

**EGE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**1.SINIF DERS PROGRAMI**  
**2002-2003**

| DERS                               | TEORİK | S A A T L E R |  | TOPLAM |
|------------------------------------|--------|---------------|--|--------|
|                                    |        | PRATİK        |  |        |
| Biyokimya                          | 155    | 24            |  | 179    |
| Tıbbi Biyoloji                     | 98     | 32            |  | 130    |
| Biofizik                           | 71     |               |  | 71     |
| Davranış Bilimleri                 | 56     |               |  | 56     |
| Sitoloji/G.Histoloji               | 55     | 30            |  | 85     |
| Fizyoloji                          | 52     | 12            |  | 64     |
| Epidemiyoloji/İstatistik           | 40     |               |  | 40     |
| G.Embriyoloji                      | 26     | 2             |  | 28     |
| Hekimlik Mesleği                   | 16     |               |  | 16     |
| Tıp Tarihi                         | 14     |               |  | 14     |
| Temel İmmunoloji                   | 12     |               |  | 12     |
| Medikal Sosyoloji                  | 10     |               |  | 10     |
| Araştırma                          | 2      |               |  | 2      |
| Modüler Beceri Eğitimi             | 21     | 159           |  | 180    |
| Türk Dili                          | 60     |               |  | 60     |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi | 60     |               |  | 60     |
| TOPLAM                             | 748    | 259           |  | 1007   |

**Baş Koordinatör** : Prof. Dr. Gülşen KANDİLOĞLU  
**Baş Koordinatör Yardımcısı** : Doç. Dr. Ali AVANOĞLU

**1. Sınıf Koordinatörü** : Doç. Dr. Ayşegül UYSAL  
**1. Sınıf Koordinatör Yardımcıları** : Doç. Dr. Ferhan GİRGİN  
Doç. Dr. Hakan AYDIN  
Yard.Doç. Dr.Berna YILMAZ

**1. SINIF**  
**1. DERS KURULU**  
**TIBBİ BİLİMLERE GİRİŞ**  
**(30.09.2002 - 8.11.2002)**

| <i>DERS</i>                        | <i>S A A T L E R</i> |               |                   |
|------------------------------------|----------------------|---------------|-------------------|
|                                    | <i>TEORİK</i>        | <i>PRATİK</i> | <i>TOPLAM</i>     |
| Biyofizik                          | 32                   |               | 32                |
| Biyokimya                          | 43                   | 6             | 49                |
| Tıbbi Biyoloji                     | 24                   | 4             | 28                |
| Tıp Tarihi                         | 14                   |               | 14                |
| Hekimlik mesleği                   | 16                   |               | 16                |
| Türk Dili                          | 10                   |               | 10                |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi | 10                   |               | 10                |
| <b>TOPLAM</b>                      | <b>149</b>           | <b>10</b>     | <b>159</b>        |
| <b>Mesleksel beceri eğitimi</b>    |                      |               | <b>(T+P) = 33</b> |

**Ders Kurulu Başkanı:** Doç. Dr. Gülinnaz ALPER

**Ders Kurulu Başkan Y:** Yard. Doç. Dr. Murat PEHLİVAN

**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof. Dr. Ali Haydar BAYAT  
Prof. Dr. Gürbüz ÇELEBİ  
Prof. Dr. Gülriz MENTEŞ  
Prof. Dr. Taner ONAT  
Prof. Dr. Feride SAÇAKLIOĞLU  
Prof. Dr. Nejat TOPÇUOĞLU  
Prof. Dr. Fatma KUTAY  
Doç. Dr. Eser Yıldırım SÖZMEN  
Doç. Dr. Tijen TANYALÇIN  
Doç. Dr. A. Osman KARABABA  
Yard. Doç. Dr. Berna YILMAZ  
Yard. Doç. Dr. Zuhul BALIM  
Yard. Doç. Dr. Cumhuri GÜNDÜZ  
Yard. Doç. Dr. Hatice ŞAHİN  
Yard. Doç. Dr. Meltem ÇİÇEKÇİOĞLU  
Yard. Doç. Dr. Çağatay ÜSTÜN

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR. ÜYESİ |
|-------|------|------|------------|
|-------|------|------|------------|

### 30/09/2002, Pazartesi

|               |                |  |   |
|---------------|----------------|--|---|
| 08:30 - 09:15 |                |  |   |
| 09:30 - 10:15 | DEKANLIK SAATI | 1.Sınıf eğitiminin tanıtılması<br>Yönetmelik hakkında bilgi verilmesi                      | Dekan ve Dekan Yard.,<br>Başkoordinatör.<br>1. Sınıf koordinatörü |
| 10:30 - 11:15 |                | Hekimlik Mesleği   | F. Saçaklıoğlu  |
| 11:30 - 12:15 |                | SOSYAL ETKİNLİKLERİN TANITIMI  | Sosyal Destek ve<br>Yardım Derneği                                |
| 13:15 - 14:00 |                | Bir Rönesans Anatomisti Vesalius'un<br>Yaşam Öyküsü<br>(Hazırlayan Doç. Dr. Mehmet Dinçer) | Ç. Üstün  |
| 14:15 - 15:00 |                |  |   |
| 15:15 - 16:00 |                |  |   |
| 16:15 - 17:00 |                |  |   |

### 01/10/2002, Salı

|               |                     |   |              |
|---------------|---------------------|---|--------------|
| 08:30 - 09:15 | Tıbbi Biyoloji      | Tıbbi Biyolojiye giriş, ilgili bilim  | N. Topçuoğlu |
| 09:30 - 10:15 | Tıbbi Biyoloji      | dalları ve araştırma yöntemleri   | N. Topçuoğlu |
| 10:30 - 11:15 | Biyofizik           | Canlı maddenin özellikleri, biyomoleküllerde<br>çeşitlilik                            | M. Pehlivan  |
| 11:30 - 12:15 | Biyofizik           | ve kararlılık, molekül içi ve moleküller arası<br>kuvvetler, doğadaki diğer kuvvetler | M. Pehlivan  |
| 13:15 - 14:00 |                     | Serbest Çalışma   |              |
| 14:15 - 15:00 | Temel tıbbi girişim | Sağlık ve hastalık kavramı  | K.Vatansever |
| 15:15 - 16:00 | Temel tıbbi girişim | Sağlık bakım ekibi  | K.Vatansever |
| 16:15 - 17:00 | Temel tıbbi girişim | Sağlıklı bir hastane ortamı   | K.Vatansever |

### 02/10/2002, Çarşamba

|             |                     |   |             |
|-------------|---------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Tıp Tarihi          | Tıp tarihinin önemi ve prehistorik tıp            | A. H. Bayat |
| 09:30-10:15 | Tıp Tarihi          | Mezopotamya, Eski Mısır ve Hitit tıbbı            | A. H. Bayat |
| 10:30-11:15 | Biyofizik           | Tıpta tanı yöntemleri, Mekanik ilkelerine dayanan | M. Pehlivan |
| 11:30-12:15 | Biyofizik           | yöntemler (sedimentasyon analizleri)              | M. Pehlivan |
| 13:15-14:00 | Biyokimya           | Atom ve yapısı                                    | F. Kutay    |
| 14:15-15:00 | Temel yaşam desteği | İlk ve acil yardım eğitim ve organizasyonu        | A. Çertuğ   |
| 15:15-16:00 | Temel yaşam desteği | İlk ve acil yardım eğitim ve organizasyonu        | A. Çertuğ   |
| 16:15-17:00 | Temel yaşam desteği | İlk ve acil yardım eğitim ve organizasyonu        | A. Çertuğ   |

### 03/10/2002, Perşembe

|             |                  |                                    |              |
|-------------|------------------|------------------------------------|--------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya        | Periyodik dizge                    | F. Kutay     |
| 09:30-10:15 | Hekimlik Mesleği | PANEL                              |              |
| 10:30-11:15 | Hekimlik Mesleği | PANEL                              |              |
| 11:30-12:15 | Hekimlik Mesleği | PANEL                              |              |
| 13:15-14:00 | Tıbbi Biyoloji   | Işık ve Elektron mikroskobu yapısı | N. Topçuoğlu |
| 14:15-15:00 | Tıbbi Biyoloji   | TEM ve SEM özellikleri             | N. Topçuoğlu |
| 15:15-16:00 | Türk Dili        |                                    |              |
| 16:15-17:00 | Türk Dili        |                                    |              |

### 04/10/2002, Cuma

|             |                  |   |                |
|-------------|------------------|---|----------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya        | Kimyasal bağlar   | F. Kutay       |
| 09:30-10:15 | Biyokimya        | Biyosferdeki kimyasal bağlar  | F. Kutay       |
| 10:30-11:15 | Biyofizik        | Tıpta tanı yöntemleri ve cihazları, elektrik ilkelerine                             | M. Pehlivan    |
| 11:30-12:15 | Biyofizik        | dayalı yöntemler, transdüserler, köprü devreleri,<br>galvanometre, spektrofotometre | M. Pehlivan    |
| 13:15-14:00 | Hekimlik Mesleği | Rehberli hastane turu   | M. Çiçeklioğlu |
| 14:15-15:00 | Hekimlik Mesleği | Rehberli hastane turu   | M. Çiçeklioğlu |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |   |                |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |   |                |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR. ÜYESİ |
|-------|------|------|------------|
|-------|------|------|------------|

#### 07/10/2002, Pazartesi

|             |                |   |              |
|-------------|----------------|---|--------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji | Hücrenin temel yapısal özellikleri.                           | N. Topçuoğlu |
| 09:30-10:15 | Tıbbi Biyoloji | Biyolojik yapıyı oluşturan moleküller                         | N. Topçuoğlu |
| 10:30-11:15 | Biyofizik      | Tıpta tanı yöntemleri ve cihazları.elektrik ilkelerine dayalı | M. Pehlivan  |
| 11:30-12:15 | Biyofizik      | yöntemler.Faraday yasası. manyetik debiölçer                  | M. Pehlivan  |
| 13:15-14:00 | Biyokimya      | Organik kimyaya giriş. fonksiyonel gruplar                    | F. Kutay     |
| 14:15-15:00 | Biyokimya      | İzomeri (D.L ve R:S)  | F. Kutay     |
| 15:15-16:00 | Tıp Tarihi     | Mezopotamya. Eski Mısır ve Hitit tıbbı                        | A. H. Bayat  |
| 16:15-17:00 | Tıp Tarihi     | Eski Çin ve Hint Tıbbı  | A. H. Bayat  |

#### 08/10/2002, Salı

|             |                     |  |                |
|-------------|---------------------|--|----------------|
| 08:30-09:15 | Hekimlik Mesleği    | Temel Sağlık Hizmetleri                      | M. Çiçeklioğlu |
| 09:30-10:15 | Hekimlik Mesleği    | Dünden bugüne Türkiye'deki sağlık hizmetleri | H. Şahin       |
| 10:30-11:15 | Biyofizik           | Galvanometre, köprü devreleri                | M. Pehlivan    |
| 11:30-12:15 | Biyofizik           | Elektron mikroskopi, transmisyon EM.         | M. Pehlivan    |
| 13:15-14:00 |                     | SERBEST ÇALIŞMA                              |                |
| 14:15-15:00 | Temel tıbbi girişim | Sağlığın korunması. hastane enfeksiyonları.  | E. Çakırcalı   |
| 15:15-16:00 | Temel tıbbi girişim | tıbbi cerrahi aseptisi.                      | E. Çakırcalı   |
| 16:15-17:00 | Temel tıbbi girişim | dezenfeksiyon ve sterilizasyon               | E. Çakırcalı   |

#### 09/10/2002, Çarşamba

|             |                  |   |                |
|-------------|------------------|---|----------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya        | Hidrokarbonlar. alkoller. aminlere giriş                | F. Kutay       |
| 09:30-10:15 | Biyokimya        | Aminler. biyosferden örnekler. alkoller                 | F. Kutay       |
| 10:30-11:15 | Tıp Tarihi       | Eski Yunan Medeniyeti Tıbbı                             | A. H. Bayat    |
| 11:30-12:15 | Tıp Tarihi       | Eski Yunan Medeniyeti Tıbbı                             | A. H. Bayat    |
| 13:15-14:00 | Hekimlik Mesleği | Sağlık hizmetlerinde iletişim                           | M. Çiçeklioğlu |
| 14:15-15:00 | Bilgisayar       | Tıpta iletişim teknolojisinin yeri ve bilgisayara giriş | Z. Alkan       |
| 15:15-16:00 | Bilgisayar       | Tıpta iletişim teknolojisinin yeri ve bilgisayara giriş | Z. Alkan       |
| 16:15-17:00 | Bilgisayar       | Tıpta iletişim teknolojisinin yeri ve bilgisayara giriş | Z. Alkan       |

#### 10/10/2002, Perşembe

|             |                  |  |                         |
|-------------|------------------|--|-------------------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya        | Eterlere biyokimyasal yaklaşım                 | F. Kutay                |
| 09:30-10:15 | Biyokimya        | Karboksilli asidlere giriş                     | F. Kutay                |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji   | Viruslar yapısal özellikleri ve bazı örnekleri | N. Topçuoğlu            |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji   | Viruslar yapısal özellikleri ve bazı örnekleri | N. Topçuoğlu            |
| 13:15-14:00 | Hekimlik Mesleği | Sağlık hizmetlerinde iletişim                  | F. Saçaklıoğlu H. Şahin |
| 14:15-15:00 | Hekimlik Mesleği | Türkiyede sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi    |                         |
| 15:15-16:00 | Türk Dili        |  |                         |
| 16:15-17:00 | Türk Dili        |  |                         |

#### 11/10/2002, Cuma

|             |                  |   |             |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Tıp Tarihi       | Roma Tıbbı  | A. H. Bayat |
| 09:30-10:15 | Tıp Tarihi       | Ortaçağ Avrupasında Tıp                           | A. H. Bayat |
| 10:30-11:15 | Biyokimya        | Yağ asidleri ve biyokimyasal özellikleri          | F. Kutay    |
| 11:30-12:15 | Biyokimya        | Karboksilli asid türevleri ve lipidlerin yapıları | G. Alper    |
| 13:15-14:00 | Biyofizik        | Tanı yöntemleri (dalga olayları):                 | M. Pehlivan |
| 14:15-15:00 | Biyofizik        | Radyografi. oto-radyografi. fluoresans mikroskopi | M. Pehlivan |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |   |             |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |   |             |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR. ÜYESİ |
|-------|------|------|------------|
|-------|------|------|------------|

#### 14/10/2002, Pazartesi

|             |                |   |              |
|-------------|----------------|---|--------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya      | Aminoasidlerin tanıtımı                 | T. Tanyalçın |
| 09:30-10:15 | Biyokimya      | Alisiklik sistemler                     | G. Alper     |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji | Deney hayvanları ve yapısal özellikleri | N. Topçuoğlu |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji | Fare yapısı ve özellikleri              | N. Topçuoğlu |
| 13:15-14:00 | Biyokimya      | Su moleküllerinin yapısı, pH kavramı    | T. Tanyalçın |
| 14:15-15:00 | Biyokimya      | Asid baz kavramı-tampon sistemler       | T. Tanyalçın |
| 15:15-16:00 | Biyokimya      | Peptidler ve oligopeptidler             | E. Y. Sözmen |
| 16:15-17:00 |                | SERBEST ÇALIŞMA                         |              |

#### 15/10/2002, Salı

|             |                     |  |                |
|-------------|---------------------|--|----------------|
| 08:30-09:15 | Hekimlik Mesleği    | Ekip Hizmeti                                 | F. Saçaklıoğlu |
| 09:30-10:15 | Hekimlik Mesleği    | Ekip Hizmeti                                 | A. O. Karababa |
| 10:30-11:15 | Hekimlik Mesleği    | Ekip Hizmeti                                 | M. Çiçeklioğlu |
| 11:30-12:15 | Hekimlik Mesleği    | Ekip Hizmeti                                 | H. Şahin       |
| 13:15-14:00 |                     | SERBEST ÇALIŞMA                              |                |
| 14:15-15:00 | Temel yaşam desteği | Erişkin temel yaşam desteği                  | A. Çertuğ      |
| 15:15-16:00 | Temel yaşam desteği | ve otomatik eksternal defibrilatör kullanımı | A. Çertuğ      |
| 16:15-17:00 | Temel yaşam desteği |  | A. Çertuğ      |

#### 16/10/2002, Çarşamba

|             |                     |  |               |
|-------------|---------------------|--|---------------|
| 08:30-09:15 | Tıb.Biyo/Biyo-P     | Işık mikroskobu yapısı. çalışması-A-B/ Volumetri C-D | N.T/ F.G -H.A |
| 09:30-10:15 | Tıb.Biyo/Biyo-P     | Işık mikroskobu yapısı. çalışması-A-B/ Volumetri C-D | N.T/ F.G -H.A |
| 10:30-11:15 | Tıb.Biyo/Biyo-P     | Volumetri-A-B/ Işık mikroskobu yapısı. çalışması C-D | F.G -H.A /N.T |
| 11:30-12:15 | Tıb.Biyo/Biyo-P     | Volumetri-A-B/ Işık mikroskobu yapısı. çalışması C-D | F.G -H.A /N.T |
| 13:15-14:00 | Biyokimya           | Aminoasidlerin sınıflandırılması.                    | T. Tanyalçın  |
| 14:15-15:00 | Temel yaşam desteği | Pediyatrik temel yaşam desteği                       | A. Çertuğ     |
| 15:15-16:00 | Temel yaşam desteği | ve ileri yaşam desteğine giriş                       | A. Çertuğ     |
| 16:15-17:00 | Temel yaşam desteği |  | A. Çertuğ     |

#### 17/10/2002, Perşembe

|             |                |  |              |
|-------------|----------------|--|--------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya      | Amino asidlerin yapı ve tepkimeleri                | T. Tanyalçın |
| 09:30-10:15 | Biyokimya      | Steroidler ve yapıları                             | G. Alper     |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji | Evrin kuramları, hücrel evrim                      | Z. Balım     |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji | Evrin kuramları, hücrel evrim                      | Z. Balım     |
| 13:15-14:00 | Biyofizik      | Tanı yöntemleri: Nükleer tıp yöntemleri. siklotron | M. Pehlivan  |
| 14:15-15:00 | Biyofizik      | ürünleri. radyofarmasötiklerin hazırlanması        | M. Pehlivan  |
| 15:15-16:00 | Türk Dili      |  |              |
| 16:15-17:00 | Türk Dili      |  |              |

