|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **T.C.** **KARABÜK ÜNİVERSİTESİ****TIP FAKÜLTESİ****2022-2023 ÖĞRETİM YILI DÖNEM III PROGRAMI** |  |

## II. DERS KURULU (TIP340, Nöro-Psikiyatri Kurulu)

**(25 Ekim 2022 –26 Kasım2022)**

 **(6 Hafta)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dekan** | Prof. Dr. Mehmet Melih SUNAY |
| **Dekan Yardımcıları** | Dr. Öğretim Üyesi Ferhat BOZDUMAN Dr. Öğretim Üyesi Nesibe YILMAZ |
| **Baş Koordinatör** | Prof. Dr. Hakkı Uğur ÖZOK |
| **Dönem Koordinatörü** | Dr. Öğr. Üyesi Burcu KORKUT |
| **Ders Kurulu Başkanı** | Dr. Öğr. Üyesi Nefise DEMİR |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DİSİPLİN/BÖLÜM** | **Teorik** | **Pratik** | **TOPLAM** | **AKTS** |
| Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji | 6 |  | 6 |  |
| Psikiyatri | 24 |  | 24 |  |
| T.Farmakoloji | 28 |  | 28 |  |
| T. Genetik | 6 |  | 6 |  |
| Nöroloji | 20 |  | 20 |  |
| T.Patoloji | 12 |  | 12 |  |
| Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon | 4 |  | 4 |  |
| Deri ve Zührevi Hastalıklar | 4 |  | 4 |  |
| Aile Hekimliği | 6 |  | 6 |  |
| Anestezi | 2 |  | 2 |  |
| Beyin ve Sinir Cerrahisi | 5 |  | 5 |  |
| **TOPLAM** | **117** |  | **117** | **7** |

**ÖNEMLİ TARİHLER:**

**Kurul Sınavı:02Aralık 2022 Saat: 10:00-12:00**

**PDÖ I. Ve II. OTURUM: 31 Ekim2022 – 4 Kasım 2022 Saat: 09:00-12:00**

**KMB E,F,G,H Grubu Vize Sınavı:27 Ekim 2022 Saat:13:35- 16:50**

|  |  |
| --- | --- |
| DİSİPLİN/BÖLÜM | **ÖĞRETİM ÜYELERİ** |
| Psikiyatri | Prof. Dr. İsmail AKDr. Öğr. Ü. Nefise DEMİRDr.Öğr.Ü. Zuhal KOÇ |
| Çocuk Psikiyatrisi | Dr. Öğr. Ü Bari AY |
| Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji | Dr. Öğr. Ü. Birsen TUNALIUzm. Dr. Begüm ŞAHİNUzm. Dr. Rüveyda KORKMAZERUzm. Dr. Pınar GÜRKAYNAK |
| Tıbbi Farmakoloji | Prof. Dr. Mehmet ÖZDEMİRDr. Öğr. Ü. Namık BİLİCİ |
| Tıbbi Genetik | Prof..Dr. Gülay BULUTDr. Öğr. Üyesi M. Kamil TURANDr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAYDr. Öğr. Üyesi Venhar GÜRBÜZ |
| Tıbbi Patoloji | Dr. Öğr. Ü. Harun EROLDr. Öğr. Ü Zübeyde İlke NARLIUzm. Dr. Ahu Gülçin YALÇIN |
| Aile Hekimliği | Doç. Dr. Habibe İNCİDr. Öğr. Üyesi Pınar KALEMDr. Öğr. Üyesi Burcu KORKUT |
| Anestezi | Dr. Öğr. Üyesi Alpay ATEŞ |
| Fizik Tedavi ve rehabilitasyon | Prof..Dr. Müfit AKYÜZDoç. Dr.Hatice Gülşah KARATAŞ Dr. Öğr. Ü. Ramazan GÜNDÜZ |
| Nöroloji | Dr. Öğr. Ü. İrfan YAVAŞDr. Öğr. Ü. Dursun CEYLAN |
| Deri ve Zührevi Hastalıklar | Doç. Dr. Habibullah AKTAŞDr. Öğr. Ü. Ali İhsan GÜLEÇ |
| Beyin ve Sinir Cerrahisi | Uzm. Dr. Sinan APAYDIN |

