan Eğitim)	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Mendel Genetiğine Giriş Dr. Öğr. Üyesi M. Kamil Turan
13:45 14:30	Alan dışı seçmeli ders 13:50-14:35	Bağımsız öğrenme	Fizyoloji Hücrenin Organizasyonu Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Demir	Yabancı Dil I 11:20-12:05 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
14:45 15:30	Alan dışı seçmeli ders 14:40-15:25	Bağımsız öğrenme	Fizyoloji Hücrenin Organizasyonu Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Demir	Yabancı Dil I 13:00-13:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
15:45 16:30	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Alan içi seçmeli ders I(13.50- 15.25)	Bağımsız öğrenme
16:45 17:30	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Alan içi seçmeli ders I(13.50- 15.25)	Bağımsız öğrenme

ŞUBAT TATİLİ 20 OCAK- 31 OCAK

HAFTA 4	3 Şubat 2020 Pazartesi	4 Şubat 2020 Salı	5 Şubat 2020 Çarşamba	6 Şubat 2020 Perşembe	7 Şubat 2020 Cuma
08:45 09:30	Histoloji - Embriyoloji Bağ doku ve tipleri Dr. Öğr. Ü. Ahmad Yahyazadeh	Histoloji - Embriyoloji PRATİK Grup 1 Bağ doku Dr. Öğr. Üyeleri Y Ersan F Başak, A Yahyazadeh	Bağımsız öğrenme	Türk Dili II 08:00-08:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
09:45 10:30	Histoloji - Embriyoloji Bağ doku ve tipleri Dr. Öğr. Ü. Ahmad Yahyazadeh	Histoloji - Embriyoloji PRATİK Grup 1 Bağ doku Dr. Öğr. Üyeleri Y Ersan F Başak, A Yahyazadeh	Tıbbi Biyokimya Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi Prof. Dr. Tahir Kahraman	Türk Dili II 08:50-09:35 (Uzaktan Eğitim)	Tıbbi Biyokimya Amino Asit Metabolizması Prof. Dr. Tahir Kahraman
10:45 11:30	Histoloji - Embriyoloji Lifler, ara madde ve retiküler bağ dokusu Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Yahyazadeh	Histoloji - Embriyoloji PRATİK Grup 2 Bağ doku Dr. Öğr. Üyeleri Y Ersan F Başak, A Yahyazadeh	Biyoistatistik Tek Örneklem Hipotez Testleri Prof. Dr. Seyit Ali Kayış	AİK II 09:40-10:25 (Uzaktan Eğitim)	Tıbbi Biyokimya Amino Asit Metabolizması Prof. Dr. Tahir Kahraman
11:45 12:30	Fizyoloji Hücrenin İşlevsel Sistemleri Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Demir	Histoloji - Embriyoloji PRATİK Grup 2 Bağ doku Dr. Öğr. Üyeleri Y Ersan F Başak, A Yahyazadeh	Biyoistatistik Tek Örneklem Hipotez Testleri Prof. Dr. Seyit Ali Kayış	AİK II 10:30-11:15 (Uzaktan Eğitim)	Tıbbi Biyokimya Üre Siklus ve Amonyak Metabolizması Prof. Dr. Tahir Kahraman
13:45 14:30	Alan dışı seçmeli ders 13:50-14:35	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Yabancı Dil II 11:20-12:05 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
14:45 15:30	Alan dışı seçmeli ders 14:40-15:25	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Yabancı Dil II 13:00-13:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
15:45 16:30	Tıbbi Biyokimya Solunum Zinciri ve Oksidatif Fosforilasyon Doç. Dr. Eyüp Altınöz	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme
16:45 17:30	Tıbbi Biyokimya Solunum Zinciri ve Oksidatif Fosforilasyon Doç. Dr. Eyüp Altınöz	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme

HAFTA 5	10 Şubat 2020 Pazartesi	11 Şubat 2020 Salı	12 Şubat 2020 Çarşamba	13 Şubat 2020 Perşembe	14 Şubat 2020 Cuma
08:45 09:30	Bağımsız öğrenme	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Mendel Genetiğinin Uzantıları Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın	Fizyoloji Membran Fizyolojisi Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Demir	Türk Dili II 08:00-08:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
09:45 10:30	Bağımsız öğrenme	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Mendel Genetiğinin Uzantıları Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın	Fizyoloji Membran Fizyolojisi Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Demir	Türk Dili II 08:50-09:35 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
10:45 11:30	Bağımsız öğrenme	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Mendel Genetiğinin Uzantıları Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın	Klinik ve Mesleki Beceri I Aile Soyağacı Çıkarma Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın	AİK II 09:40-10:25 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
11:45 12:30	Bağımsız öğrenme	Tıbbi Biyokimya Amino Asitlerden Spesifik Ürünlerin Sentezi Prof. Dr. Tahir Kahraman	Klinik ve Mesleki Beceri I Aile Soyağacı Çıkarma Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın	AİK II 10:30-11:15 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
13:45 14:30	Alan dışı seçmeli ders 13:50-14:35	Biyoistatistik İki Bağımsız Örneklem Ortalamasının Karşılaştırılması Prof. Dr. Seyit Ali Kayış	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Otozomal Dominant ve Resesif Kalıtım Dr. Öğr. Ü. Özlem Cesur Günay	Yabancı Dil II 11:20-12:05 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
14:45 15:30	Alan dışı seçmeli ders 14:40-15:25	Biyoistatistik İki Bağımsız Örneklem Ortalamasının Karşılaştırılması Prof. Dr. Seyit Ali Kayış	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Otozomal Dominant ve Resesif Kalıtım Dr. Öğr. Ü. Özlem Cesur Günay	Yabancı Dil II 13:00-13:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
15:45 16:30	Tıbbi Biyokimya Diğer Heksozların Met. ve Üronik Asit Yolu Doç. Dr. Eyüp Altınöz	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme
16:45 17:30	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme

HAFTA 6	17 Şubat 2020 Pazartesi	18 Şubat 2020 Salı	19 Şubat 2020 Çarşamba	20 Şubat 2020 Perşembe	21 Şubat 2020 Cuma
08:45 09:30	Bağımsız öğrenme	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Mendelyen Olmayan Kalıtım Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın	Bağımsız öğrenme	Türk Dili II 08:00-08:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
09:45 10:30	Bağımsız öğrenme	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Mendelyen Olmayan Kalıtım Dr. Öğr. Üyesi Emre Taşkın	Bağımsız öğrenme	Türk Dili II 08:50-09:35 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
10:45 11:30	Tıbbi Biyoloji ve Genetik X'e Bağlı Dominant ve Resesif Kalıtım Dr. Öğr. Ü. M. Kamil Turan	Tıbbi Biyokimya Lipidler; Tanımı ve Biyolojik Fonksiyonları Prof. Dr. Tahir Kahraman	Klinik ve Mesleki Beceri I OSCE 1.Grup	AİK II 09:40-10:25 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
11:45 12:30	Tıbbi Biyoloji ve Genetik X'e Bağlı Dominant ve Resesif Kalıtım Dr. Öğr. Ü. M. Kamil Turan	Tıbbi Biyokimya Lipidler; Tanımı ve Biyolojik Fonksiyonları Prof. Dr. Tahir Kahraman	Klinik ve Mesleki Beceri I OSCE 1.Grup	AİK II 10:30-11:15 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
13:45 14:30	Alan dışı seçmeli ders 13:50-14:35	Biyoistatistik İki Bağımlı Örneklem Ortalamasının Karşılaştırılması Prof. Dr. Seyit Ali Kayış	Bağımsız öğrenme	Yabancı Dil II 11:20-12:05 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
14:45 15:30	Alan dışı seçmeli ders 14:40-15:25	Biyoistatistik İki Bağımlı Örneklem Ortalamasının Karşılaştırılması Prof. Dr. Seyit Ali Kayış	Bağımsız öğrenme	Yabancı Dil II 13:00-13:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
15:45 16:30	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme
16:45 17:30	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme

7. Hafta	24 Şubat 2020 Pazartesi	25 Şubat 2020 Salı	26 Şubat 2020 Çarşamba	27 Şubat 2020 Perşembe	28 Şubat 2020 Cuma
08:45 09:30	HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ PRATİK SINAVI	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Türk Dili II 08:00-08:45 (Uzaktan Eğitim)	TEORİK SINAV
09:45 10:30		Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Türk Dili II 08:50-09:35 (Uzaktan Eğitim)	
10:45 11:30		Bağımsız öğrenme	Klinik ve Mesleki Beceri I OSCE 2.Grup	AİK II 09:40-10:25 (Uzaktan Eğitim)	
11:45 12:30		Bağımsız öğrenme	Klinik ve Mesleki Beceri I OSCE 2.Grup	AİK II 10:30-11:15 (Uzaktan Eğitim)	
13:45 14:30	Alan dışı seçmeli ders 13:50-14:35	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Yabancı Dil II (Uzaktan Eğitim) 11:20-12:05	Bağımsız öğrenme
14:45 15:30	Alan dışı seçmeli ders 14:40-15:25	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Yabancı Dil II 13:00-13:45 (Uzaktan Eğitim)	Bağımsız öğrenme
15:45 16:30	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme
16:45 17:30	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme	Bağımsız öğrenme