#### 18/10/2002, Cuma

|             |                  |  |             |
|-------------|------------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Biyofizik        | Protein yapı tayininde kullanılan fiziksel yöntemler   | M. Pehlivan |
| 09:30-10:15 | Biyofizik        | Proteinlerin özütlenmesi, saflaştırılması, yapı tayini | M. Pehlivan |
| 10:30-11:15 | Tıp Tarihi       | Rönesans'tan 18. Yüzyıla kadar Batı Tıbbı              | A. H. Bayat |
| 11:30-12:15 | Tıp Tarihi       | 18. Yüzyıldan günümüze Batı Tıbbı                      | A. H. Bayat |
| 13:15-14:00 |                  | FİLM GÖSTERİSİ   |             |
| 14:15-15:00 |                  | FİLM GÖSTERİSİ   |             |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |  |             |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |  |             |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR. ÜYESİ |
|-------|------|------|------------|
|-------|------|------|------------|

#### 21/10/2002, Pazartesi

|             |                  |   |               |
|-------------|------------------|---|---------------|
| 08:30-09:15 | T.Biyol/Biyoki-P | Mikroskopik ölçüm.ölçüm teknikleri-A-B/K.hidrat I C-D | N.T/ F.G -H.A |
| 09:30-10:15 | T.Biyol/Biyoki-P | Mikroskopik ölçüm.ölçüm teknikleri-A-B/K.hidrat I C-D | N.T/ F.G -H.A |
| 10:30-11:15 | T.Biyol/Biyoki-P | Mikroskopik ölçüm.ölçüm teknikleriC-D/K.hidrat I A-B  | N.T/ F.G -H.A |
| 11:30-12:15 | T.Biyol/Biyoki-P | Mikroskopik ölçüm.ölçüm teknikleriC-D/K.hidrat I A-B  | N.T/ F.G -H.A |
| 13:15-14:00 | Biyokimya        | Karbonhidratlara giriş.                               | G. Menteş     |
| 14:15-15:00 | Biyokimya        | Karbonhidratların sınıflandırılması                   | G. Menteş     |
| 15:15-16:00 | Tıbbi Biyoloji   | Evrimi etkileyen faktörler                            | Z. Balım      |
| 16:15-17:00 | Tıbbi Biyoloji   | Evrimi etkileyen faktörler                            | Z. Balım      |

#### 22/10/2002, Salı

|             |                     |                                  |              |
|-------------|---------------------|----------------------------------|--------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji      | İnsanın evrimi                   | Z. Balım     |
| 09:30-10:15 | Tıbbi Biyoloji      | İnsanın evrimi                   | Z. Balım     |
| 10:30-11:15 | Biyokimya           | Monosakkarid ve tepkimeleri      | G. Menteş    |
| 11:30-12:15 | Biyokimya           | Monosakkarid ve tepkimeleri      | G. Menteş    |
| 13:15-14:00 | Biyokimya           | Disakkaridler ve polisakkaridler | G. Menteş    |
| 14:15-15:00 | Temel tıbbi girişim | İlaç uygulamaları ve             | K.Vatansever |
| 15:15-16:00 | Temel tıbbi girişim | kan transfüzyonunda              | K.Vatansever |
| 16:15-17:00 | Temel tıbbi girişim | dikkat edilmesi gereken noktalar | K.Vatansever |

#### 23/10/2002, Çarşamba

|             |                |   |             |
|-------------|----------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji | Ekoloji ve çevre faktörleri   | Z. Balım    |
| 09:30-10:15 | Tıbbi Biyoloji | Çevre ve insan  | Z. Balım    |
| 10:30-11:15 | Biyofizik      | Proteinlerin özütlenmesi, saflaştırılması ve yapı tayininde kullanılan fiziksel yöntemler :X ışınları kristalografisi | M. Pehlivan |
| 11:30-12:15 | Biyofizik      | Disakkaridler ve polisakkaridler  | M. Pehlivan |
| 13:15-14:00 | Biyokimya      | A-TYD1 / B-TTG1 / C-B1 / D-KC1  | G. Menteş   |
| 14:15-15:00 | Mesleksel      | A-TYD1 / B-TTG1 / C-B1 / D-KC1  |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi | A-TYD1 / B-TTG1 / C-B1 / D-KC1  |             |
| 16:15-17:00 | modülü*        | A-TYD1 / B-TTG1 / C-B1 / D-KC1  |             |

#### 24/10/2002, Perşembe

|             |           |  |              |
|-------------|-----------|--|--------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya | Klinik kimyada hesaplamalar  | T. Tanyalçın |
| 09:30-10:15 | Biyofizik | Görüntüleme yöntemleri:ultrason. deteksiyon ve odaklanması. ultrason cihazları | M. Pehlivan  |
| 10:30-11:15 | Biyofizik | Peptidler ve oligopeptidler  | M. Pehlivan  |
| 11:30-12:15 | Biyokimya | Proteinler yapısı ve bağlar  | E. Y. Sözmen |
| 13:15-14:00 | Biyokimya | Proteinler yapısı ve bağlar  | E. Y. Sözmen |
| 14:15-15:00 | Biyokimya | Proteinler yapısı ve bağlar  | E. Y. Sözmen |
| 15:15-16:00 | Türk Dili |  |              |
| 16:15-17:00 | Türk Dili |  |              |

#### 25/10/2002, Cuma

|             |                  |   |             |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Tıp Tarihi       | İslam medeniyeti Tıbbı  | A. H. Bayat |
| 09:30-10:15 | Tıp Tarihi       | İslam medeniyeti Tıbbı  | A. H. Bayat |
| 10:30-11:15 | Biyokimya        | Heterosiklik bileşikler   | T. Onat     |
| 11:30-12:15 | Biyofizik        | Ultrasonun tıptaki uygulamaları :A-scope, B-scope, iki boyutlu B-scope, renkli doppler, kombine yöntemler, kantitatif analizler .görüntüleme, klasik tomografi. | M. Pehlivan |
| 13:15-14:00 | Tıbbi Biyoloji   | Hücre Bölünmesi   | B. Yılmaz   |
| 14:15-15:00 | Tıbbi Biyoloji   | Hücre Bölünmesi   | B. Yılmaz   |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |   |             |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |   |             |

\*TTG: Temel tıbbi girişimler

TYD: Temel yaşam desteği

KC: Klinik cihaz tanıtım

B: Bilgisayar

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR. ÜYESİ |
|-------|------|------|------------|
|-------|------|------|------------|

### 28/10/2002, Pazartesi

|             |  |                 |  |
|-------------|--|-----------------|--|
| 08:30-09:15 |  |                 |  |
| 09:30-10:15 |  |                 |  |
| 10:30-11:15 |  |                 |  |
| 11:30-12:15 |  | SERBEST ÇALIŞMA |  |
| 13:15-14:00 |  |                 |  |
| 14:15-15:00 |  |                 |  |
| 15:15-16:00 |  |                 |  |
| 16:15-17:00 |  |                 |  |

### 29/10/2002, Salı

|             |  |                    |  |
|-------------|--|--------------------|--|
| 08:30-09:15 |  |                    |  |
| 09:30-10:15 |  |                    |  |
| 10:30-11:15 |  |                    |  |
| 11:30-12:15 |  | CUMHURİYET BAYRAMI |  |
| 13:15-14:00 |  |                    |  |
| 14:15-15:00 |  |                    |  |
| 15:15-16:00 |  |                    |  |
| 16:15-17:00 |  |                    |  |

### 30/10/2002, Çarşamba

|             |                |  |             |
|-------------|----------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Biyofizik      | Bilgisayarlı X ışınları tomografisi (BT)                               | M. Pehlivan |
| 09:30-10:15 | Biyofizik      | Görüntüleme:klasik tomografi, bilgisayarlı x-ışınları tomografisi (BT) | M. Pehlivan |
| 10:30-11:15 | Biyofizik      |  | M. Pehlivan |
| 11:30-12:15 | Biyokimya      | Heterosiklik bileşikler  | T. Onat     |
| 13:15-14:00 | Biyokimya      | Pürin ve pirimidin bazları   | T. Onat     |
| 14:15-15:00 | Mesleksel      | A-TYD2 / B-TTG2 / C-B2 / D-KC2   |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi | A-TYD2 / B-TTG2 / C-B2 / D-KC2   |             |
| 16:15-17:00 | modülü         | A-TYD2 / B-TTG2 / C-B2 / D-KC2   |             |

### 31/10/2002, Perşembe

|             |                |   |             |
|-------------|----------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya      | Pürin ve pirimidin bazları                    | T. Onat     |
| 09:30-10:15 | Biyokimya      | Nükleozid ve nükleotidler                     | T. Onat     |
| 10:30-11:15 | Biyofizik      | Ultrasonun tıptaki uygulamaları, Görüntüleme: | M. Pehlivan |
| 11:30-12:15 | Biyofizik      | Manyetik rezonansın (MR) fiziksel prensipleri | M. Pehlivan |
| 13:15-14:00 | Tıbbi Biyoloji | Canlılarda üreme tipleri                      | B. Yılmaz   |
| 14:15-15:00 | Tıbbi Biyoloji | Canlılarda üreme tipleri                      | B. Yılmaz   |
| 15:15-16:00 | Türk dili      |   |             |
| 16:15-17:00 | Türk dili      |   |             |

### 01/11/2002, Cuma

|             |                  |                                    |             |
|-------------|------------------|------------------------------------|-------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya        | Nükleozid ve nükleotidler          | T. Onat     |
| 09:30-10:15 | Biyokimya        | Nükleozid ve nükleotidler          | T. Onat     |
| 10:30-11:15 | Biyofizik        | MR görüntüleme, topikal NMR,       | M. Pehlivan |
| 11:30-12:15 | Biyofizik        | İki boyutlu NMR spektroskopisi     | M. Pehlivan |
| 13:15-14:00 | Tıp Tarihi       | Selçuklular, Anadolu Beylikleri ve | A. H. Bayat |
| 14:15-15:00 | Tıp Tarihi       | Fatih'e kadar klasik Osmanlı Tıbbı | A. H. Bayat |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |                                    |             |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |                                    |             |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR. ÜYESİ |
|-------|------|------|------------|
|-------|------|------|------------|

#### 04/11/2002, Pazartesi

|             |             |   |                  |
|-------------|-------------|---|------------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya   | Biyolojik oksidasyon  | T. Onat          |
| 09:30-10:15 | Biyokimya   | Biyolojik oksidasyon  | T. Onat          |
| 10:30-11:15 | Biyofizik   | Topikal NMR, iki boyutlu NMR spektroskopisi                                     | M. Pehlivan      |
| 11:30-12:15 | Biyofizik   | Pozitron emisyon tomografisi (PET), fiziksel prensipleri, SPECT ve uygulamaları | M. Pehlivan      |
| 13:15-14:00 | Biyokimya-P | Proteinlerin biyokimyasal tepkimeleri A-B                                       | F.Girgin-H.Aydın |
| 14:15-15:00 | Biyokimya-P | Proteinlerin biyokimyasal tepkimeleri A-B                                       | F.Girgin-H.Aydın |
| 15:15-16:00 | Biyokimya-P | Proteinlerin biyokimyasal tepkimeleri C-D                                       | F.Girgin-H.Aydın |
| 16:15-17:00 | Biyokimya-P | Proteinlerin biyokimyasal tepkimeleri C-D                                       | F.Girgin-H.Aydın |

#### 05/11/2002, Salı

|             |                |  |             |
|-------------|----------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya      | Biyolojik oksidasyon                               | T. Onat     |
| 09:30-10:15 | Biyokimya      | Serbest enerji değişimi, yüksek enerjili fosfatlar | T. Onat     |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji | Canlılarda embriyonel gelişme                      | B. Yılmaz   |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji | Canlılarda embriyonel gelişme                      | B. Yılmaz   |
| 13:15-14:00 | Biyofizik      | Tedavi yöntemleri: Fizik tedavi, ultrason.         | M. Pehlivan |
| 14:15-15:00 | Mesleksel      | A-TYD3 / B-TTG3 / C-B3 / D-KC3                     |             |
| 15:15-16:00 | Beceri eğitimi | A-TYD3 / B-TTG3 / C-B3 / D-KC3                     |             |
| 16:15-17:00 | modülü         | A-TYD3 / B-TTG3 / C-B3 / D-KC3                     |             |

#### 06/11/2002, Çarşamba

|             |                |  |             |
|-------------|----------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Tıp Tarihi     | Türk Tıbbının Modernleşmesi                              | A. H. Bayat |
| 09:30-10:15 | Tıp Tarihi     | Türk Tıbbının Modernleşmesi                              | A. H. Bayat |
| 10:30-11:15 | Biyokimya      | Serbest enerji değişimi, yüksek enerjili fosfatlar       | T. Onat     |
| 11:30-12:15 | Biyokimya      | enerji değişimi, yüksek enerjili fosfatlar               | T. Onat     |
| 13:15-14:00 | Biyofizik      | Diyadinami, radyasyon onkolojisi yöntemleri ve cihazları | M. Pehlivan |
|             |                | A-TYD4 / B-TTG4 / C-B4 / D-KC4                           |             |
| 14:15-15:00 | Mesleksel      | A-TYD4 / B-TTG4 / C-B4 / D-KC4                           |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi | A-TYD4 / B-TTG4 / C-B4 / D-KC4                           |             |
| 16:15-17:00 | modülü         |  |             |

#### 07/11/2002, Perşembe

|             |  |                 |  |
|-------------|--|-----------------|--|
| 08:30-09:15 |  |                 |  |
| 09:30-10:15 |  |                 |  |
| 10:30-11:15 |  |                 |  |
| 11:30-12:15 |  | SERBEST ÇALIŞMA |  |
| 13:15-14:00 |  |                 |  |
| 14:15-15:00 |  |                 |  |
| 15:15-16:00 |  |                 |  |
| 16:15-17:00 |  |                 |  |

#### 08/11/2002, Cuma

|             |  |            |  |
|-------------|--|------------|--|
| 08:30-09:15 |  |            |  |
| 09:30-10:15 |  | SINAV 8:30 |  |
| 10:30-11:15 |  |            |  |
| 11:30-12:15 |  |            |  |
| 13:15-14:00 |  |            |  |
| 14:15-15:00 |  |            |  |
| 15:15-16:00 |  |            |  |
| 16:15-17:00 |  |            |  |



**1. SINIF**  
**2. DERS KURULU**  
**HÜCRE-I; HÜCRE YAPISI VE ÖZELLİKLERİ**  
**( 11 / 11 / 2002- 06/ 01 / 2003 )**

| <b>DERS</b>                     | <b>TEORİK</b> | <b>S A A T L E R</b> |  | <b>TOPLAM</b> |
|---------------------------------|---------------|----------------------|--|---------------|
|                                 |               | <b>PRATİK</b>        |  |               |
| Tıbbi Biyoloji                  | 32            | 12                   |  | 44            |
| Biyokimya                       | 4             | -                    |  | 4             |
| Fizyoloji                       | 6             | -                    |  | 6             |
| Sitoloji-Genel Histoloji        | 55            | 30                   |  | 85            |
| Medikal Sosyoloji               | 10            |                      |  | 10            |
| Türk Dili                       | 12            |                      |  | 12            |
| Atatürk İlkeleri                | 12            |                      |  | 12            |
| <b>TOPLAM</b>                   | <b>131</b>    | <b>42</b>            |  | <b>173</b>    |
| <b>Mesleksel beceri eğitimi</b> |               |                      |  | <b>36</b>     |

**Ders Kurulu başkanı:** Doç.Dr. Meral BAKA

**Ders Kurulu başkan**

**yardımcıları:** Yrd. Doç. Dr. Altuğ YAVAŞOĞLU  
Yrd. Doç. Dr. Meltem ÇİÇEKLIOĞLU

**Ders Kurulu Üyeleri:** Prof. Dr. Gönül Ö.PEKER  
Prof. Dr. Mine.YURTSEVEN  
Prof. Dr. Nejat TOPÇUOĞLU  
Prof. Dr. Necla NİŞLİ  
Doç. Dr. Meral BAKA  
Doç. Dr. F.GİRGİN  
Doç. Dr. Ayşegül UYSAL  
Yrd.Doç. Dr. Altuğ YAVAŞOĞLU  
Yrd. Doç. Dr. Zuhale BALIM  
Yrd. Doç. Dr. Berna YILMAZ  
Yrd. Doç. Dr. Buket KOSOVA

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

#### 11/11/2002, Pazartesi

|             |                 |   |             |
|-------------|-----------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya       | Yaşamın kökleri ve canlının evrimi          | N. Nişli    |
| 09:30-10:15 | Biyokimya       | Yaşamın kökleri ve canlının evrimi          | N. Nişli    |
| 10:30-11:15 | Fizyoloji       | İnsan organizmasına genel bakış             | G.Peker     |
| 11:30-12:15 | Fizyoloji       | Hücre fizyolojisine genel bakış             | G.Peker     |
| 13:15-14:00 | Tıbbi biyoloji  | Hücre ince yapısı ve moleküler biyolojisi   | N.Topcuoğlu |
| 14:15-15:00 | Tıbbi biyoloji  | Hücre ince yapısı ve moleküler biyolojisi   | N.Topcuoğlu |
| 15:15-16:00 | Sitoloji/G.Hist | Işık mikroskopunda hücrenin bölümleri.      | A.Yavaşoğlu |
| 16:15-17:00 | itoloji/G.Hist  | hücre şekilleri ve büyüklükleri. sitoplazma | A.Yavaşoğlu |

#### 12/11/2002 Salı

|             |                 |  |             |
|-------------|-----------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Hist | Farklı hücre türlerinde endoplazmik retikulum. | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.Hist | ribozom.yapı ve fonksiyon ilişkileri           | A.Yavaşoğlu |
| 10:30-11:15 | Med.Sosyoloji   | Sosyolojinin temel kavramları ve               | A.Nazlı     |
| 11:30-12:15 | Med.Sosyoloji   | sağlık kurumu ile ilişkisi                     | A.Nazlı     |
| 13:15-14:00 |                 | SERBEST ÇALIŞMA                                |             |
| 14:15-15:00 | *Mesleksel      | A-TYD5 / B-TTG5 / C-B5 / D- KC5                |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi  | A-TYD5 / B-TTG5 / C-B5 / D- KC5                |             |
| 16:15-17:00 | modülü          | A-TYD5 / B-TTG5 / C-B5 / D- KC5                |             |

#### 13/11/2002, Çarşamba

|             |                 |   |             |
|-------------|-----------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Fizyoloji       | Hücre fizyolojisine genel bakış                             | G.Peker     |
| 09:30-10:15 | Fizyoloji       | Canlıda iletişimin fizyolojik mekanizmaları(endokrin ileti) | G.Peker     |
| 10:30-11:15 | Tıbbi biyoloji  | Nukleus nukleolus ve kromozomların fonksiyonel              | N.Topcuoğlu |
| 11:30-12:15 | Tıbbi biyoloji  | yapıları  | N.Topcuoğlu |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.Hist | Işık mikroskopu. preparasyon teknikleri                     | A.Uysal     |
| 14:15-15:00 | Mesleksel       | A-TYD6 / B-TTG6 / C-B6 / D-KC6                              |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi  | A-TYD6 / B-TTG6 / C-B6 / D-KC6                              |             |
| 16:15-17:00 | modülü          | A-TYD6 / B-TTG6 / C-B6 / D-KC6                              |             |