|  |  |
| --- | --- |
| **Klinik Mesleki Beceriler Koordinatörü** | Dr. Öğr. Ü. Mustafa KÖKSAL |
| **KMB Dönem 3 Koordinatörü** | Dr. Öğr. Ü. Kenan KART |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. HAFTA** | **24 Ekim 2022****Pazartesi** | **25 Ekim 2022****Salı** | **26 Ekim 2022****Çarşamba** | **27 Ekim 2022****Perşembe** | **28 Ekim 2022****Cuma** |
| **08:00 08:40** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | **Alan Dışı Seçmeli Ders** | Bağımsız öğrenme | **RESMİ TATİL** |
| **08:50****09:30** | T. PatolojiSantral Sinir Sistemi EnfeksiyonlarıZ. İ. NARLI | T. PatolojiSerebrovasküler Hastalıklar ve SSS Travmaları  A. G. YALÇIN | **Alan Dışı Seçmeli Ders** | Bağımsız Öğrenme |
| **09:40****10:20** | T. PatolojiSantral Sinir Sistemi EnfeksiyonlarıZ. İ. NARLI | T. PatolojiSerebrovasküler Hastalıklar ve SSS Travmaları  A. G. YALÇIN | **Nöroloji****Kraniyal Sinir Muayenesi****İ. YAVAŞ** | Bağımsız Öğrenme |
| **10:30****11:10** | **Nöroloji****Nörolojik Hastaya Yaklaşım****İ. YAVAŞ** | **Nöroloji****Nörolojik Muayene****D. CEYLAN** | **Nöroloji****Kraniyal Sinir Muayenesi****İ. YAVAŞ** | Bağımsız Öğrenme |
| **11:20****12:00** | **Nöroloji****Nörolojik Hastaya Yaklaşım****İ. YAVAŞ** | **Nöroloji****Nörolojik Muayene****D. CEYLAN** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız Öğrenme |
| **12:10****12:40** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders |
| **12:40****13:10** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders |
|  |  |  |  |  |
| **13:45****14:25** | Enfeksiyon HastalıklarıMerkezi Sinir Sistemi Bakteriyel ve Viral Enfeksiyonları Birsen TUNALI | **T. Genetik****TCR ve Ig gen yeniden düzenlenmeleri ve hastalıklarla ilişkisi**Dr.Öğr.Ü.Serap ARSLAN | T. FarmakolojiGenel Anestezik İlaçlarN. BİLİCİ | KLİNİK VE MESLEKİ BECERİ |
| **14:35****15:15** | Enfeksiyon HastalıklarıMerkezi Sinir Sistemi Bakteriyel ve Viral Enfeksiyonları Birsen TUNALI | **T. Genetik****TCR ve Ig gen yeniden düzenlenmeleri ve hastalıklarla ilişkisi**Dr.Öğr.Ü.Serap ARSLAN | T. FarmakolojiGenel Anestezik İlaçlarN. BİLİCİ |
| **15:25****16:05** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | **Anestezi****Ağrı Yolları ve Mekanizmaları****A. ATEŞ** |  |
| **16:15****16:55** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | **Anestezi****Ağrı Yolları ve Mekanizmaları****A. ATEŞ** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. HAFTA** | **31 Ekim 2022****Pazartesi** | **1 Kasım 2022****Salı** | **2 Kasım 2022** **Çarşamba** | **3 Kasım 2022****Perşembe** | **4 Kasım 2022****Cuma** |
| **08:00 08:40** | **PDÖ I. OTURUM** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | **PDÖ II. OTURUM** |
| **08:50****09:30** | T. FarmakolojiSSS İlaçlarıM.ÖZDEMİR | Bağımsız öğrenme | PsikiyatriPanik BozuklukZ.KOÇ |
| **09:40****10:20** | T. FarmakolojiSSS İlaçlarıM.ÖZDEMİR | T. FarmakolojiAlkoller M. ÖZDEMİR | PsikiyatriFobikBozuklukZ.KOÇ |
| **10:30****11:10** | **Nöroloji****Başağrısına Yaklaşım****İ. YAVAŞ** | T. FarmakolojiAlkoller M. ÖZDEMİR | FTRNörolojik Rehabilitasyona Giriş ve Genel İlkelerR. GÜNDÜZ |
| **11:20****12:00** | **Nöroloji****Başağrısına Yaklaşım****İ. YAVAŞ** | **Nöroloji****PeriferikNöropati****İ.YAVAŞ** | FTRNörolojik Rehabilitasyona Giriş ve Genel İlkelerR. GÜNDÜZ |