#### 14/11/2002, Perşembe

|             |                |   |             |
|-------------|----------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya      | Hücrede görülen biyokimyasal olaylar                    | F.Girgin    |
| 09:30-10:15 | Biyokimya      | Hücrede görülen biyokimyasal olaylar                    | F.Girgin    |
| 10:30-11:15 | Tıbbi biyoloji | Hücre zarı genel yapısı ve farklılaşmaları: sitoplazmik | N.Topcuoğlu |
| 11:30-12:15 | Tıbbi biyoloji | organeller  | N.Topcuoğlu |
| 13:15-14:00 |                | <b>I. kurul sınav değerlendirmesi</b>                   |             |
| 14:15-15:00 |                | <b>I. kurul sınav değerlendirmesi</b>                   |             |
| 15:15-16:00 | Türk Dili      |   |             |
| 16:15-17:00 | Türk Dili      |   |             |

#### 15/11/2002, Cuma

|             |                  |   |             |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Hist  | Ultrastruktur inceleme araçları ve çalışma prensipleri  | M.Baka      |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.Hist  | Ultrastruktur inceleme araçları ve çalışma prensipleri  | M.Baka      |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.Hist  | Elektron mikroskopta hücre membranı. transport hipotezi | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 | Sitoloji/G.Hist  | sitozol   | A.Yavaşoğlu |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.Hist  | Mitokondrium, yapı ve fonksiyonları. Golgi kompleksi    | A.Yavaşoğlu |
| 14:15-15:00 | Sitoloji/G.Hist  | Mitokondrium, yapı ve fonksiyonları. Golgi kompleksi    | A.Yavaşoğlu |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |   |             |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |   |             |

\*TTG: Temel tıbbi girişimler

TYD: Temel yaşam desteği

KC: Klinik cihaz tanıtım

B: Bilgisayar

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

### 18/11/2002, Pazartesi

|             |                  |   |             |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji-P | Bitki-hayvan hücrelerinin yapıları.           | Z.Balım     |
| 09:30-10:15 |                  | A-B grubu                                     |             |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji-P | Bitki-hayvan hücrelerinin yapıları            | Z.Balım     |
| 11:30-12:15 |                  | C-D grubu                                     |             |
| 13:15-14:00 | Tıbbi biyoloji   | Endoplazmik retikulum, ribozomların yapısı ve | N.Topcuoğlu |
| 14:15-15:00 | Tıbbi biyoloji   | fonksiyonları                                 | N.Topcuoğlu |
| 15:15-16:00 | Sitoloji/G.Histo | Lizozom,peroksizom ve intrasitoplazmik        | A.Yavaşoğlu |
| 16:15-17:00 | Sitoloji/G.Histo | inkluzyonlar.                                 | A.Yavaşoğlu |

### 19/11/2002, Salı

|             |                 |   |             |
|-------------|-----------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Hist | Hücre iskeleti: mikrotubulus, sentriol, mikrofilament | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.Hist | Hücre iskeleti: mikrotubulus, sentriol, mikrofilament | A.Yavaşoğlu |
| 10:30-11:15 | Tıbbi biyoloji  | Golgi kompleksi yapısı ve görevleri                   | N.Topcuoğlu |
| 11:30-12:15 | Tıbbi biyoloji  | Mitokondrilerin yapı ve fonksiyonları                 | N.Topcuoğlu |
| 13:15-14:00 |                 | SERBEST ÇALIŞMA                                       |             |
| 14:15-15:00 | Mesleksel       | A-Ser.Çalışma/ B-TTG7 / C-B7 / D- KC7                 |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi  | A-Ser.Çalışma/ B-TTG7 / C-B7 / D- KC7                 |             |
| 16:15-17:00 | modülü          | A-Ser.Çalışma/ B-TTG7 / C-B7 / D- KC7                 |             |

### 20/11/2002, Çarşamba

|             |                 |   |             |
|-------------|-----------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Hist | İnsanda hücre nukleus yapısı ve görünümü.                   | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.Hist | İnsanda hücre nukleus yapısı ve görünümü                    | A.Yavaşoğlu |
| 10:30-11:15 | Fizyoloji       | Canlıda iletişimin fizyolojik mekanizmaları(sinaptik ileti) | G.Peker     |
| 11:30-12:15 | Fizyoloji       | Homeostaz,kontrol sistemleri ve diğer organ sistemleri      | G.Peker     |
| 13:15-14:00 |                 | SERBEST ÇALIŞMA   |             |
| 14:15-15:00 | Mesleksel       | A- Ser.çalışma / B-TTG8 / C-B8 / D- KC8                     |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi  | A- Ser.çalışma / B-TTG8 / C-B8 / D- KC8                     |             |
| 16:15-17:00 | modülü          | A- Ser.çalışma / B-TTG8 / C-B8 / D- KC8                     |             |

### 21/11/2002, Perşembe

|             |                    |  |             |
|-------------|--------------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.histo-P | Pratik 1:Hücre şekli:piramidal,multipolar,fusiform hücre | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 |                    | Grup A-B   |             |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.histo-P | Pratik 1:Hücre şekli:piramidal,multipolar,fusiform hücre | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 |                    | Grup C-D   |             |
| 13:15-14:00 | Med.Sosyoloji      | Sosyolojinin temel kavramları ve sağlık kurumu ile       | A.Nazlı     |
| 14:15-15:00 | Med.Sosyoloji      | ilişkisi   | A.Nazlı     |
| 15:15-16:00 | Türk Dili          |  |             |
| 16:15-17:00 | Türk Dili          |  |             |

### 22/11/2002, Cuma

|             |                  |   |             |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 |                  | SERBEST ÇALIŞMA                                       |             |
| 09:30-10:15 |                  | SERBEST ÇALIŞMA                                       |             |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.Hist  | Hücre bölünmeleri: Mitoz, amitoz ve mayoz bölünmeler. | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 | Sitoloji/G.Hist  | Hücre bölünmeleri: Mitoz, amitoz ve mayoz bölünmeler. | A.Yavaşoğlu |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.histo | Elektron mikroskopi preparasyonu teknikleri           | M Baka      |
| 14:15-15:00 | Sitoloji/G.histo | Elektron mikroskopi preparasyonu teknikleri           | M Baka      |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |   |             |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |   |             |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

**25/11/2002, Pazartesi**

|             |                  |   |             |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Hist  | Hücre yaşlanması ve ölümü.Hücreyel farklılaşma.         | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.Hist  | Hücre yaşlanması ve ölümü.Hücreyel farklılaşma.         | A.Yavaşoğlu |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji   | Lizozomlar. işlevleri: Sentriol,mikrotubuliler, siller, | N.Topçuoğlu |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji   | hücre içi inkluzyonlar                                  | N.Topçuoğlu |
| 13:15-14:00 | Tıbbi Biyoloji-P | Dev kromozomu   | Z.Balim     |
| 14:15-15:00 |                  | A-B grubu   |             |
| 15:15-16:00 | Tıbbi biyoloji-P | Dev kromozomu   | Z.Balim     |
| 16:15-17:00 |                  | C-D grubu   |             |

**26/11/2002 ,Salı**

|             |                   |   |         |
|-------------|-------------------|---|---------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Histol | Epitel dokusu:hücrelerin şekil ve özellikleri.bazal lamina. | A.Uysal |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.Histol | Epitel dokusunda hücreler arası bağlantılar                 | A.Uysal |
| 10:30-11:15 | MedikalSosyoloj   | Sosyolojinin temel kavramları ve sağlık kurumu ile ilişkisi | A.Nazlı |
| 11:30-12:15 | MedikalSosyoloj   | Sosyolojinin temel kavramları ve sağlık kurumu ile ilişkisi | A.Nazlı |
| 13:15-14:00 |                   | SERBEST ÇALIŞMA   |         |
| 14:15-15:00 | Mesleksel         | A-Serbest çalışma / B-TTG9 / C-B9 / D-KC9                   |         |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi    | A-Serbest çalışma / B-TTG9 / C-B9 / D-KC9                   |         |
| 16:15-17:00 | modülü            | A-Serbest çalışma / B-TTG9/ C-B9/ D-KC9                     |         |

**27/11/2002, Çarşamba**

|             |                 |  |             |
|-------------|-----------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Hist | Pratik:2 Hücre şek.yüzey özellikleri:spermium.oosit. | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | (Pratik)        | vagina Grup C-D                                      |             |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.Hist | Pratik:2 Hücre şek.yüzey özellikleri:spermium.oosit. | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 | (Pratik)        | vagina Grup A-B                                      |             |
| 13:15-14:00 |                 | Serbest Çalışma                                      |             |
| 14:15-15:00 | Mesleksel       | A-Serbest çalışma / B-TTG10 / C-B10 / D-KC10         |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi  | A-Serbest çalışma / B-TTG10 / C-B10 / D-KC10         |             |
| 16:15-17:00 | modülü          | A-Serbest çalışma / B-TTG10 / C-B10 / D-KC10         |             |

**28/11/2002, Perşembe**

|             |                 |   |             |
|-------------|-----------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Hist | Bağ dokusu  | M.Baka      |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.Hist | Bağ dokusu  | M.Baka      |
| 10:30-11:15 | Tıbbi biyoloji  | Hücre kültürü yöntemleri ve örnekleri. Film gösterimi | N.Topçuoğlu |
| 11:30-12:15 | Tıbbi biyoloji  | Hücre kültürü yöntemleri ve örnekleri. Film gösterimi | N.Topçuoğlu |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.Hist | Koruyucu örtü epiteli                                 | A.Uysal     |
| 14:15-15:00 | Sitoloji/G.Hist | Bez epitel dokusu.                                    | A.Uysal     |
| 15:15-16:00 | Türk Dili       |   |             |
| 16:15-17:00 | Türk Dili       |   |             |

**29/11/2002, Cuma**

|             |                    |   |             |
|-------------|--------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.histo-P | Pratik-3 Safra kesesi. ince barsak. uterus  | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 |                    | Grup A-B                                    |             |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.histo-P | Pratik-3 Safra kesesi. ince barsak. uterus  | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 |                    | Grup C-D                                    |             |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.Hist    | Epitel hücrelerinde yüzey farklılaşmaları   | A.Uysal     |
| 14:15-15:00 | Sitoloji/G.Hist    | Epitel dokusu tipleri:Koruyucu örtü epiteli | A.Uysal     |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri   |   |             |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri   |   |             |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

02/12/2002 – 08/12/2002

|  |  |                 |  |
|--|--|-----------------|--|
|  |  | RAMAZAN BAYRAMI |  |
|--|--|-----------------|--|

09/12/2002, Pazartesi

|             |                  |   |             |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi biyoloji   | Hücrel farklılaşma.Kök hücreler                       | Z.Balım     |
| 09:30-10:15 | Tıbbi biyoloji   | Hücrel farklılaşma.Kök hücreler                       | Z.Balım     |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.Hist  | Bağ dokusu tipleri                                    | M.Baka      |
| 11:30-12:15 | Sitoloji/G.Hist  | Bağ dokusu tipleri                                    | M.Baka      |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.Hist  | Pratik:4 Kornifiye olmuş-olmamış ÇKYE. .transisyonel. | A.Yavaşoğlu |
| 14:15-15:00 | (Pratik.)        | pseudostratifye epitel. Grup C-D                      |             |
| 15:15-16:00 | Sitoloji/G.histo | Pratik:4 Kornifiye olmuş-olmamış ÇKYE. .transisyonel  | A.Yavaşoğlu |
| 16:15-17:00 | (Pratik.)        | .pseudostratifye epitel. Grup A-B                     |             |

10/12/2001, Salı

|             |                |   |         |
|-------------|----------------|---|---------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi biyoloji | Membran reseptörleri ile hücre içi madde alımı.hücrel | Z.Balım |
| 09:30-10:15 | Tıbbi biyoloji | iletişim  | Z.Balım |
| 10:30-11:15 | Med.Sosyoloji  | Sağlık hastalık ve hastalık davranışı                 | A.Nazlı |
| 11:30-12:15 | Med.Sosyoloji  | Sağlık hastalık ve hastalık davranışı                 | A.Nazlı |
| 13:15-14:00 |                | SERBEST ÇALIŞMA                                       |         |
| 14:15-15:00 | Mesleksel      | A-TTG1/ B+C+DSerb.çalışma                             |         |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi | A-TTG1/ B+C+DSerb.çalışma                             |         |
| 16:15-17:00 | modülü         | A-TTG1/ B+C+DSerb.çalışma                             |         |

11/12/2002, Çarşamba

|             |                 |   |             |
|-------------|-----------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Hist | Kavram haritalama                                   | M.Baka      |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.Hist | Kavram haritalama                                   | M.Baka      |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.Hist | Kıkırdak dokusu genel özellikleri. elastik. fibröz. | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 | Sitoloji/G.Hist | proliferasyon kıkırdak.                             | A.Yavaşoğlu |
| 13:15-14:00 |                 | SERBEST ÇALIŞMA                                     |             |
| 14:15-15:00 | Mesleksel       | A-TTG2/B-Serb.çalışma/C-Bilgisayar sınav/D-Ser.çal. |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi  | A-TTG2/B-Serb.çalışma/C-Bilgisayar sınav/D-Ser.çal. |             |
| 16:15-17:00 | modülü          | A-TTG2/B-Serb.çalışma/C-Bilgisayar sınav/D-Ser.çal. |             |

12/12/2002, Perşembe

|             |                 |   |                 |
|-------------|-----------------|---|-----------------|
| 08:30-09:15 | T.biyol/G.Hist  | Hücre kültüründe epitel hücreleri / EM da hücre | B.Kosova/M.Baka |
| 09:30-10:15 | Pratik.         | organelleri(1) A-B / C1                         |                 |
| 10:30-11:15 | T.biyol/G.Hist  | Hücre kültüründe epitel hücreleri /E M da hücre | B.Kosova/M.Baka |
| 11:30-12:15 | Pratik.         | organelleri(1) C-D / A1                         |                 |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.Hist | Kemik dokusu. kemik hücreleri, kemik matriksi   | A.Yavaşoğlu     |
| 14:15-15:00 | Sitoloji/G.Hist | Kemik dokusu. kemik hücreleri, kemik matriksi   | A.Yavaşoğlu     |
| 15:15-16:00 | Türk Dili       |   |                 |
| 16:15-17:00 | Türk Dili       |   |                 |

13/12/2001, Cuma

|             |                  |   |             |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.histo | Pratik:5- Bez salgı epitel. gl.pharyngea,gl.parotis | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | (Pratik)         | Grup A-B  |             |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.histo | Pratik:5- Bez salgı epitel. gl.pharyngea,gl.parotis | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 | (Pratik)         | Grup C-D  |             |
| 13:15-14:00 | Tıbbi biyoloji   | Hücre yaşlanması                                    | Z.Balım     |
| 14:15-15:00 | Tıbbi biyoloji   | Hücre yaşlanması                                    | Z.Balım     |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |   |             |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |   |             |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

**16/12/2002, Pazartesi**

|             |                  |   |             |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Hist  | Kemik dokusu tipleri ve histogenezi                     | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.Hist  | Kemik dokusu tipleri ve histogenezi                     | A.Yavaşoğlu |
| 10:30-11:15 | Tıbbi biyoloji   | Apoptosis   | B.Kosova    |
| 11:30-12:15 | Tıbbi biyoloji   | Apoptosis   | B.Kosova    |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.histo | Pratik:6 Bez epiteli, gl.sublingualis, submandibularis. | A.Yavaşoğlu |
| 14:15-15:00 | (Pratik.)        | sebacea Grup A-B  |             |
| 15:15-16:00 | Sitoloji/G.histo | Pratik:6 Bez epiteli, gl.sublingualis, submandibularis. | A.Yavaşoğlu |
| 16:15-17:00 | Pratik.          | sebacea Grup C-D  |             |

**17/12/2002, Salı**

|             |                 |   |             |
|-------------|-----------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi biyoloji  | Anormal hücre farklılaşması. Kanserojen gelişim | B.Kosova    |
| 09:30-10:15 | Tıbbi biyoloji  | Anormal hücre farklılaşması. Kanserojen gelişim | B.Kosova    |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.Hist | Kan dokusu: gelişimi ve ince yapısı             | M.Yurtseven |
| 11:30-12:15 | Sitoloji/G.Hist | Kan dokusu: gelişimi ve ince yapısı             | M.Yurtseven |
| 13:15-14:00 |                 | SERBEST ÇALIŞMA                                 |             |
| 14:15-15:00 | Mesleksel       | A-TTG3/B-Serbest çalışma/C-Serbest çalışma/D-B1 |             |
| 15:15-16:00 | Beceri eğitimi  | A-TTG3/B-Serbest çalışma/C-Serbest çalışma/D-B1 |             |
| 16:15-17:00 | Modülü          | A-TTG3/B-Serbest çalışma/C-Serbest çalışma/D-B1 |             |

**18/12/2002, Çarşamba**

|             |                  |   |             |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.histo | Pratik:7 Bağ dokusu türleri:muköz.elastik bağ dokusu. | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | (Pratik.)        | Grup A-B  |             |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.histo | Pratik:7 Bağ dokusu türleri:muköz.elastik bağ dokusu. | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 | Pratik           | Grup C-D  |             |
| 13:15-14:00 |                  | SERBEST ÇALIŞMA                                       |             |
| 14:15-15:00 | Mesleksel        | A-TTG4 / B- Serbest çalışma / C-KC1 / D-B2            |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi   | A-TTG4 / B- Serbest çalışma / C-KC1 / D-B2            |             |
| 16:15-17:00 | modülü           | A-TTG4 / B- Serbest çalışma / C-KC1 / D-B2            |             |

**19/12/2002, Perşembe**

|             |                   |   |           |
|-------------|-------------------|---|-----------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.histo  | Sinir dokusu özellikleri                            | M.Baka    |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.histo  | Nöron ve çeşitleri                                  | M.Baka    |
| 10:30-11:15 | Tıbbi biyoloji    | Kanser hücrelerinin moleküler biyolojisi.Onkogenler | B. Kosova |
| 11:30-12:15 | Tıbbi biyoloji    | Kanser hücrelerinin moleküler biyolojisi.Onkogenler | B. Kosova |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.histol | Kas dokusu: iskelet,kalp,düzkas dokusu yenilenmesi  | A.Uysal   |
| 14:15-15:00 | Sitoloji/G.histol | Kas dokusu: iskelet,kalp,düzkas dokusu yenilenmesi  | A.Uysal   |
| 15:15-16:00 | Türk Dili         |   |           |
| 16:15-17:00 | Türk Dili         |   |           |

**20/12/2002, Cuma**

|             |                  |  |             |
|-------------|------------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.Hist  | Pratik-8 Yağ dokusu, gevşek ve lenforetikuler doku | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | (Pratik.)        | Grup C-D   |             |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.Hist  | Pratik-8 Yağ dokusu, gevşek ve lenforetikuler doku | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 | (Pratik.)        | Grup A-B   |             |
| 13:15-14:00 | Tıbbi biyoloji   | Hücresel bağlantılar                               | B.Kosova    |
| 14:15-15:00 | Tıbbi biyoloji   | Hücresel bağlantılar                               | B.Kosova    |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |  |             |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |  |             |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

**23/12/2002, Pazartesi**

|             |                   |                                     |             |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.histol | Sinir dokusu özellikleri            | M.Baka      |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.histol | Nöroglia hücreleri ve fonksiyonları | M.Baka      |
| 10:30-11:15 | Tıbbi biyoloji    | Adezyon molekülleri                 | B Kosova    |
| 11:30-12:15 | Tıbbi biyoloji    | Adezyon molekülleri                 | B Kosova    |
| 13:15-14:00 | Med.Sosyoloji     | Hasta doktor etkileşimi             | A.Nazlı     |
| 14:15-15:00 | Med.Sosyoloji     | Hasta doktor etkileşimi             | A.Nazlı     |
| 15:15-16:00 | Sitoloji/G.histol | Odyovizuel Genel Tekrar             | A.Yavaşoğlu |
| 16:15-17:00 | Sitoloji/G.histol | Odyovizüel Genel Tekrar             | A.Yavaşoğlu |

**24/12/2002, Salı**

|             |                  |  |             |
|-------------|------------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.histo | Pratik-9 Yayma kan preparatı, hyalin.elastik | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | Pratik.          | kıkırdak doku. Grup A-B                      |             |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.histo | Pratik-9 Yayma kan preparatı, hyalin.elastik | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 | Pratik.          | kıkırdak doku. Grup C-D                      |             |
| 13:15-14:00 |                  | SERBEST ÇALIŞMA                              |             |
| 14:15-15:00 | Mesleksel        | A-TTG5 / B-TYD1 / C-KC1/ D-B3                |             |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi   | A-TTG5 / B-TYD1 / C-KC1/ D-B3                |             |
| 16:15-17:00 | modülü           | A-TTG5 / B-TYD1 / C-KC1/ D-B3                |             |

**25/12/2002, Çarşamba**

|             |                 |   |                   |
|-------------|-----------------|---|-------------------|
| 08:30-09:15 | T.biyol/G.Histo | Mitoz bölünme/E.M da hücre organelleri(2) | B.Yılmaz/ A.Uysal |
| 09:30-10:15 | Pratik          | C-D/ A2                                   |                   |
| 10:30-11:15 | T.biyol/G.Histo | Mitoz bölünme/E.M da hücre organelleri(2) | B.Yılmaz/ A.Uysal |
| 11:30-12:15 | Pratik          | A-B/ C2                                   |                   |
| 13:15-14:00 |                 | SERBEST ÇALIŞMA                           |                   |
| 14:15-15:00 | Mesleksel       | A-TTG6 / B-TYD2 / C-KC3/ D-B4             |                   |
| 15:15-16:00 | beceri eğitimi  | A-TTG6 / B-TYD2 / C-KC3/ D-B4             |                   |
| 16:15-17:00 | modülü          | A-TTG6 / B-TYD2 / C-KC3/ D-B4             |                   |

**26/12/2002, Perşembe**

|             |                   |  |             |
|-------------|-------------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.histol | Pratik-10 Kemik ve kas dokusu (düz kas ,kalp.iskelet kası) | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | (pratik)          | Grup C-D   |             |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.histol | Pratik-10 Kemik ve kas dokusu (düz kas ,kalp.iskelet kası) | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 | (pratik)          | Grup A-B   |             |
| 13:15-14:00 | Tıbbi biyoloji    | Hücre dışı matriks proteinleri                             | B Kosova    |
| 14:15-15:00 | Tıbbi biyoloji    | Hücre dışı matriks proteinleri                             | B Kosova    |
| 15:15-16:00 | Türk Dili         |  |             |
| 16:15-17:00 | Türk Dili         |  |             |

**27/12/2002, Cuma**

|             |                   |   |           |
|-------------|-------------------|---|-----------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.histol | Sinir dokusu kavram haritalama            | M.Baka    |
| 09:30-10:15 | Sitoloji/G.histol | Sinir dokusu kavram haritalama            | M.Baka    |
| 10:30-11:15 | T.biyol/G.Histo-P | Mayoz bölünme/E.M da hücre organelleri(3) | B.Yılmaz/ |
| 11:30-12:15 |                   | A-B / D1                                  | M.Baka    |
| 13:15-14:00 | T.biyol/G.Histo-P | Mayoz bölünme/E.M da hücre organelleri(3) | B.Yılmaz/ |
| 14:15-15:00 |                   | C-D / B1                                  | M.Baka    |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri  |   |           |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri  |   |           |

| TARİH | DERS | KONU | ÖGR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

**30/12/2002, Pazartesi**

|             |  |                 |  |
|-------------|--|-----------------|--|
| 08:30-09:15 |  | SERBEST ÇALIŞMA |  |
| 09:30-10:15 |  |                 |  |
| 10:30-11:15 |  |                 |  |
| 11:30-12:15 |  |                 |  |
| 13:15-14:00 |  |                 |  |
| 14:15-15:00 |  |                 |  |
| 15:15-16:00 |  |                 |  |
| 16:15-17:00 |  |                 |  |

**31/12/2002, Salı**

|             |  |                 |  |
|-------------|--|-----------------|--|
| 08:30-09:15 |  | SERBEST ÇALIŞMA |  |
| 09:30-10:15 |  |                 |  |
| 10:30-11:15 |  |                 |  |
| 11:30-12:15 |  |                 |  |
| 13:15-14:00 |  |                 |  |
| 14:15-15:00 |  |                 |  |
| 15:15-16:00 |  |                 |  |
| 16:15-17:00 |  |                 |  |

**01/01/2003**

|  |  |                |  |
|--|--|----------------|--|
|  |  | YILBAŞI TATİLİ |  |
|--|--|----------------|--|

**02/01/2003, Perşembe**

|             |                  |  |                      |
|-------------|------------------|--|----------------------|
| 08:30-09:15 | T.Biyol/G.Histo  | İnsan ve kurbağa kanı /E.M.da hücre organelleri(4)<br>A-B / D2                                   | B.Yılmaz/M.Yurtseven |
| 09:30-10:15 | Pratik.          |  |                      |
| 10:30-11:15 | T.Biyol/G.Histo  | İnsan ve kurbağa kanı /E.M.da hücre organelleri(4)<br>C-D / B2                                   | B.Yılmaz/M.Yurtseven |
| 11:30-12:15 | Pratik.          |  |                      |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.histo | Odyovizüel program-Genel tekrar<br>Odyovizüel program-Genel tekrar<br>Olgu Sunumu<br>Olgu Sunumu | A.Yavaşoğlu          |
| 14:15-15:00 | Sitoloji/G.histo |  | A.Yavaşoğlu          |
| 15:15-16:00 |                  |  |                      |
| 16:15-17:00 |                  |  |                      |

**03/01/2003, Cuma**

|             |                  |  |             |
|-------------|------------------|--|-------------|
| 08:30-09:15 | Sitoloji/G.histo | Pratik 11- Sinir dokusu.cerebellum.periferik sinir.<br>spinal ganglion Grup A-B  | A.Yavaşoğlu |
| 09:30-10:15 | Pratik           |  |             |
| 10:30-11:15 | Sitoloji/G.histo | Pratik 11- Sinir dokusu.-cerebellum.periferik sinir.<br>spinal ganglion Grup C-D | A.Yavaşoğlu |
| 11:30-12:15 | Pratik           |  |             |
| 13:15-14:00 | Sitoloji/G.histo | Pratik 12- Sinir dokusu.reseptörler (Parmak ucu)<br>Grup C-D                     | A.Yavaşoğlu |
| 14:15-15:00 | Pratik.          |  |             |
| 15:15-16:00 | Sitoloji/G.histo | Pratik 12- Sinir dokusu.reseptörler (Parmak ucu)<br>Grup A-B                     | A.Yavaşoğlu |
| 16:15-17:00 | Pratik.          |  |             |

**06/01/2003, Pazartesi**

|             |  |             |  |
|-------------|--|-------------|--|
| 08:30-09:15 |  | SINAV 10:30 |  |
| 09:30-10:15 |  |             |  |
| 10:30-11:15 |  |             |  |
| 11:30-12:15 |  |             |  |
| 13:15-14:00 |  |             |  |
| 14:15-15:00 |  |             |  |
| 15:15-16:00 |  |             |  |
| 16:15-17:00 |  |             |  |



**1. SINIF**  
**3. DERS KURULU**  
**HÜCRE -2**  
**( 07/ 01 / 2003 – 17/ 03 / 2003**

| DERS                               | S A A T L E R |           | TOPLAM     |
|------------------------------------|---------------|-----------|------------|
|                                    | TEORİK        | PRATİK    |            |
| Biyokimya                          | 60            | 10        | 70         |
| Tıbbi Biyoloji                     | 8             | 8         | 16         |
| Fizyoloji                          | 24            |           | 24         |
| Epidemiyoloji / İstatistik         | 19            |           | 19         |
| Biyofizik                          | 24            |           | 24         |
| Davranış Bilimleri                 | 30            |           | 30         |
| Türk Dili                          | 16            |           | 16         |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi | 16            |           | 16         |
| <b>TOPLAM</b>                      | <b>197</b>    | <b>18</b> | <b>215</b> |
| <b>Mesleksel beceri eğitimi</b>    |               |           | <b>48</b>  |

**Ders Kurulu Başkanı :** Doç. Dr. Aliye MANDIRACIOĞLU  
**Ders Kurulu Başkan Yardımcısı :** Yrd. Doç. Dr. Buket KOSOVA  
**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof. Dr. Oya BAYINDIR  
Prof. Dr. Gürbüz ÇELEBİ  
Prof. Dr. Serdar DEMİRGÖREN  
Prof. Dr. Fethi DOĞAN  
Prof. Dr. Biltan ERSÖZ  
Prof. Dr. Benal İNCEER  
Prof. Dr. Ali Osman KARABABA  
Prof. Dr. Fatma KUTAY  
Prof. Dr. Gülriz MENTEŞ  
Prof. Dr. Necla NİŞLİ  
Prof. Dr. Taner ONAT  
Prof. Dr. Gönül Ö. PEKER  
Prof. Dr. Şakire PÖGÜN  
Prof. Dr. Feride SAÇAKLIOĞLU  
Prof. Dr. Nejat TOPÇUOĞLU  
Doç. Dr. Aliye MANDIRACIOĞLU  
Doç. Dr. Eser Yıldırım SÖZMEN  
Doç. Dr. Ferhan GİRGIN  
Doç. Dr. Tijen TANYALÇIN  
Yard. Doç. Dr. Buket KOSOVA  
Yard. Doç. Dr. Murat PEHLİVAN  
Yard. Doç. Dr. Meral TÜRK  
Yard. Doç. Dr. Berna YILMAZ

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**07/01/2003 Salı**

|               |                |  |                |
|---------------|----------------|--|----------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya      | Hücre zarının lipid yapısı ve özellikleri  | F.Girgin       |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya      | Hücre zarının lipid yapısı ve önemi        | F.Girgin       |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji      | Hücre zarı: Yapısı, fonksiyonu ve dinamiği | Ş. Pöğün       |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji      | Hücre zarı: Yapısı, fonksiyonu ve dinamiği | Ş. Pöğün       |
| 13.15 - 14.00 | Halk Sağlığı   | Yaşamsal istatistikler                     | F. Saçaklıoğlu |
| 14.15 - 15.00 | *Mesleksel     | A-TTG7 / B-TYD3 / C-KC4/ D-B5              |                |
| 15.15 - 16.00 | Beceri eğitimi | A-TTG7 / B-TYD3 / C-KC4/ D-B5              |                |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-TTG7 / B-TYD3 / C-KC4/ D-B5              |                |

**08/01/2003 Çarşamba**

|               |                |  |             |
|---------------|----------------|--|-------------|
| 08.30 - 9.15  | Fizyoloji      | Protein bağlama bölgeleri ve özellikleri   | Ş. Pöğün    |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji      | Protein bağlama bölgeleri ve özellikleri   | Ş. Pöğün    |
| 10.30 - 11.15 | Tıbbi Biyoloji | Mitokondride protein transportu            | B. Kosova   |
| 11.30 - 12.15 | Tıbbi Biyoloji | Mitokondride protein transportu            | B. Kosova   |
| 13.15 - 14.00 | Biyofizik      | Makromoleküler topluluklar ve yapı taşları | M. Pehlivan |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-TTG8 / B-TYD4 / C-KC5/ D-B6              |             |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-TTG8 / B-TYD4 / C-KC5/ D-B6              |             |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-TTG8 / B-TYD4 / C-KC5/ D-B6              |             |

**09/01/2003 Perşembe**

|               |                              |   |             |
|---------------|------------------------------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyofizik                    | Yapay lipid çift tabakaları   | M. Pehlivan |
| 09.30 - 10.15 | Biyofizik                    | Biyolojik zarlar: Zar modelleri, zar geçirgenliği                       | M. Pehlivan |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji                    | İyon kanalları  | Ş. Pöğün    |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji                    | İyon kanallarından geçişi düzenleyen uyarınlar                          | Ş. Pöğün    |
| 13.15 - 14.00 | Epidemiyoloji/<br>İstatistik | Sağlık alanında özel istatistikler: doğum, ölüm hastalık istatistikleri | F. Doğan    |
| 14.15 - 15.00 | Epidemiyoloji/<br>İstatistik | Sağlık alanında özel istatistikler: doğum, ölüm istatistikleri          | F. Doğan    |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili                    |   |             |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili                    |   |             |

**10/01/2003 Cuma**

|               |                  |   |             |
|---------------|------------------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya        | Membranlardan geçiş: Diyaliz, osmos, ozmotik ve onkotik basınçlar ve Gibbs-Donnan dengesi | F.Girgin    |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya        | Diyaliz, osmos, ozmotik ve onkotik basınçlar ve Gibbs-Donnan dengesi                      | F.Girgin    |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji        | Membranlardan difüzyon, filtrasyon, Ozmotik basınçların fizyolojik önemi, Donnan dengesi  | Ş. Pöğün    |
| 11.30 - 12.15 | Biyofizik        | Biyolojik zarlar: Biyolojik zarların montajı  | M. Pehlivan |
| 13.15 - 14.00 |                  | <b>2. kurul sınav değerlendirme</b>   |             |
| 14.15 - 15.00 |                  | <b>2. kurul sınav değerlendirme</b>   |             |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk İlkeleri |   |             |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk İlkeleri |   |             |

\* **TTG:** Temel tıbbi girişimler  
**TYD:** Temel yaşam desteği  
**KC:** Klinik cihaz tanıtım  
**B:** Bilgisayar

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**13/01/2003 Pazartesi**

|               |                            |  |             |
|---------------|----------------------------|--|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyofizik                  | Taşıma sistemleri. Fick difüzyon yasası                                  | M. Pehlivan |
| 09.30 - 10.15 | Biyofizik                  | Fick difüzyon yasası. aktif ve pasif aracılı taşıma                      | M. Pehlivan |
| 10.30 - 11.15 | Tıbbi Biyoloji             | Endoplazmik retikulumda protein transportu                               | B. Kosova   |
| 11.30 - 12.15 | Tıbbi Biyoloji             | Endoplazmik retikulumda protein transportu                               | B. Kosova   |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji                  | Taşıyıcı aracılığı ile olan transport sistemleri                         | Ş. Pöğün    |
| 14.15 - 15.00 | Fizyoloji                  | Taşıyıcı aracılığı ile olan transport sistemleri                         | Ş. Pöğün    |
| 15.15 - 16.00 | Epidemiyoloji / İstatistik | Sağlık alanında özel istatistikler: doğum, ölüm, hastalık istatistikleri | F. Doğan    |
| 16.15 - 17.00 | Epidemiyoloji / İstatistik | Sağlık alanında özel istatistikler: doğum, ölüm, hastalık istatistikleri | F. Doğan    |

**14/01/2003 Salı**

|               |                |  |             |
|---------------|----------------|--|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji      | Endositoz. Reseptör aracılığı ile endositoz                | Ş. Pöğün    |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji      | Ekzositoz  | Ş. Pöğün    |
| 10.30 - 11.15 | Biyofizik      | Moleküler pompalar: Na/K pompası, Ca pompası               | M. Pehlivan |
| 11.30 - 12.15 | Biyofizik      | Glikoz ve amino asitlerin taşınımı, bakteriyel taşıma sist | M. Pehlivan |
| 13.15 - 14.00 |                | Serbest çalışma  |             |
| 14.15 - 15.00 | Mesleki        | A-TTG9 / B-TYD5 / C-KC 6/ D-B7                             |             |
| 15.15 - 16.00 | Beceri eğitimi | A-TTG9 / B-TYD5 / C-KC 6/ D-B7                             |             |
| 16.15 - 17.00 | Modülü         | A-TTG9 / B-TYD5 / C-KC/6 D-B7                              |             |

**15/01/2003 Çarşamba**

|               |                |   |           |
|---------------|----------------|---|-----------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji      | Hücrelerarası haberleşme  | Ş. Pöğün  |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji      | Siklik nükleotidlerin (cAMP, cGMP) sinyal iletimindeki fonksiyonu | Ş. Pöğün  |
| 10.30 - 11.15 | Tıbbi Biyoloji | Çekirdek içine protein transportu                                 | B. Kosova |
| 11.30 - 12.15 | Tıbbi Biyoloji | Çekirdek içine protein transportu                                 | B. Kosova |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji      | Nitrik oksit'in sinyal iletimindeki fonksiyonu                    | Ş. Pöğün  |
| 14.15 - 15.00 | Mesleki        | A-TTG10 / B-TYD6 / C-KC 7/ D-B8                                   |           |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-TTG10 / B-TYD6 / C-KC 7/ D-B8                                   |           |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-TTG10 / B-TYD6 / C-KC 7/ D-B8                                   |           |

**16/01/2003 Perşembe**

|               |           |  |             |
|---------------|-----------|--|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji | İnositol lipidlerin sinyal iletimindeki fonksiyonu | Ş. Pöğün    |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji | Araşidonik asid'in sinyal iletimindeki fonksiyonu  | Ş. Pöğün    |
| 10.30 - 11.15 | Biyofizik | İyon kanalları, biyoelektrik,                      | M. Pehlivan |
| 11.30 - 12.15 | Biyofizik | Biyopotansiyellerin elektrokimyasal temelleri      | M. Pehlivan |
| 13.15 - 14.00 |           | Serbest çalışma                                    |             |
| 14.15 - 15.00 |           | Serbest çalışma                                    |             |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili |  |             |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili |  |             |