| **12:10****12:40** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | **Alan Dışı Seçmeli Ders** |
| **12:40****13:10** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | **Alan Dışı Seçmeli Ders** |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:45****14:25** | **Nöroloji****Bilinç Bozukluğu Olan Hastaya Yaklaşım****D. CEYLAN** | PsikiyatriBipolar BozuklukN. DEMİR | **Beyin ve Sinir Cerrahisi****Kafa ve Omurilik****Yaralanmaları****S.APAYDIN** | KLİNİK VE MESLEKİ BECERİ | T. FarmakolojiMiyorelaksan İlaçlarM.ÖZDEMİR |
| **14:35****15:15** | **Nöroloji****Bilinç Bozukluğu Olan Hastaya Yaklaşım****D. CEYLAN** | PsikiyatriBipolar BozuklukN. DEMİR | **Beyin ve Sinir Cerrahisi****Kafa ve Omurilik****Yaralanmaları****S.APAYDIN** | T. FarmakolojiMiyorelaksan İlaçlarM.ÖZDEMİR |
| **15:25****16:05** | **Psikiyatri****Psikiyatrik Semiyoloji****N. DEMİR** | Bağımsız öğrenme | NörolojiBazal Gangliyonlar ve Ekstrapiramidal Sistemİ. YAVAŞ | Bağımsız öğrenme |
| **16:15****16:55** | **Psikiyatri****Psikiyatrik Semiyoloji****N. DEMİR** | Bağımsız öğrenme | NörolojiBazal Gangliyonlar ve Ekstrapiramidal Sistemİ. YAVAŞ | Bağımsız öğrenme |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. HAFTA** | **7 Kasım 2022****Pazartesi** | **8 Kasım 2022****Salı** | **9 Kasım 2022****Çarşamba** | **10 Kasım 2022****Perşembe** | **11 Kasım 2022****Cuma** |
| **08:00 08:40** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |
| **08:50****09:30** | PsikiyatriObsessifKompulsif BozuklukN. DEMİR | **Nöroloji****Felçler****D. CEYLAN** | Bağımsız öğrenme | PsikiyatriYaygın Anksiyete BozukluğuZ.KOÇ | T. FarmakolojiOpoid Analjezikler ve AntagonistleriM.ÖZDEMİR |
| **09:40****10:20** | PsikiyatriTravma Sonrası Stres BozukluğuN. DEMİR | **Nöroloji****Felçler****D. CEYLAN** | T. PatolojiKonjenital Malformasyonlar ve Perinatal Beyin HasarıH. EROL | PsikiyatriUipolar DepresyonZ.KOÇ | T. FarmakolojiOpoid Analjezikler ve AntagonistleriM.ÖZDEMİR |
| **10:30****11:10** | **Nöroloji****Epilepsi****D. CEYLAN** | FTR Sık görülen nörolojik Hastalıklar ve Rehabilitasyonu H. G. KARATAŞ | T.PatolojiKonjenital Malformasyonlar ve Perinatal Beyin HasarıH. EROL | Enfeksiyon HastalıklarıKuduz ve Hayvan Isırıklarına Bağlı EnfeksiyonlarBirsen TUNALI | **Beyin ve Sinir Cerrahisi****Medullaspinalis lezyonları****S.APAYDIN** |
| **11:20****12:00** | **Nöroloji****Epilepsi****D. CEYLAN** | FTR Sık görülen nörolojik Hastalıklar ve Rehabilitasyonu H. G. KARATAŞ | Bağımsız öğrenme | Enfeksiyon HastalıklarıKuduz ve Hayvan Isırıklarına Bağlı EnfeksiyonlarBirsen TUNALI | **Beyin ve Sinir Cerrahisi****Medullaspinalis lezyonları****S.APAYDIN** |
| **12:10****12:40** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | **Alan Dışı Seçmeli Ders** |
| **12:40****13:10** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | **Alan Dışı Seçmeli Ders** |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:45****14:25** | T. FarmakolojiAntiepileptik İlaçlarM.ÖZDEMİR | **Beyin ve Sinir Cerrahisi****İntrakraniyal Kitlelerde Belirti ve Bulgular****S.APAYDIN** | **Nöroloji****MedullaSpinalis Hastalıkları****D. CEYLAN** | KLİNİK VE MESLEKİ BECERİVİZE SINAVI | PsikiyatriYaygın Gelişimsel BozukluklarB. AY |