**17/01/2003 Cuma**

|             |                            |  |                 |
|-------------|----------------------------|--|-----------------|
| 08.30-09.15 |                            | Serbest çalışma  |                 |
| 09.30-10.15 | Biyofizik                  | Denge potansiyeli.Nernst denklemi GHK denklemi. aksiyon potansiyeli      | M. Pehlivan     |
| 10.30-11.15 | Biyofizik                  | Elektrofizyolojik sinyal yazdırma ve analiz yöntemleri                   | M. Pehlivan     |
| 11.30-12.15 | Epidemiyoloji / İstatistik | Hastalıklardan korunma kavramı; primordial.                              | A.Mandıracıoğlu |
| 13.15-14.00 | Epidemiyoloji / İstatistik | Primer, sekonder.Tersiyer korunma  | A.Mandıracıoğlu |
| 14.15-15.00 | Epidemiyoloji / İstatistik | Sağlık alanında özel istatistikler: doğum, ölüm, hastalık istatistikleri | F. Doğan        |
| 15.15-16.00 | Atatürk İlkeleri           |  |                 |
| 16.15-17.00 | Atatürk İlkeleri           |  |                 |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**20/01/2003 Pazartesi**

|               |                  |   |                    |
|---------------|------------------|---|--------------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya        | Enzimlerin hücre içi dağılımı ve isimlendirilmesi | F. Kutay           |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji        | İnteraktif genel tekrar (CD)                      | Ş. Pöğün           |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji        | Uyarılma ve uyarılabilen dokular                  | S. Demirgören      |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji        | Membran potansiyeli                               | S. Demirgören      |
| 13.15 - 14.00 | Biyok/T.Biyol.-P | Karbonhidratlar II A-B / Dev kromozomu C-D        | Girgin-Aydın/Balım |
| 14.15 - 15.00 | Biyok/T.Biyol.-P | Karbonhidratlar II A-B / Dev kromozomu C-D        | Girgin-Aydın/Balım |
| 15.15 - 16.00 | Biyok/T.Biyol.-P | Karbonhidratlar II C-D / Dev kromozomu A-B        | Girgin-Aydın/Balım |
| 16.15 - 17.00 | Biyok/T.Biyol.-P | Karbonhidratlar II C-D / Dev kromozomu A-B        | Girgin-Aydın/Balım |

**21/01/2003 Salı**

|               |                |   |               |
|---------------|----------------|---|---------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya      | Glikolipidler ve fosfolipidler          | N. Nişli      |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji      | Aksiyon potansiyeli                     | S. Demirgören |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji      | Aksiyon potansiyelinin yayılması        | S. Demirgören |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya      | İzoprenoid lipidler                     | N. Nişli      |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya      | İzoprenoid lipidler                     | N. Nişli      |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-TTG11 / B- Ser.çalışma / C-KC8 / D-B9 |               |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-TTG11 / B- Ser.çalışma / C-KC 8/ D-B9 |               |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-TTG11 / B- Ser.çalışma / C-KC 8/ D-B9 |               |

**22 / 01 / 2003 Çarşamba**

|               |                |   |               |
|---------------|----------------|---|---------------|
| 08.30 - 09.15 |                | Serbest çalışma                               |               |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya      | Aktif merkez kavramı                          | F. Kutay      |
| 10.30 - 11.15 | Tıbbi Biyoloji | Çekirdek dışına RNA transportu                | B. Kosova     |
| 11.30 - 12.15 | Tıbbi Biyoloji | Çekirdek dışına RNA transportu                | B. Kosova     |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji      | İnteraktif genel tekrar (CD)                  | S. Demirgören |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-Serbest çalışma / B- TTG11 / C-KC9 / D- B10 |               |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-Serbest çalışma / B- TTG11 / C-KC9/ D- B10  |               |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-Serbest çalışma / B- TTG11 / C-KC9/ D- B10  |               |

**23/01/2003 Perşembe**

|               |           |  |          |
|---------------|-----------|--|----------|
| 08.30 - 09.15 |           | Serbest çalışma                          |          |
| 09.30 - 10.15 |           | Serbest çalışma                          |          |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya | Koenzimler                               | F. Kutay |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya | Enzimatik aktiviteyi etkileyen faktörler | F. Kutay |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji | Büyüme faktörleri ve etki mekanizmaları  | G. Peker |
| 14.15 - 15.00 | Fizyoloji | Büyüme faktörleri ve etki mekanizmaları  | G. Peker |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili |  |          |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili |  |          |

**24/01/2003 Cuma**

|               |                  |  |              |
|---------------|------------------|--|--------------|
| 08.30 - 09.15 |                  | Serbest çalışma                                  |              |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya        | Glukozun enerji amaçlı kullanımı                 | T. Onat      |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya        | Glikolizde görevli enzimler                      | T. Onat      |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya        | Glikolipidler, sfingolipidler yapısı özellikleri | E. Y. Sözmen |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya        | Enzim kinetikleri                                | F. Kutay     |
| 14.15 - 15.00 | Biyokimya        | Enzimleri inhibasyonu                            | F. Kutay     |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk İlkeleri |  |              |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk İlkeleri |  |              |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**27/01/2003 Pazartesi**

|               |                |  |                |
|---------------|----------------|--|----------------|
| 08.30 - 09.15 |                | Serbest çalışma  |                |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya      | Enzim aktivitesinin düzenlenmesi   | F. Kutay       |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya      | Enzim aktivitesinin düzenlenmesi   | F. Kutay       |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya      | Safra asidi yapısı ve sentezi  | T. Tanyalçın   |
| 13.15 - 14.00 | Epidemiyoloji/ | Sağlıkla ilgili olaylarda nedensellik ilişkileri   | F. Saçaklıoğlu |
| 14.15 - 15.00 | İstatistik     | Çoğul nedensellik  | F. Saçaklıoğlu |
| 15.15 - 16.00 | Biyofizik      | Biyoenerjinin ilkeleri: Termodinamik yasaları, iç enerji, entalpi, entropi, serbest enerji, iş | G. Çelebi      |
| 16.15 - 17.00 | Biyofizik      | Biyoenerjinin ilkeleri: Termodinamik yasaları, iç enerji, entalpi, entropi, serbest enerji, iş | G. Çelebi      |

**28/01/2003 Salı**

|               |                |  |           |
|---------------|----------------|--|-----------|
| 08.30 - 09.15 |                | Serbest çalışma                                      |           |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya      | Barkovizyon ile enzimler(İnteraktif eğitim)          | F. Kutay  |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya      | Barkovizyon ile enzimler(İnteraktif eğitim)          | F. Kutay  |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya      | Barkovizyon ile enzimler(İnteraktif eğitim)          | F. Kutay  |
| 13.15 - 14.00 | Davranış Bil.  | Psikoloji Bilimi-Giriş ve tarihçe                    | B. İnceer |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-Ser.çalışma/ B- Ser.çalışma / C-KC10/D-Ser.çalışma |           |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-Ser.çalışma/ B- Ser.çalışma / C-KC10/D-Ser.çalışma |           |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-Ser.çalışma/ B- Ser.çalışma / C-KC10/D-Ser.çalışma |           |

**29/01/2003 Çarşamba**

|               |                |   |           |
|---------------|----------------|---|-----------|
| 08.30 - 09.15 |                | Serbest çalışma                                     |           |
| 09.30 - 10.15 |                | Serbest çalışma                                     |           |
| 10.30 - 11.15 | Epidemiyoloji/ | Tıpta araştırmaya giriş, bağımsız ve                | M.Türk    |
| 11.30 - 12.15 | İstatistik     | Bağımlı değişkenler                                 | M.Türk    |
| 13.15 - 14.00 | Davranış Bil.  | Psikoloji ve tp                                     | B. İnceer |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A+B-TYD-TTG-SINAV/ C-Ser.çalışma/D-Bilgisayar sınav |           |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A+B-TYD-TTG-SINAV/ C-Ser.çalışma/D-Bilgisayar sınav |           |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A+B-TYD-TTG-SINAV/ C-Ser.çalışma/D-Bilgisayar sınav |           |

**30 / 01 / 2003 Perşembe**

|               |                 |  |                        |
|---------------|-----------------|--|------------------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyo/Tıb.Biyo-P | Safra-A-B / Fare yapısı ve organları C-D | Girgin-Aydın/Topcuoğlu |
| 09.30 - 10.15 | Biyo/Tıb.Biyo-P | Safra-A-B / Fare yapısı ve organları C-D | Girgin-Aydın/Topcuoğlu |
| 10.30 - 11.15 | Biyo/Tıb.Biyo-P | Safra-C-D / Fare yapısı ve organları A-B | Girgin-Aydın/Topcuoğlu |
| 11.30 - 12.15 | Biyo/Tıb.Biyo-P | Safra-C-D / Fare yapısı ve organları A-B | Girgin-Aydın/Topcuoğlu |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya       | Glikolitik tepkimeler                    | T. Onat                |
| 14.15 - 15.00 | Biyokimya       | Glikolizin enerji bilançosu              | T. Onat                |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili       |  |                        |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili       |  |                        |

**31/01/2003 Cuma**

|               |                  |  |           |
|---------------|------------------|--|-----------|
| 08.30 - 09.15 |                  | Serbest çalışma  |           |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya        | Enzimler –Pratik uygulamasına ilişkin kuramsal bilgi   | F. Kutay  |
| 10.30 - 11.15 | Biyofizik        | Biyoenerjinin ilkeleri: Termodinamik yasaları, iç enerji, entalpi, entropi, serbest enerji, iş | G. Çelebi |
| 11.30 - 12.15 | Biyofizik        | Biyoenerjinin ilkeleri: Termodinamik yasaları, iç enerji, entalpi, entropi, serbest enerji, iş | G. Çelebi |
| 13.15 - 14.00 | Davranış Bilm.   | Psikolojide araştırma yöntemleri I   | B. İnceer |
| 14.15 - 15.00 | Davranış Bilm.   | Psikolojide araştırma yöntemleri II  | B. İnceer |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk İlkeleri |  |           |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk İlkeleri |  |           |

**3-16 Şubat 2003**  
**BAYRAM TATİLİ ve YARI YIL TATİLİ**

| TARİH                       | DERS                     | KONU   | ÖĞRETİM ÜYESİ    |
|-----------------------------|--------------------------|--|------------------|
| <b>17/02/2003 Pazartesi</b> |                          |  |                  |
| 08.30 - 09.15               | Tıbbi B./Biyolo-P        | Tarama elektron mikroskopta inceleme A / Enzimler-D                                    | N.T/ F.K-F.G-H.A |
| 09.30 - 10.15               | Tıbbi B./Biyolo-P        | Tarama elektron mikroskopta inceleme A / Enzimler-D                                    | N.T/ F.K-F.G-H.A |
| 10.30 - 11.15               | Tıbbi B./Biyolo-P        | Tarama elektron mikroskopta inceleme B / Enzimler-C                                    | N.T/ F.K-F.G-H.A |
| 11.30 - 12.15               | Tıbbi B./Biyolo-P        | Tarama elektron mikroskopta inceleme B / Enzimler-C                                    | N.T/ F.K-F.G-H.A |
| 13.15 - 14.00               | Tıbbi B./Biyolo-P        | Tarama elektron mikroskopta inceleme C / Enzimler-B                                    | N.T/ F.K-F.G-H.A |
| 14.15 - 15.00               | Tıbbi B./Biyolo-P        | Tarama elektron mikroskopta inceleme C / Enzimler-B                                    | N.T/ F.K-F.G-H.A |
| 15.15 - 16.00               | Tıbbi B./Biyolo-P        | Tarama elektron mikroskopta inceleme D /Enzimler-A                                     | N.T/ F.K-F.G-H.A |
| 16.15 - 17.00               | Tıbbi B./Biyolo-P        | Tarama elektron mikroskopta inceleme D / Enzimler-A                                    | N.T/ F.K-F.G-H.A |
| <b>18/02/2003 Salı</b>      |                          |  |                  |
| 08.30 - 09.15               | Biyokimya                | Sitrat döngüsüne giriş   | T. Onat          |
| 09.30 - 10.15               | Biyokimya                | Sitrat döngüsü tepkimeleri   | T. Onat          |
| 10.30 - 11.15               | Davranış Bil.            | Genel sistemler kuramı ve davranış-biyoloji ilişkisi                                   | B. İnceer        |
| 11.30 - 12.15               | Davranış Bil.            | Tıp ve psikoloji araştırmalarında karşılaşılan etik sorunlar                           | B. İnceer        |
| 13.15 - 14.00               |                          | Serbest çalışma  |                  |
| 14.15 - 15.00               | Mesleksel                | A-B1 / B-KC1/ C-TYD1 / D-TTG1  |                  |
| 15.15 - 16.00               | beceri eğitimi           | A-B1 / B-KC1/ C-TYD1 / D-TTG1  |                  |
| 16.15 - 17.00               | modülü                   | A-B1 / B-KC1/ C-TYD1 / D-TTG1  |                  |
| <b>19/02/2003 Çarşamba</b>  |                          |  |                  |
| 08.30 - 09.15               |                          | Serbest çalışma  |                  |
| 09.30 - 10.15               | Biyokimya                | Oksidatif pentoz yolu  | T. Onat          |
| 10.30 - 11.15               | Epidemiyoloji/istatistik | Örnek seçimi, örnekleme yöntemleri   | A.Mandiracıoğlu  |
| 11.30 - 12.15               | Epidemiyoloji/istatistik | Örnek seçimi, örnekleme yöntemleri   | A.Mandiracıoğlu  |
| 13.15 - 14.00               | Epidemiyoloji/istatistik | Örnek seçimi, örnekleme yöntemleri   | A. Mandiracıoğlu |
| 14.15 - 15.00               | Mesleksel                | A-B2 / B-KC2 /C-TYD2 /D- TTG2  |                  |
| 15.15 - 16.00               | beceri eğitimi           | A-B2 / B-KC2/ C-TYD2 /D- TTG2  |                  |
| 16.15 - 17.00               | modülü                   | A-B2 / B-KC2/ C-TYD2 /D- TTG2  |                  |
| <b>20/02/2003 Perşembe</b>  |                          |  |                  |
| 08.30 - 09.15               |                          | Serbest çalışma  |                  |
| 09.30 - 10.15               |                          | Serbest çalışma  |                  |
| 10.30 - 11.15               | Biyofizik                | Metabolik enerjinin üretilmesi, biyolojik reaksiyonların serbest enerji değişiklikleri | G. Çelebi        |
| 11.30 - 12.15               | Biyofizik                | Metabolik enerjinin üretilmesi, biyolojik reaksiyonların serbest enerji değişiklikleri | G. Çelebi        |
| 13.15 - 14.00               | Biyokimya                | Elektron transport zinciri   | T. Onat          |
| 14.15 - 15.00               | Biyokimya                | Elektron transport zinciri   | T. Onat          |
| 15.15 - 16.00               | Türk Dili                |  |                  |
| 16.15 - 17.00               | Türk Dili                |  |                  |
| <b>21/02/2003 Cuma</b>      |                          |  |                  |
| 08.30 - 09.15               | Biyofizik                | Galvanik piller,konsantrasyon pilleri  | G. Çelebi        |
| 09.30 - 10.15               | Biyofizik                | Galvanik piller,konsantrasyon pilleri  | G. Çelebi        |
| 10.30 - 11.15               | Davranış Bil.            | Uyum   | B. İnceer        |
| 11.30 - 12.15               | Davranış Bil.            | Duyusal uyum   | B. İnceer        |
| 13.15 - 14.00               | Biyokimya                | Glikolipidler, sfingolipidler yapısı özellikleri, sentezin yıkımı                      | E. Y. Sözmen     |
| 14.15 - 15.00               | Biyokimya                | Glikolipidler, sfingolipidler yapısı özellikleri, sentezin yıkımı                      | E. Y. Sözmen     |
| 15.15 - 16.00               | Atatürk İlkeleri         |  |                  |
| 16.15 - 17.00               | Atatürk İlkeleri         |  |                  |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**24/02/2003**
**Pazartesi**

|               |                 |  |                      |
|---------------|-----------------|--|----------------------|
| 08.30 - 09.15 | Davranış Bil    | Duyum ve algılama                                    | B. İnceer            |
| 09.30 - 10.15 | Davranış Bil.   | Duyusal uyum   | B. İnceer            |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya       | Oksidatif fosforilasyonla ATP oluşumu                | T. Onat              |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya       | Oksidatif fosforilasyonla ATP oluşumu                | T. Onat              |
| 13.15 - 14.00 | T.Biyo/Biyok -P | Fare karaciğer. böbrek hücreleri-A-B / Lipidler -C-D | Balım / Girgin-Aydın |
| 14.15 - 15.00 | T.Biyo/Biyok -P | Fare karaciğer. böbrek hücreleri-A-B / Lipidler -C-D | Balım / Girgin-Aydın |
| 15.15 - 16.00 | T.Biyo/Biyok -P | Fare karaciğer. böbrek hücreleri-C-D / Lipidler -A-B | Balım / Girgin-Aydın |
| 16.15 - 17.00 | T.Biyo/Biyok -P | Fare karaciğer. böbrek hücreleri-C-D / Lipidler -A-B | Balım / Girgin-Aydın |

**25/02/2003**
**Salı**

|               |                |                                     |           |
|---------------|----------------|-------------------------------------|-----------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya      | Glikojen sentezi ve yıkılımı        | G. Menteş |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya      | Glikojen sentezi ve yıkılımı        | G. Menteş |
| 10.30 - 11.15 | Biyofizik      | Elektron transferi ve fosforilasyon | G. Çelebi |
| 11.30 - 12.15 | Biyofizik      | Elektron transferi ve fosforilasyon | G. Çelebi |
| 13.15 - 14.00 |                | Serbest çalışma                     |           |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-B3 / B-KC3/ C-TYD3 / D-TTG3       |           |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-B3 / B-KC3/ C-TYD3 / D-TTG3       |           |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-B3 / B-KC3/ C-TYD3 / D-TTG3       |           |

**26/02/2003**
**Çarşamba**

|               |                |  |              |
|---------------|----------------|--|--------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya      | Hücrede lipidlerin görevleri                         | E. Y. Sözmen |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya      | Trigliserid sentezi yıkımı, yağ asidi sentezi yıkımı | E. Y. Sözmen |
| 10.30 - 11.15 | Davranış Bil.  | Algılama ve yaşantı                                  | B. İnceer    |
| 11.30 - 12.15 | Davranış Bil.  | Algı yanıtları                                       | B. İnceer    |
| 13.15 - 14.00 |                | Serbest çalışma                                      |              |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-B4 / B-KC 4/C-TYD4 /D- TTG4                        |              |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-B4 / B-KC 4/C-TYD4 /D- TTG4                        |              |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-B4 / B-KC 4/C-TYD4 /D- TTG4                        |              |

**27/02/2003**
**Perşembe**

|               |                   |   |                |
|---------------|-------------------|---|----------------|
| 08.30 - 09.15 | Epidem/İstatistik | Tanımlayıcı kesitsel,analitik kesitsel araştırmalar | A. O. Karababa |
| 09.30 - 10.15 | Epidem/İstatistik | Olgu-kontrol kohort tipi araştırmalar               | A. O. Karababa |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya         | Glikojen metabolizmasının düzenlenişi               | G. Menteş      |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya         | Glikojen metabolizmasının düzenlenişi               | G. Menteş      |
| 13.15 - 14.00 |                   | Serbest çalışma                                     |                |
| 14.15 - 15.00 |                   | Serbest çalışma                                     |                |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili         |   |                |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili         |   |                |

**28/02/2003**
**Cuma**

|               |                  |   |                       |
|---------------|------------------|---|-----------------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya        | Membranlar yapısı, membran terspotu, yağ asidleri | E. Y. Sözmen-F.Girgin |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya        | Datashow-İnteraktif ders                          | E. Y. Sözmen-F.Girgin |
| 10.30 - 11.15 | Davranış Bil.    | Güdülenmeye kuramsal yaklaşımlar                  | B. İnceer             |
| 11.30 - 12.15 | Davranış Bil.    | Karmaşık insan güdülleri                          | B. İnceer             |
| 13.15 - 14.00 |                  | Serbest çalışma                                   |                       |
| 14.15 - 15.00 |                  | Serbest çalışma                                   |                       |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk İlkeleri |   |                       |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk İlkeleri |   |                       |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**03/03/2003 Pazartesi**

|               |               |  |              |
|---------------|---------------|--|--------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyofizik     | Biyosentez reaksiyonlarının termodinamik ilkeleri ve verimleri | G. Çelebi    |
| 09.30 - 10.15 | Biyofizik     | Biyosentez reaksiyonlarının termodinamik ilkeleri ve verimleri | G. Çelebi    |
| 10.30 - 11.15 | Davranış Bil. | Günlük yaşamda güdü ve heyecanlar                              | B. İnceer    |
| 11.30 - 12.15 | Davranış Bil. | Günlük yaşamda güdü ve heyecanlar                              | B. İnceer    |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya     | Aminoasidlerin sentezleri                                      | T. Tanyalçın |
| 14.15 - 15.00 | Biyokimya     | Aminoasidlerin sentezleri                                      | T. Tanyalçın |
| 15.15 - 16.00 |               | Serbest çalışma  |              |
| 16.15 - 17.00 |               | Serbest çalışma  |              |

**04/03/2003 Salı**

|               |                |                                     |           |
|---------------|----------------|-------------------------------------|-----------|
| 08.30 - 09.15 |                | Serbest çalışma                     |           |
| 09.30 - 10.15 | Davranış Bil.  | Öğrenme klasik ve edimsel koşullama | B. İnceer |
| 10.30 - 11.15 | Davranış Bil.  | Bileşsel öğrenme                    | B. İnceer |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya      | Glikoneogenez                       | G. Menteş |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya      | Glikoneogenezin düzenlenişi         | G. Menteş |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-B5 / B-KC5 / C-TYD5 / TTG5        |           |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-B5 / B-KC5 / C-TYD5 / TTG5        |           |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-B5 / B-KC5 / C-TYD5 / TTG5        |           |

**05/03/2003 Çarşamba**

|               |                |                               |              |
|---------------|----------------|-------------------------------|--------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya      | Aminoasidlerin tepkimeleri    | T. Tanyalçın |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya      | Aminoasidlerin tepkimeleri    | T. Tanyalçın |
| 10.30 - 11.15 | Davranış Bil.  | Öğrenmenin yaşama uygulanması | B. İnceer    |
| 11.30 - 12.15 | Davranış Bil.  | Bellek giriş                  | B. İnceer    |
| 13.15 - 14.00 |                | Serbest çalışma               |              |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-B6 / B-KC6 / C-TYD6 / TTG6  |              |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-B6 / B-KC6 / C-TYD6 / TTG6  |              |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-B6 / B-KC6 / C-TYD6 / TTG6  |              |

**06/03/2003 Perşembe**

|               |               |                            |              |
|---------------|---------------|----------------------------|--------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya     | Aminoasidlerin tepkimeleri | T. Tanyalçın |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya     | Aminoasidlerin tepkimeleri | T. Tanyalçın |
| 10.30 - 11.15 | Davranış Bil. | Bellek tipleri             | B. İnceer    |
| 11.30 - 12.15 | Davranış Bil. | Bellek tipleri             | B. İnceer    |
| 13.15 - 14.00 |               | Serbest çalışma            |              |
| 14.15 - 15.00 |               | Serbest çalışma            |              |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili     |                            |              |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili     |                            |              |

**07/03/2003 Cuma**

|               |                  |   |              |
|---------------|------------------|---|--------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya        | Aminoasidlerin yıkılımı                   | T. Tanyalçın |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya        | Aminoasidlerin yıkılımı                   | T. Tanyalçın |
| 10.30 - 11.15 | Davranış Bil.    | Bilişim, dil                              | B. İnceer    |
| 11.30 - 12.15 | Davranış Bil.    | Bilişim kavram oluşturma ve problem çözme | B. İnceer    |
| 13.15 - 14.00 |                  | Serbest çalışma                           |              |
| 14.15 - 15.00 |                  | Serbest çalışma                           |              |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk İlkeleri |   |              |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk İlkeleri |   |              |



| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**10/03/2003 Pazartesi**

|             |              |  |                  |
|-------------|--------------|--|------------------|
| 08.30-09.15 |              | Serbest çalışma  |                  |
| 09.30-10.15 |              | Serbest çalışma  |                  |
| 10.30-11.15 | Biyokimya    | Monosakkaridlerin birbirine çevrilişinin biyomedikal önemi | G. Menteş        |
| 11.30-12.15 | Biyokimya    | Fruktoz ve galaktoz metabolizması                          | G. Menteş        |
| 13.15-14.00 | Biyokimya -P | Amino asitler -A-B   | F.Girgin-H.Aydın |
| 14.15-15.00 | Biyokimya- P | Amino asitler -A-B   | F.Girgin-H.Aydın |
| 15.15-16.00 | Biyokimya -P | Amino asitler -C-D   | F.Girgin-H.Aydın |
| 16.15-17.00 | Biyokimya- P | Amino asitler -C-D   | F.Girgin-H.Aydın |

**11/03/2003 Salı**

|               |                |  |              |
|---------------|----------------|--|--------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya      | Aminoasitlerin karbon iskeletinin yıkılımı | T. Tanyalçın |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya      | Aminoasitlerin karbon iskeletinin yıkılımı | T. Tanyalçın |
| 10.30 - 11.15 | Davranış Bil.  | Motivasyon ve duygular                     | B. İnceer    |
| 11.30 - 12.15 | Davranış Bil.  | Motivasyon ve duygular                     | B. İnceer    |
| 13.15 - 14.00 |                | Serbest çalışma                            |              |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-B7 / B-KC7 / C-ser.çalışma / D-TTG7      |              |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-B7 / B-KC7 / C-ser.çalışma / D-TTG7      |              |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-B7 / B-KC7 / C-ser.çalışma / D-TTG7      |              |

**12/03/2003 Çarşamba**

|               |                |  |           |
|---------------|----------------|--|-----------|
| 08.30 - 09.15 | Davranış Bil.  | Heyecan:Giriş                            | B. İnceer |
| 09.30 - 10.15 | Davranış Bil.  | Heyecan kuramları                        | B. İnceer |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya      | Karbonhidratların transportu             | G. Menteş |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya      | Glikozun farklı hücrelerde metabolizması | G. Menteş |
| 13.15 - 14.00 |                | Serbest çalışma                          |           |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-B8 / B-KC8 / C-ser.çalışma / D-TTG8    |           |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-B8 / B-KC8 / C-ser.çalışma / D-TTG8    |           |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-B8 / B-KC8 / C-ser.çalışma / D-TTG8    |           |

**13/03/2003 Perşembe**

|               |                              |  |                |
|---------------|------------------------------|--|----------------|
| 08.30 - 09.15 | Epidemiyoloji/<br>İstatistik | Olgu-kontrol kohort tipi araştırmalar  | A. O. Karababa |
| 09.30 - 10.15 | Epidemiyoloji/<br>İstatistik | Deneyisel araştırmalar:randomize kontrollü klinik deneyler, toplum deneyleri | A. O. Karababa |
| 10.30 - 11.15 | Davranış Bil.                | Heyecanların sözsüz anlatımı   | B. İnceer      |
| 11.30 - 12.15 | Davranış Bil.                | Stres ve başatme yolları   | B. İnceer      |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya                    | UDP şekerlerin birbirine çevrilişi   | G. Menteş      |
| 14.15 - 15.00 | Biyokimya                    | Uronik asit yolu ve amino şekerlerin metabolizması                           | G. Menteş      |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili                    |  |                |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili                    |  |                |

**14/03/2003 Cuma**

|               |                  |                 |  |
|---------------|------------------|-----------------|--|
| 08.30 - 09.15 |                  | Serbest çalışma |  |
| 09.30 - 10.15 |                  | Serbest çalışma |  |
| 10.30 - 11.15 |                  | Serbest çalışma |  |
| 11.30 - 12.15 |                  | Serbest çalışma |  |
| 13.15 - 14.00 |                  | Serbest çalışma |  |
| 14.15 - 15.00 |                  | Serbest çalışma |  |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk İlkeleri |                 |  |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk İlkeleri |                 |  |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**17/03/2003**      **Pazartesi**

|               |  |                     |  |
|---------------|--|---------------------|--|
| 08.30 - 09.15 |  |                     |  |
| 09.30 - 10.15 |  |                     |  |
| 10.30 - 11.15 |  |                     |  |
| 11.30 - 12.15 |  |                     |  |
| 13.15 - 14.00 |  | <b>SINAV: 13:15</b> |  |
| 14.15 - 15.00 |  |                     |  |
| 15.15 - 16.00 |  |                     |  |
| 16.15 - 17.00 |  |                     |  |

**1.SINIF**  
**4. DERS KURULU**  
**GENETİK ve EMBRİYOLOJİYE GİRİŞ**  
**(18.03.2003 - 29.04.2003 )**

| <i>DERS</i>                        | <i>SAATLER</i> |               |               |
|------------------------------------|----------------|---------------|---------------|
|                                    | <i>TEORİK</i>  | <i>PRATİK</i> | <i>TOPLAM</i> |
| Biyofizik                          | 8              |               | 8             |
| Biyokimya                          | 14             | 4             | 18            |
| Davranış Bilimleri                 | 26             |               | 26            |
| Epidemiyoloji/İstatistik           | 21             |               | 21            |
| G. Embriyoloji                     | 26             | 2             | 28            |
| Tıbbi Biyoloji                     | 34             | 8             | 42            |
| Araştırma                          | 2              |               | 2             |
| Türk Dili                          | 12             |               | 12            |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi | 12             |               | 12            |
| <b>TOPLAM</b>                      | <b>155</b>     | <b>14</b>     | <b>169</b>    |
| <b>Mesleksel beceri eğitimi</b>    |                |               | <b>36</b>     |

**Ders Kurulu Başkanı** : Yard. Doç. Dr. Cumhuri GÜNDÜZ  
**Ders Kurulu Başkan Y** : Yard. Doç. Dr. Zuhul BALIM  
**Ders Kurulu Üyeleri** : Prof. Dr. Gürbüz ÇELEBİ  
Prof. Dr. Benal İNCEER  
Prof. Dr. Fatma KUTAY  
Prof. Dr. Cihangir ÖZKINAY  
Prof. Dr. Ferda ÖZKINAY  
Prof. Dr. Feride SAÇAKLIOĞLU  
Prof. Dr. Rasih YILMAZ  
Prof. Dr. Mine YURTSEVEN  
Doç. Dr. Ali Osman KARABABA  
Doç. Dr. Aliye MANDIRACIOĞLU  
Doç. Dr. Ege TAVMERGEN GÖKER  
Yard. Doç. Dr. Meltem ÇİÇEKLİOĞLU  
Yard. Doç. Dr. Özgür ÇOĞULU  
Yard. Doç. Dr. Cumhuri GÜNDÜZ  
Yard. Doç. Dr. Murat PEHLİVAN  
Yard. Doç. Dr. Meral TÜRK  
Yard. Doç. Dr. Berna YILMAZ

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

#### 18/03/2003, Salı

|             |                  |  |              |
|-------------|------------------|--|--------------|
| 08:30-09:15 |                  | Üremeye Yardımcı Teknikler   | E. T. Göker  |
| 09:30-10:15 | Biyokimya        | Nükleik asitlerin yapısına giren temel yapı taşları                      | F. Kutay     |
| 10:30-11:15 | Biyokimya        | DNA ve RNA'nın yapısı, Mutasyon, DNA hasarı ve tamiri                    | F. Kutay     |
| 11:30-12:15 | G. Embriyoloji   | Genel embriyolojiye giriş, insan gelişmesinin tanımlanması, germ hücresi | M. Yurtseven |
| 13:15-14:00 | G. Embriyoloji   | Genel embriyolojiye giriş, insan gelişmesinin tanımlanması, germ hücresi | M. Yurtseven |
| 14:15-15:00 | Mesleksel beceri | A-B9 / B-KC9 / C-ser.çalışma / D-TTG9                                    |              |
| 15:15-16:00 | eğitim           | A-B9 / B-KC9 / C-ser.çalışma / D-TTG9                                    |              |
| 16:15-17:00 | modülü           | A-B9 / B-KC9 / C-ser.çalışma / D-TTG9                                    |              |

#### 19/03/2003, Çarşamba

|             |                    |  |           |
|-------------|--------------------|--|-----------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya          | Kromatin yapısı, histonlar, Genomda bulunan DNA zincirleri, DNA replikasyonu | F. Kutay  |
| 09:30-10:15 | Biyokimya          | Transkripsiyon ve Regülasyonu  | F. Kutay  |
| 10:30-11:15 | Davranış Bil.      | Savunma mekanizmaları  | B. İnceer |
| 11:30-12:15 | Davranış Bil.      | Savunma mekanizmaları: yaşamdan örnekler                                     | B. İnceer |
| 13:15-14:00 | Epidem/ İstatistik | Anket uygulama   | M. Türk   |
| 14:15-15:00 | Mesleksel beceri   | A-B10 / B-KC10 / C-ser.çalışma / D-TTG10                                     |           |
| 15:15-16:00 | eğitim             | A-B10 / B-KC10 / C-ser.çalışma / D-TTG10                                     |           |
| 16:15-17:00 | modülü             | A-B10 / B-KC10 / C-ser.çalışma / D-TTG10                                     |           |

#### 20/03/2003, Perşembe

|             |                            |   |                |
|-------------|----------------------------|---|----------------|
| 08:30-09:15 | Epidemiyoloji / İstatistik | Tıbbi araştırmalarda veri toplama yöntemleri, görüşme teknikleri, anket formu oluşturma | F. Saçaklıoğlu |
| 09:30-10:15 | Epidemiyoloji / İstatistik | Tıbbi araştırmalarda veri toplama yöntemleri, görüşme teknikleri, anket formu oluşturma | F. Saçaklıoğlu |
| 10:30-11:15 | Davranış Bil.              | Gelişim: giriş  | B. İnceer      |
| 11:30-12:15 | Davranış Bil.              | Bedensel ve harketsel gelişim   | B. İnceer      |
| 13:15-14:00 | Biyokimya                  | RNA'nın işlenmesi   | F. Kutay       |
| 14:15-15:00 | Biyokimya                  | RNA'nın işlenmesi   | F. Kutay       |
| 15:15-16:00 | Türk Dili                  |   |                |
| 16:15-17:00 | Türk Dili                  |   |                |

#### 21/03/2003, Cuma

|             |                    |  |                  |
|-------------|--------------------|--|------------------|
| 08:30-09:15 | Epidem/ İstatistik | Araştırma verilerinin değerlendirilmesi        | A. Mandıracıoğlu |
| 09:30-10:15 | Epidem/ İstatistik | Tablo ve grafik yapımı                         | A. Mandıracıoğlu |
| 10:30-11:15 | Biyokimya          | mRNA, Wobble hipotezi, tRNA, rRNA, Translasyon | F. Kutay         |
| 11:30-12:15 | Biyokimya          | Translasyon ve başlangıç mekanizması           | F. Kutay         |
| 13:15-14:00 | G. Embriyoloji     | Spermatogenesis ve erkek üreme sistemi         | M. Yurtseven     |
| 14:15-15:00 | G. Embriyoloji     | Spermatogenesis ve erkek üreme sistemi         | M. Yurtseven     |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri   |  |                  |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri   |  |                  |

\*TTG: Temel tıbbi girişimler

TYD: Temel yaşam desteği

KC: Klinik cihaz tanıtım

B: Bilgisayar

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

### 24/03/2003, Pazartesi

|             |   |   |                |
|-------------|---|---|----------------|
| 08:30-09:15 | <b>III. Kurul Sınav Değerlendirmesi</b> |   |                |
| 09:30-10:15 | <b>III. Kurul Sınav Değerlendirmesi</b> |   |                |
| 10:30-11:15 | Biyokimya                               | Translasyon aşamaları ve enerji gereksinimi, translasyonun inhibitörleri            | F. Kutay       |
| 11:30-12:15 | Biyokimya                               | Sentezlenen proteinlerin hücre organellerine yönlendirilmesi, sinyal peptid kavramı | F. Kutay       |
| 13:15-14:00 | G. Embriyoloji                          | Oogenesis, ovum, kadın üreme sistemi  | M. Yurtseven   |
| 14:15-15:00 | G. Embriyoloji                          | Oogenesis ovum, kadın üreme sistemi   | M. Yurtseven   |
| 15:15-16:00 | Epidem/İstatistik                       | Tıpta istatistiğin kullanımı  | A. O. Karababa |
| 16:15-17:00 | Epidemiyoloji / İstatistik              | Verilerin değerlendirilmesinde kullanılacak istatistik yönteme karar verilmesi      | A. O. Karababa |

### 25/03/2003, Salı

|             |                |   |           |
|-------------|----------------|---|-----------|
| 08:30-09:15 | Biyokimya      | Ökaryotlarda ve prokaryotlarda translasyonun regülasyonu. Laktöz- ve triptofan- operon sistemleri | F. Kutay  |
| 09:30-10:15 | Biyokimya      | Nükleik asitleri parçalayan enzimler, restriksiyon enzimleri, Rekombinant DNA teknolojisi         | F. Kutay  |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji | Telomer organizasyonu   | B. Yılmaz |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji | Telomer organizasyonu   | B. Yılmaz |
| 13:15-14:00 |                | Serbest Çalışma   |           |
| 14:15-15:00 | Mesleki beceri | A+B-Ser.çalışma/ C-TTG1 / D-TTG7  |           |
| 15:15-16:00 | eğitim         | A+B-Ser.çalışma/ C-TTG1 / D-TTG7  |           |
| 16:15-17:00 | modülü         | A+B-Ser.çalışma/ C-TTG1 / D-TTG7  |           |