| **14:35****15:15** | T. FarmakolojiAntiepileptik İlaçlarM.ÖZDEMİR | **T. Genetik** **Lösemi ve lenfomalarda moleküler hedefler ve hedeflenmiş tedaviler**Dr.Öğr.Ü.Serap ARSLAN | **T. Genetik****Lösemi ve lenfomalarda moleküler hedefler ve hedeflenmiş tedaviler Hücresel tedavi yaklaşımları**Dr.Öğr.Ü.Serap ARSLAN | PsikiyatriÖzgül Öğrenme BozukluklarıB. AY |
| **15:25****16:05** | Bağımsız öğrenme | **T. Genetik****Lösemi ve lenfomalarda moleküler hedefler ve hedeflenmiş tedaviler**Dr.Öğr.Ü.Serap ARSLAN | **T. Genetik** **Lösemi ve lenfomalarda moleküler hedefler ve hedeflenmiş tedaviler Hücresel tedavi yaklaşımları**Dr.Öğr.Ü.Serap ARSLAN | PsikiyatriDikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu B. AY |
| **16:15****16:55** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. HAFTA** | **14 Kasım 2022****Pazartesi** | **15 Kasım 2022****Salı** | **16 Kasım 2022****Çarşamba** | **17 Kasım 2022****Perşembe** | **18 Kasım 2022****Cuma** |
| **08:00 08:40** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız Öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |
| **08:50****09:30** | Seçmeli Ders  | T. PatolojiPrimerMyelin HastalıklarıH. EROL | Bağımsız Öğrenme  | Bağımsız Öğrenme | PsikiyatriPsikosomatik HastalıklarN. DEMİR |
| **09:40****10:20** | Seçmeli Ders  | T. PatolojiEdinselMetabolik ve Toksik BozukluklarH. EROL | Psikiyatriİntihar ve Kendine Zarar VermeZ.KOÇ | Bağımsız Öğrenme | PsikiyatriDışa Atım BozukluklarıN. DEMİR |
| **10:30****11:10** | Bağımsız Öğrenme  | Bağımsız Öğrenme | PsikiyatriCinsel Kimlik BozukluklarıZ.KOÇ | T. FarmakolojiAdrenoseptör Antagonist İlaçlarN. BİLİCİ | **T. Farmakoloji****Lokal Anestezik İlaçlar****N.BİLİCİ** |
| **11:20****12:00** | Bağımsız öğrenme  | Bağımsız Öğrenme | T. FarmakolojiOtonom Sinir Sistemi FarmakolojisiN.BİLİCİ | T. FarmakolojiAdrenoseptör Antagonist İlaçlarN. BİLİCİ | **T. Farmakoloji****Lokal Anestezik İlaçlar****N.BİLİCİ** |
| **12:10****12:40** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | T. FarmakolojiOtonom Sinir Sistemi FarmakolojisiN.BİLİCİ | Seçmeli Ders | **Alan Dışı Seçmeli Ders** |
| **12:40****13:10** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Bağımsız öğrenme | Seçmeli Ders | **Alan Dışı Seçmeli Ders** |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:45****14:25** | Enfeksiyon HastalıklarıTetanozBirsen TUNALI | T. FarmakolojiKolinoseptör Bloke Edici İlaçlarM. ÖZDEMİR | T. FarmakolojiKolinoseptör Aktive Edici ve Kolinesteraz İnhibitörleriN.BİLİCİ | KLİNİK VE MESLEKİ BECERİ | T. FarmakolojiSempatomimetiklerM. ÖZDEMİR |
| **14:35****15:15** | Enfeksiyon HastalıklarıTetanozBirsen TUNALI | T. FarmakolojiKolinoseptör Bloke Edici İlaçlarM. ÖZDEMİR | T. FarmakolojiKolinoseptör Aktive Edici ve Kolinesteraz İnhibitörleriN.BİLİCİ | T. FarmakolojiSempatomimetiklerM. ÖZDEMİR |
| **15:25****16:05** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |
| **16:15****16:55** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. HAFTA** | **21 Kasım 2022****Pazartesi** | **22 Kasım 2022****Salı** | **23 Kasım 2022****Çarşamba** | **24 Kasım 2022****Perşembe** | **25 Kasım 2022****Cuma** |
| **08:00 08:40** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |
| **08:50****09:30** |  T. PatolojiSantral Sinir Sistemi TümörleriA. G. YALÇIN  | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Aile HekimliğiDünyada ve Ülkemizde Aile Hekimliği UygulamalarıD.ADAHAN | Bağımsız öğrenme |