### 26/03/2003, Çarşamba

|             |                 |   |           |
|-------------|-----------------|---|-----------|
| 08:30-09:15 | Deneyel cerrahi | Araştırma   | R. Yılmaz |
| 09:30-10:15 | Deneyel cerrahi | Araştırma   | R. Yılmaz |
| 10:30-11:15 | Davranış Bil.   | Duyusal gelişim   | B. İnceer |
| 11:30-12:15 | Davranış Bil.   | Bilişsel gelişim  | B. İnceer |
| 13:15-14:00 | Biyokimya       | PCR. DNA dizin analizi                                    | F. Kutay  |
| 14:15-15:00 | Mesleki beceri  | A-BilgisayarSINAV / B-Ser.çalışma / C-TTG2/ D-ser.çalışma |           |
| 15:15-16:00 | eğitimi         | A-BilgisayarSINAV / B-Ser.çalışma / C-TTG2/ D-ser.çalışma |           |
| 16:15-17:00 | modülü          | A-BilgisayarSINAV / B-Ser.çalışma / C-TTG2/ D-ser.çalışma |           |

### 27/03/2003, Perşembe

|             |                     |   |                |
|-------------|---------------------|---|----------------|
| 08:30-09:15 | Epidem / İstatistik | Verilerin değerlendirilmesinde kullanılacak | A. O. Karababa |
| 09:30-10:15 | Epidem / İstatistik | istatistik yönteme karar verilmesi          | A. O. Karababa |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji      | Gen mutasyonları                            | B. Yılmaz      |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji      | Gen mutasyonları                            | B. Yılmaz      |
| 13:15-14:00 | Davranış Bil.       | Sosyalleşme                                 | B. İnceer      |
| 14:15-15:00 | Davranış Bil.       | Sosyal gelişim                              | B. İnceer      |
| 15:15-16:00 | Türk Dili           |   |                |
| 16:15-17:00 | Türk Dili           |   |                |

### 28/03/2003, Cuma

|             |                     |   |           |
|-------------|---------------------|---|-----------|
| 08:30-09:15 | Biyofizik           | İzomer dönüşümleri ve mutasyon, genetik maddenin moleküler yapısını kanıtlayan mutasyon deneyleri | G. Çelebi |
| 09:30-10:15 | Biyofizik           | İzomer dönüşümleri ve mutasyon, genetik maddenin moleküler yapısını kanıtlayan mutasyon deneyleri | G. Çelebi |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji      | Mitokondriyal genom   | B. Yılmaz |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji      | Mitokondriyal genom   | B. Yılmaz |
| 13:15-14:00 | Epidem / İstatistik | Normal dağılım  | M. Türk   |
| 14:15-15:00 | Epidem / İstatistik | Dağılımların yaygınlık ölçütleri  | M. Türk   |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri    |   |           |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri    |   |           |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

### 31/03/2003, Pazartesi

|             |                     |  |              |
|-------------|---------------------|--|--------------|
| 08:30-09:15 | G. Embriyoloji      | Ovarian siklus.uterinal siklus. ovaryum follikülleri   | M. Yurtseven |
| 09:30-10:15 | G. Embriyoloji      | Ovulasyon ve sonrası ovaryumdaki gelişmeler            | M. Yurtseven |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji      | Homoebox genler  | B. Yılmaz    |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji      | İnsan genom projesi                                    | B. Yılmaz    |
| 13:15-14:00 | Biyofizik           | Radyasyon birimleri, doz etkin doz. doz eşdeğeri.      | M. Pehlivan  |
| 14:15-15:00 | Biyofizik           | maksimum doz. radyasyonun canlılar üzerindeki etkileri | M. Pehlivan  |
| 15:15-16:00 | Epidem / İstatistik | Dağılımların yaygınlık ölçütleri                       | M. Türk      |
| 16:15-17:00 | Epidem / İstatistik | Frekans dağılımlarını tanımlayıcı ölçütler             | M. Türk      |

### 01/04/2003, Salı

|             |                     |  |                |
|-------------|---------------------|--|----------------|
| 08:30-09:15 | Epidem / İstatistik | Ki-kare testi                          | M. Çiçeklioğlu |
| 09:30-10:15 | Epidem / İstatistik | T testi                                | M. Çiçeklioğlu |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji      | Genel genetiğe giriş                   | C. Gündüz      |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji      | Genler ve genlerin karşılıklı etkileri | C. Gündüz      |
| 13:15-14:00 |                     | Serbest Çalışma                        |                |
| 14:15-15:00 | Mesleksi beceri     | A-KC1 / B-B1 / C-TTG3 / D-ser.çalışma  |                |
| 15:15-16:00 | eğitimi             | A-KC1 / B-B1 / C-TTG3 / D-ser.çalışma  |                |
| 16:15-17:00 | modülü              | A-KC1 / B-B1 / C-TTG3 / D-ser.çalışma  |                |

### 02/04/2003, Çarşamba

|             |                 |                                       |           |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|-----------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji  | Canlılarda poligenik kalıtım          | C. Gündüz |
| 09:30-10:15 | Tıbbi Biyoloji  | Multiple alleller                     | C. Gündüz |
| 10:30-11:15 | Davranış Bil.   | Kişilik: giriş                        | B. İnceer |
| 11:30-12:15 | Davranış Bil.   | Kişiliğe farklı yaklaşımlar           | B. İnceer |
| 13:15-14:00 |                 | Serbest Çalışma                       |           |
| 14:15-15:00 | Mesleksi beceri | A-KC2 / B-B2 / C-TTG4 / D-ser.çalışma |           |
| 15:15-16:00 | eğitimi         | A-KC2 / B-B2 / C-TTG4 / D-ser.çalışma |           |
| 16:15-17:00 | modülü          | A-KC2 / B-B2 / C-TTG4 / D-ser.çalışma |           |

### 03/04/2003, Perşembe

|             |                |  |              |
|-------------|----------------|--|--------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji | Linkaj ve crossing over  | C. Gündüz    |
| 09:30-10:15 | Tıbbi Biyoloji | Linkaj ve crossing over  | C. Gündüz    |
| 10:30-11:15 | Davranış Bil.  | Kişilik kuramları  | B. İnceer    |
| 11:30-12:15 | Davranış Bil.  | Analitik kuramlar  | B. İnceer    |
| 13:15-14:00 | G. Embriyoloji | Ovulasyondan sonraki gelişmeler, fertilizasyon; invitro dölllenme,segmentasyon ve tipleri.insanda segmentasyon | M. Yurtseven |
| 14:15-15:00 | G. Embriyoloji | Ovulasyondan sonraki gelişmeler, fertilizasyon; invitro dölllenme,segmentasyon ve tipleri.insanda segmentasyon | M. Yurtseven |
| 15:15-16:00 | Türk Dili      |  |              |
| 16:15-17:00 | Türk Dili      |  |              |

### 04/04/2003, Cuma

|             |                  |  |              |
|-------------|------------------|--|--------------|
| 08:30-09:15 | Biyofizik        | Radyasyon birimleri. doz etkin doz. doz eşdeğeri. maksimum doz. radyasyonun canlılar üzerindeki etkileri | M. Pehlivan  |
| 09:30-10:15 | Biyofizik        | Radyasyon birimleri. doz etkin doz. doz eşdeğeri. maksimum doz. radyasyonun canlılar üzerindeki etkileri | M. Pehlivan  |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji   | Populasyon genetiği  | C. Gündüz    |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji   | Populasyon genetiği  | C. Gündüz    |
| 13:15-14:00 | G. Embriyoloji   | Blastula dönemi gelişmenin 8-14-28.günleri (2.hafta)   | M. Yurtseven |
| 14:15-15:00 | G. Embriyoloji   | Blastula dönemi gelişmenin 8-14-28.günleri (2.hafta)   | M. Yurtseven |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |  |              |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |  |              |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

#### 07/04/2003, Pazartesi

|             |                    |  |                |
|-------------|--------------------|--|----------------|
| 08:30-09:15 |                    | Serbest Çalışma  |                |
| 09:30-10:15 |                    | Serbest Çalışma  |                |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji     | İnsan genetiğinin özellikleri ve Mendel kurallarının insan genetiğindeki açılımı       | C. Özkinay     |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji     | İnsan genetiğinin özellikleri ve Mendel kurallarının insan genetiğindeki açılımı       | C. Özkinay     |
| 13:15-14:00 | G. Embriyoloji     | Trilaminer germ diski-gastrulasyon,primitif çizgi, notokord, nörolasyon,mezodermiasyon | M. Yurtseven   |
| 14:15-15:00 | G. Embriyoloji     | Trilaminer germ diski-gastrulasyon,primitif çizgi, notokord, nörolasyon,mezodermiasyon | M. Yurtseven   |
| 15:15-16:00 | Epidem/ İstatistik | Korelasyon ve regresyon analizi  | A. O. Karababa |
| 16:15-17:00 |                    | Serbest Çalışma  |                |

#### 08/04/2003, Salı

|             |                 |   |              |
|-------------|-----------------|---|--------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji  | Hastalık etiyojisinde genetik etkenleri inceleme yöntemleri | C. Özkinay   |
| 09:30-10:15 | Tıbbi Biyoloji  | Hastalık etiyojisinde genetik etkenleri inceleme yöntemleri | C. Özkinay   |
| 10:30-11:15 | G. Embriyoloji  | Embriyonel Dönem (4-8.haftalar)                             | M. Yurtseven |
| 11:30-12:15 | G. Embriyoloji  | Ektoderm ve mezoderm germ yaprağı türevleri                 | M. Yurtseven |
| 13:15-14:00 |                 | Serbest Çalışma   |              |
| 14:15-15:00 | Mesleksi beceri | A-KC3 / B-B3/ C-TTG5 / D-TYD1                               |              |
| 15:15-16:00 | eğitimi         | A-KC3 / B-B3/ C-TTG5 / D-TYD1                               |              |
| 16:15-17:00 | modülü          | A-KC3 / B-B3/ C-TTG5 / D-TYD1                               |              |

#### 09/04/2003, Çarşamba

|             |                 |                               |            |
|-------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji  | Unifaktöriyel kalıtım         | C. Özkinay |
| 09:30-10:15 | Tıbbi Biyoloji  | Otozomal dominant kalıtım     | C. Özkinay |
| 10:30-11:15 | Davranış Bil    | Öğrenme kuramları             | B. İnceer  |
| 11:30-12:15 | Davranış Bil    | Hümanistik kuramlar           | B. İnceer  |
| 13:15-14:00 |                 | Serbest Çalışma               |            |
| 14:15-15:00 | Mesleksi beceri | A-KC4 / B-B4/ C-TTG6 / D-TYD2 |            |
| 15:15-16:00 | eğitimi         | A-KC4 / B-B4/ C-TTG6 / D-TYD2 |            |
| 16:15-17:00 | modülü          | A-KC4 / B-B4/ C-TTG6 / D-TYD2 |            |

#### 10/04/2003, Perşembe

|             |                |   |              |
|-------------|----------------|---|--------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji | Otozomal resesif kalıtım                                | Ö. Çoğulu    |
| 09:30-10:15 | Tıbbi Biyoloji | Otozomal resesif kalıtım                                | Ö. Çoğulu    |
| 10:30-11:15 | Davranış Bil.  | Kişiliğin ölçülmesi                                     | B. İnceer    |
| 11:30-12:15 | Davranış Bil.  | Psikolojik testler                                      | B. İnceer    |
| 13:15-14:00 | G. Embriyoloji | Fötal dönem, fetusun dış görünümündeki aylık gelişmeler | M. Yurtseven |
| 14:15-15:00 | G. Embriyoloji | Fetusun büyümesinde görülen anormallik ve hastalıklar   | M. Yurtseven |
| 15:15-16:00 | Türk Dili      |   |              |
| 16:15-17:00 | Türk Dili      |   |              |

#### 11/04/2003 Cuma

|             |                    |   |                |
|-------------|--------------------|---|----------------|
| 08:30-09:15 | Epidem/ İstatistik | Araştırma raporunun yazılması                       | M. Çiçeklioğlu |
| 09:30-10:15 | Epidem/ İstatistik | Araştırma raporunun yazılması                       | M. Çiçeklioğlu |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji     | X' e bağlı kalıtım (Cinsiyete bağlı kalıtım)        | Ö. Çoğulu      |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji     | X' e bağlı kalıtım (Cinsiyete bağlı kalıtım)        | Ö. Çoğulu      |
| 13:15-14:00 | Biyofizik          | Canlı maddenin evrimi. Kimyasal ve prebiyotik evrim | G. Çelebi      |
| 14:15-15:00 | Biyofizik          | Canlı maddenin evrimi. Kimyasal ve prebiyotik evrim | G. Çelebi      |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri   |   |                |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri   |   |                |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

#### 14/04/2003, Pazartesi

|             |                    |   |                |
|-------------|--------------------|---|----------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji     | İnsan kromozomları ve kromozom bozuklukları | Ö. Çoğulu      |
| 09:30-10:15 | Tıbbi Biyoloji     | İnsan kromozomları ve kromozom bozuklukları | Ö. Çoğulu      |
| 10:30-11:15 | Davranış Bil.      | Normal dışı davranışlar: tanım              | B. İnceer      |
| 11:30-12:15 | Davranış Bil.      | Normal dışı davranışlar : tedavi            | B. İnceer      |
| 13:15-14:00 | G. Embriyoloji     | Fötal membranlar ve plasenta                | M. Yurtseven   |
| 14:15-15:00 | G. Embriyoloji     | Fötal membranlar ve plasenta                | M. Yurtseven   |
| 15:15-16:00 | Epidem/ İstatistik | Tıbbi yayınlara eleştirel gözle bakma       | F. Saçaklıoğlu |
| 16:15-17:00 | Epidem/ İstatistik | Tıbbi yayınlara eleştirel gözle bakma       | F. Saçaklıoğlu |

#### 15/04/2003 Salı

|             |                    |                                       |                |
|-------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|
| 08:30-09:15 | T. Biyoloji Pratik | Barr cisimi. Metafaz kromozomları A-B | Ö. Çoğulu      |
| 09:30-10:15 | T. Biyoloji Pratik | Barr cisimi. Metafaz kromozomları A-B | Ö. Çoğulu      |
| 10:30-11:15 | T. Biyoloji Pratik | Barr cisimi. Metafaz kromozomları C-D | Ö. Çoğulu      |
| 11:30-12:15 | T. Biyoloji Pratik | Barr cisimi. Metafaz kromozomları C-D | Ö. Çoğulu      |
| 13:15-14:00 | Epidem/ İstatistik | Araştırma projesi hazırlama           | M. Çiçeklioğlu |
| 14:15-15:00 | Mesleki beceri     | A-KC5 / B-B5/ C-TTG7 / D-TYD3         |                |
| 15:15-16:00 | eğitimi            | A-KC5 / B-B5/ C-TTG7 / D-TYD3         |                |
| 16:15-17:00 | modülü             | A-KC5 / B-B5/ C-TTG7 / D-TYD3         |                |

#### 16/04/2003, Çarşamba

|             |                |                               |              |
|-------------|----------------|-------------------------------|--------------|
| 08:30-09:15 | G. Embriyoloji | Tekrar                        | M. Yurtseven |
| 09:30-10:15 | G. Embriyoloji | Tekrar                        | M. Yurtseven |
| 10:30-11:15 | Davranış Bil.  | Sosyal psikoloji: giriş       | B. İnceer    |
| 11:30-12:15 | Davranış Bil.  | Sosyal davranış: çekicilik    | B. İnceer    |
| 13:15-14:00 |                | Serbest Çalışma               |              |
| 14:15-15:00 | Mesleki beceri | A-KC6 / B-B6/ C-TTG8 / D-TYD4 |              |
| 15:15-16:00 | eğitimi        | A-KC6 / B-B6/ C-TTG8 / D-TYD4 |              |
| 16:15-17:00 | modülü         | A-KC6 / B-B6/ C-TTG8 / D-TYD4 |              |

#### 17/04/2003, Perşembe

|             |                |                               |              |
|-------------|----------------|-------------------------------|--------------|
| 08:30-09:15 | Tıbbi Biyoloji | Multifaktöriyel kalıtım       | Ö. Çoğulu    |
| 09:30-10:15 | Tıbbi Biyoloji | Teratogenez ve mutagenез      | Ö. Çoğulu    |
| 10:30-11:15 | Davranış Bil.  | Önyargı                       | B. İnceer    |
| 11:30-12:15 | Davranış Bil.  | Uyma davranışı                | B. İnceer    |
| 13:15-14:00 | G. Embriyoloji | Perinatoloji ve doğum (labor) | M. Yurtseven |
| 14:15-15:00 | G. Embriyoloji | Perinatal tanı ve tedavileri  | M. Yurtseven |
| 15:15-16:00 | Türk Dili      |                               |              |
| 16:15-17:00 | Türk Dili      |                               |              |

#### 18/04/2003, Cuma

|             |                  |  |           |
|-------------|------------------|--|-----------|
| 08:30-09:15 |                  | Serbest Çalışma  |           |
| 09:30-10:15 | Biyokimya        | Pratik uygulamanın kuramsal dersi  | F. Kutay  |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji   | İnsan genetik hastalıklarına giriş   | Ö. Çoğulu |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji   | İnsan genetik hastalıklarını incelemede laboratuvar yöntemleri ve DNA tanısı | Ö. Çoğulu |
| 13:15-14:00 | Davranış Bil.    | Sosyal etki; liderlik  | B. İnceer |
| 14:15-15:00 | Davranış Bil.    | Grup içi kurallar  | B. İnceer |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |  |           |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |  |           |



| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

**21/04/2003, Pazartesi**

|             |                  |                                 |                            |
|-------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 08:30-09:15 | Biyokim./T.B Pra | Fotometri -D / DNA izolasyonu-A | F.Girgin-H.Aydin/ C Gunduz |
| 09:30-10:15 | Biyokim./T.B Pra | Fotometri -D / DNA izolasyonu-A | F.Girgin-H.Aydin/ C Gunduz |
| 10:30-11:15 | Biyokim./T.B Pra | Fotometri -C / DNA izolasyonu-B | F.Girgin-H.Aydin/ C Gunduz |
| 11:30-12:15 | Biyokim./T.B Pra | Fotometri -C / DNA izolasyonu-B | F.Girgin-H.Aydin/ C Gunduz |
| 13:15-14:00 | Biyokim./T.B Pra | Fotometri -B / DNA izolasyonu-C | F.Girgin-H.Aydin/ C Gunduz |
| 14:15-15:00 | Biyokim./T.B Pra | Fotometri -B / DNA izolasyonu-C | F.Girgin-H.Aydin/ C Gunduz |
| 15:15-16:00 | Biyokim./T.B Pra | Fotometri -A / DNA izolasyonu-D | F.Girgin-H.Aydin/ C Gunduz |
| 16:15-17:00 | Biyokim./T.B Pra | Fotometri -A / DNA izolasyonu-D | F.Girgin-H.Aydin/ C Gunduz |