| **09:40****10:20** | T. PatolojiSantral Sinir Sistemi TümörleriA. G. YALÇIN | PsikiyatriKişilik BozukluklarıZ.KOÇ | Deri ve Zührevi HastalıklarDerinin Mantar, Parazit ve Mikobakteri EnfeksiyonlarıH. AKTAŞ | Aile HekimliğiAile Hekimliği Temel ÖzellikleriD.ADAHAN | Bağımsız öğrenme |
| **10:30****11:10** | T. PatolojiNörodejenaratif HastalıklarZ. İ. NARLI | PsikiyatriKonsultasyonLiyezon psikiyatrisiZ.KOÇ | Deri ve Zührevi HastalıklarDerinin Mantar, Parazit ve Mikobakteri EnfeksiyonlarıH. AKTAŞ | Aile Hekimliği Hasta Merkezli Klinik YöntemlerD.ADAHAN | **Alan Dışı Seçmeli Ders** |
| **11:20****12:00** | T. PatolojiNörodejenaratif HastalıklarZ. İ. NARLI | PsikiyatriDamgalanmaZ.KOÇ | Bağımsız öğrenme | Aile Hekimliği  Nikotin Bağımlılığı ve TedavisiD.ADAHAN | **Alan Dışı Seçmeli Ders** |
| **12:10****12:40** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | **Alan Dışı Seçmeli Ders** |
| **12:40****13:10** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | **Alan Dışı Seçmeli Ders** |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:45****14:25** | PsikiyatriPsikiyatrik Bozukluklarda Uygulanan TedavilerN. DEMİR | Aile Hekimliği Palyatif BakımD.ADAHAN | PsikiyatriŞizofrenik BozukluklarN. DEMİR | KLİNİK VE MESLEKİ BECERİFİNAL SINAVI | Bağımsız öğrenme |
| **14:35****15:15** | PsikiyatriPsikiyatrik Bozukluklarda Uygulanan TedavilerN. DEMİR | Aile Hekimliği Evde Sağlık HizmetleriD.ADAHAN | PsikiyatriŞizofrenik BozukluklarN. DEMİR | Bağımsız öğrenme |
| **15:25****16:05** | T. FarmakolojiSedatif ve Hipnotik İlaçlarM.ÖZDEMİR | Deri ve Zührevi HastalıklarDeri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları ve ApseleriA. İ. GÜLEÇ | T. FarmakolojiAntidepresan İlaçlarN.BİLİCİ | Bağımsız öğrenme |
| **16:15****16:55** | T. FarmakolojiSedatif ve Hipnotik İlaçlarM.ÖZDEMİR | Deri ve Zührevi HastalıklarDeri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları ve ApseleriA. İ. GÜLEÇ | T. FarmakolojiAntidepresan İlaçlarN.BİLİCİ | Bağımsız öğrenme |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. HAFTA** | **28 Kasım 2022****Pazartesi** | **29 Kasım 2022****Salı** | **30Aralık2022****Çarşamba** | **01Aralık2022****Perşembe** | **02Aralık2022****Cuma** |
| **08:00 08:40** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | **KURUL SINAVI****10:00-12:00** |
| **08:50****09:30** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |
| **09:40****10:20** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |
| **10:30****11:10** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |
| **11:20****12:00** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |
| **12:10****12:40** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders |  |
| **12:40****13:10** | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders | Seçmeli Ders |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13:45****14:25** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |  |
| **14:35****15:15** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |  |
| **15:25****16:05** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |  |
| **16:15****16:55** | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme | Bağımsız öğrenme |  |