**22/04/2003, Salı**

|             |                |  |              |
|-------------|----------------|--|--------------|
| 08:30-09:15 | G. Embriyoloji | Fötal ve neonatal kan dolaşımı               | M. Yurtseven |
| 09:30-10:15 | G. Embriyoloji | Fötal ve neonatal kan dolaşımı               | M. Yurtseven |
| 10:30-11:15 | Tıbbi Biyoloji | İnsan hastalıklarına genetiğin getirecekleri | F. Özkınay   |
| 11:30-12:15 | Tıbbi Biyoloji | İnsan hastalıklarına genetiğin getirecekleri | F. Özkınay   |
| 13:15-14:00 |                | Serbest Çalışma                              |              |
| 14:15-15:00 | Mesleki beceri | A-KC7 / B-B7/ C-TTG9 / D-TYD5                |              |
| 15:15-16:00 | eğitimi        | A-KC7 / B-B7/ C-TTG9 / D-TYD5                |              |
| 16:15-17:00 | modülü         | A-KC7 / B-B7/ C-TTG9 / D-TYD5                |              |

**23/04/2003, Çarşamba**

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| <b>TATİL</b> |  |  |  |
|--------------|--|--|--|

**24/04/2003 Perşembe**

|             |                    |                                     |                         |
|-------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 08:30-09:15 | T. Biyo/ Embri Pra | Aile ağacı-A-B /Maket ve piyes-C-D  | C. Gunduz / M Yurtseven |
| 09:30-10:15 | T. Biyo/ Embri Pra | Aile ağacı-A-B /Maket ve piyes-C-D  | C. Gunduz / M Yurtseven |
| 10:30-11:15 | T. Biyo/ Embri Pra | Aile ağacı -C-D /Maket ve piyes-A-B | C. Gunduz / M Yurtseven |
| 11:30-12:15 | T. Biyo/ Embri Pra | Aile ağacı -C-D /Maket ve piyes-A-B | C. Gunduz / M Yurtseven |
| 13:15-14:00 | Davranış Bil       | Tekrar                              | B. Inceer               |
| 14:15-15:00 | Davranış Bil       | Tekrar                              | B. Inceer               |
| 15:15-16:00 | Türk Dili          |                                     |                         |
| 16:15-17:00 | Türk Dili          |                                     |                         |

**25/04/2003, Cuma**

|             |                  |                                |  |
|-------------|------------------|--------------------------------|--|
| 08:30-09:15 |                  | Serbest Çalışma                |  |
| 09:30-10:15 | Mesleki Beceri   | A-KC8 / B-B8/ C-TTG10 / D-TYD6 |  |
| 10:30-11:15 | Eğitimi          | A-KC8 / B-B8/ C-TTG10 / D-TYD6 |  |
| 11:30-12:15 | Modülü           | A-KC8 / B-B8/ C-TTG10 / D-TYD6 |  |
| 13:15-14:00 |                  | Serbest Çalışma                |  |
| 14:15-15:00 |                  | Serbest Çalışma                |  |
| 15:15-16:00 | Atatürk ilkeleri |                                |  |
| 16:15-17:00 | Atatürk ilkeleri |                                |  |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞR.ÜYESİ |
|-------|------|------|-----------|
|-------|------|------|-----------|

**28/04/2003, Pazartesi**

|             |  |                 |  |
|-------------|--|-----------------|--|
| 08:30-09:15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 09:30-10:15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 10:30-11:15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 11:30-12:15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 13:15-14:00 |  | Serbest Çalışma |  |
| 14:15-15:00 |  | Serbest Çalışma |  |
| 15:15-16:00 |  | Serbest Çalışma |  |
| 16:15-17:00 |  | Serbest Çalışma |  |

**29/04/2003, Salı**

|             |  |                    |  |
|-------------|--|--------------------|--|
| 08:30-09:15 |  |                    |  |
| 09:30-10:15 |  | <b>SINAV 10:30</b> |  |
| 10:30-11:15 |  |                    |  |
| 11:30-12:15 |  |                    |  |
| 13:15-14:00 |  |                    |  |
| 14:15-15:00 |  |                    |  |
| 15:15-16:00 |  |                    |  |
| 16:15-17:00 |  |                    |  |

**1. SINIF**  
**5. DERS KURULU**  
**VÜCUT SIVILARI VE KAN**  
**(30 / 04 / 2003 – 06 / 06 / 2003 )**

| DERS                               | TEORİK    | S A A T L E R |            | TOPLAM |
|------------------------------------|-----------|---------------|------------|--------|
|                                    |           | PRATİK        |            |        |
| Biofizik                           | 7         | -             | 7          |        |
| Biyokimya                          | 34        | 4             | 38         |        |
| Fizyoloji                          | 22        | 12            | 34         |        |
| Temel İmmunoloji                   | 12        |               | 12         |        |
| Türk Dili                          | 10        |               | 10         |        |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi | 10        |               | 10         |        |
| <b>TOPLAM</b>                      | <b>95</b> | <b>16</b>     | <b>111</b> |        |
| <b>Mesleksel beceri eğitimi</b>    |           |               | <b>27</b>  |        |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Ders Kurulu Başkanı</b> | Doç.Dr. Dilek TAŞKIRAN  |
| <b>Başkan Yardımcısı</b>   | Doç.Dr.Gülinnaz ALPER   |
| <b>Ders Kurulu Üyeleri</b> | Prof.Dr.Gülbüz ÇELEBİ<br>Prof.Dr.Biltan ERSÖZ<br>Prof.Dr.Taner ONAT<br>Prof. Dr. Fehmi AKÇİÇEK<br>Doç.Dr.Tijen ÖZACAR<br>Doç.Dr.Selda ERENŞOY<br>Doç.Dr.Dilek ÖZMEN<br>Doç.Dr.Eser Yıldırım SÖZMEN<br>Doç.Dr.H.Hakan AYDIN<br>Yard. Doç. Dr. Murat PEHLİVAN |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**30 / 04 / 2003 Çarşamba**

|               |                |  |             |
|---------------|----------------|--|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Giriş          | Diyaliz  | F. Akçiçek  |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya      | Vücut sıvı bölüklerinin kimyasal kompozisyonları   | B. Ersöz    |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya      | Vücut sıvı bölüklerinin kimyasal kompozisyonları   | B. Ersöz    |
| 11.30 - 12.15 | Biyofizik      | Suyun hayat için önemi. su çözeltileri. kolligatif | M. Pehlivan |
| 13.15 - 14.00 | Biyofizik      | Özellikler, gazların sıvılardaki çözünürlüğü       | M. Pehlivan |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-KC9 / B- B9 / C- TTG11 / D-Ser.çalışma           |             |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-KC9 / B- B9 / C- TTG11 / D-Ser.çalışma           |             |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-KC9 / B- B9 / C- TTG11 / D-Ser.çalışma           |             |

**01 / 05 / 2003 Perşembe**

|               |           |   |             |
|---------------|-----------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya | Porfirin tanımı ve biyosentezi                        | E. Y.Sözmen |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya | Porfirin tanımı ve biyosentezi                        | E. Y.Sözmen |
| 10.30 - 11.15 | Biyofizik | Suyun hayat için önemi. su çözeltileri. kolligatif    | M. Pehlivan |
| 11.30 - 12.15 | Biyofizik | Özellikler, gazların sıvılardaki çözünürlüğü          | M. Pehlivan |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya | Vücut sıvı bölüklerinde yer alan önemli elektrolitler | B. Ersöz    |
| 14.15 - 15.00 | Biyokimya | ( Na. K.Cl.Mg.bikarbonat vb)                          | B. Ersöz    |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili |   |             |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili |   |             |

**02 / 05 / 2003 Cuma**

|               |                  |   |             |
|---------------|------------------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya        | Hemoglobin. myoglobin yapısı ve özellikleri                 | E. Y.Sözmen |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya        | Hemoglobin. myoglobin yapısı ve özellikleri                 | E. Y.Sözmen |
| 10.30 - 11.15 | Biyofizik        | Dilasyon yöntemleri: vücut kompartmanlarının                | M. Pehlivan |
| 11.30 - 12.15 | Biyofizik        | Hacimlerinin tayini. Helyum ile akciğer hacimlerinin tayini | M. Pehlivan |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji        | Kan fizyolojisinin temel kavramları, kanın görevleri        | D. Taşkiran |
| 14.15 - 15.00 | Fizyoloji        | Kanın fizikokimyasal özellikleri                            | D. Taşkiran |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk İlkeleri |   |             |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk İlkeleri |   |             |

\*TTG: Temel tıbbi girişimler

TYD: Temel yaşam desteği

KC: Klinik cihaz tanıtım

B: Bilgisayar

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**05 / 05 / 2003 Pazartesi**

|             |           |  |            |
|-------------|-----------|--|------------|
| 08.30-09.15 | Biyokimya | Hemoglobin işlevi ve etkileyen faktörler                           | E.Y.Sözmen |
| 09.30-10.15 | Biyokimya | Kanda oksijen ve karbondioksit taşınımı. kasta oksijen depolanması | E.Y.Sözmen |
| 10.30-11.15 | Biyokimya | Eritrosit biyokimyası  | T.Onat     |
| 11.30-12.15 | Biyokimya | Eritrosit biyokimyası  | T.Onat     |
| 13.15-14.00 | Biyofizik | X- ışınları kristalografisi ile Hb ve myoglobinin yapısı           | G.Çelebi   |
| 14.15-15.00 |           | <b>4. kurul sınav değerlendirme</b>                                |            |
| 15.15-16.00 |           | <b>4. kurul sınav değerlendirme</b>                                |            |
| 16.15-17.00 |           | Serbest Çalışma  |            |

**06 / 05 / 2003 Salı**

|               |                |   |             |
|---------------|----------------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya      | Eritrosit biyokimyası   | T.Onat      |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya      | Eritrosit biyokimyası   | T.Onat      |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya      | Hemoglobin türleri  | E:Y. Sözmen |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya      | Hemoglobin türleri  | E:Y. Sözmen |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya      | Renin-anjiyotensin aldosteron sistemlerinin ekstraselluler sıvı ile ilgili biyokimyasal düzenlemelere katkısı | B.Ersöz     |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A- KC10/ B- B10 / C-Ser.çalışma / D-TTG11   |             |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A- KC10/ B- B10 / C-Ser.çalışma / D-TTG11   |             |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A- KC10/ B- B10 / C-Ser.çalışma / D-TTG11   |             |

**07 / 05 / 2003 Çarşamba**

|             |                |   |             |
|-------------|----------------|---|-------------|
| 08.30-09.15 | Fizyoloji      | Kan plazması  | D. Taşkiran |
| 09.30-10.15 | Fizyoloji      | Kan plazması. sedimantasyon hızı                                  | D. Taşkiran |
| 10.30-11.15 | Biyokimya      | Ekstraselluler osmotik basıncın kontrolü                          | B.Ersöz     |
| 11.30-12.15 | Biyokimya      | Plazma kompozisyonu ve plazma proteinleri                         | G. Alper    |
| 13.15-14.00 | Fizyoloji      | Eritrosit sayı, şekil ve büyüklükleri                             | D. Taşkiran |
| 14.15-15.00 | Mesleksel      | A-Ser.çalışma/ <b>B-Bilgisayar SINAV7C-D-TYD-TTG Yazılı SINAV</b> |             |
| 15.15-16.00 | beceri eğitimi | A-Ser.çalışma/ <b>B-Bilgisayar SINAV7C-D-TYD-TTG Yazılı SINAV</b> |             |
| 16.15-17.00 | modülü         | A-Ser.çalışma/ <b>B-Bilgisayar SINAV7C-D-TYD-TTG Yazılı SINAV</b> |             |

**08 / 05 / 2003 Perşembe**

|               |           |   |             |
|---------------|-----------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji | Eritrositlerin sayı şekil ve büyüklükleri                 | D. Taşkiran |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji | Eritrositlerin oluşumu ve hematopoezin düzenlenmesi       | D. Taşkiran |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya | Plazma proteinleri sentez özellik ve işlevleri            | G. Alper    |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya | Plazma proteinleri sentez özellik ve işlevleri            | G. Alper    |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya | Plazma ve interstisyel arası sıvı ve madde alışverişi     | B.Ersöz     |
| 14.15 - 15.00 | Biyokimya | Ekstraselluler sıvı ile ilgili biyokimyasal düzenlenmeler | B. Ersöz    |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili |   |             |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili |   |             |

**09 / 05 / 2003 Cuma**

|               |                  |   |             |
|---------------|------------------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji        | Eritrositlerin yıkımı ve hemoliz                  | D. Taşkiran |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji        | Hb ve demirin fizyolojik fonksiyonları            | D. Taşkiran |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya        | Önemli vücut sıvılarının biyokimyasal özellikleri | G. Alper    |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya        | Önemli vücut sıvılarının biyokimyasal özellikleri | G. Alper    |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji        | Anemi tipleri ve gelişim mekanizmaları            | D. Taşkiran |
| 14.15 - 15.00 |                  | Serbest Çalışma                                   |             |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk İlkeleri |   |             |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk İlkeleri |   |             |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**12 / 05 / 2003 Pazartesi**

|               |                  |   |             |
|---------------|------------------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji-A      | Lökosit sayısı                                      | D. Taşkiran |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji-A      | Lökosit sayısı                                      | D. Taşkiran |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji-B      | Lökosit sayısı                                      | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji-B      | Lökosit sayısı                                      | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji        | Lökositler ,genel nitelikleri                       | D. Taşkiran |
| 14.15 - 15.00 | Fizyoloji        | Lökositlerin oluşumu yaşam süreleri ve yıkımı       | D. Taşkiran |
| 15.15 - 16.00 | Temel İmmunoloji | Temel immünolojiye giriş ve immün sistemin gelişimi | S.Erensoy   |
| 16.15 - 17.00 | Temel İmmunoloji | Doğal ve kazanılmış bağışıklık                      | S.Erensoy   |

**13 / 05 / 2003 Salı**

|               |                |                         |             |
|---------------|----------------|-------------------------|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji-C    | Lökosit sayısı          | D. Taşkiran |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji-C    | Lökosit sayısı          | D. Taşkiran |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji-D    | Lökosit sayısı          | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji-D    | Lökosit sayısı          | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 |                | Serbest Çalışma         |             |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA |             |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA |             |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA |             |

**14 / 05 / 2003 Çarşamba**

|               |                  |   |             |
|---------------|------------------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Temel İmmunoloji | Bağışık yanıt hücreleri   | S.Erensoy   |
| 09.30 - 10.15 | Temel İmmunoloji | Bağışık yanıt hücreleri   | S.Erensoy   |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji        | Granülosit ve agranülosit işlevleri   | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji        | Granülosit ve agranülosit işlevleri   | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya        | Organizma sıvılarında pH kontrolüne katkıda bulunan biyokimyasal mekanizmalar | D.Özmen     |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel        | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA   |             |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi   | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA   |             |
| 16.15 - 17.00 | modülü           | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA   |             |

**15 / 05 / 2003 Perşembe**

|               |             |   |             |
|---------------|-------------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya   | Tampon sistemler, respiratuvar ayarlama ve renal katkılar                           | D.Özmen     |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya   | Ekstraselluler pH yı etkileyen faktörler ve asid-baz tayininde kullanılan yöntemler | D.Özmen     |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji-A | Eritrosit sayısı  | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji-A | Eritrosit sayısı  | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji-B | Eritrosit sayısı  | D. Taşkiran |
| 14.15 - 15.00 | Fizyoloji-B | Eritrosit sayısı  | D. Taşkiran |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili   |   |             |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili   |   |             |

**16 / 05 / 2003 Cuma**

|               |                  |                          |             |
|---------------|------------------|--------------------------|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji-C      | Eritrosit sayısı         | D. Taşkiran |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji-C      | Eritrosit sayısı         | D. Taşkiran |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji-D      | Eritrosit sayısı         | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji-D      | Eritrosit sayısı         | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji        | İmmün sistem fizyolojisi | D. Taşkiran |
| 14.15 - 15.00 | Fizyoloji        | İmmün sistem fizyolojisi | D. Taşkiran |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk ilkeleri |                          |             |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk ilkeleri |                          |             |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**19 / 05 / 2003 Pazartesi**

|                         |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|

**20 / 05 / 2003 Salı**

|               |                |   |             |
|---------------|----------------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji-A    | Hemoliz. eritrosit osmotik direnci.           | D. Taşkiran |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji-A    | Sedimentasyon, hematokrit, hemoglobin tayini  | D. Taşkiran |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji-B    | Hemoliz. eritrosit osmotik direnci.           | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji-B    | Sedimentasyon. . hematokrit hemoglobin tayini | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 |                | Serbest Çalışma                               |             |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA                       |             |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA                       |             |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA                       |             |

**21 / 05 / 2003 Çarşamba**

|               |                |   |             |
|---------------|----------------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji-C    | Hemoliz. eritrosit osmotik direnci.           | D. Taşkiran |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji-C    | Sedimentasyon, hematokrit, hemoglobin tayini  | D. Taşkiran |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji-D    | Hemoliz. eritrosit osmotik direnci.           | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji-D    | Sedimentasyon. . hematokrit hemoglobin tayini | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 |                | Serbest Çalışma                               |             |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksel      | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA                       |             |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA                       |             |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA                       |             |

**22 / 05 / 2003 Perşembe**

|               |             |                          |                  |
|---------------|-------------|--------------------------|------------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya-A | Normal idrar             | F.Girgin-H.Aydın |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya-A | Normal idrar             | F.Girgin-H.Aydın |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya-B | Normal idrar             | F.Girgin-H.Aydın |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya-B | Normal idrar             | F.Girgin-H.Aydın |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji   | İmmun sistem fizyolojisi | D. Taşkiran      |
| 14.15 - 15.00 | Fizyoloji   | Lenfatik sistem          | D. Taşkiran      |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili   |                          |                  |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili   |                          |                  |

**23 / 05 / 2003 Cuma**

|               |                  |                         |                  |
|---------------|------------------|-------------------------|------------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya-C      | Normal idrar            | F.Girgin-H.Aydın |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya-C      | Normal idrar            | F.Girgin-H.Aydın |
| 10.30 - 11.15 | Biyokimya-D      | Normal idrar .          | F.Girgin-H.Aydın |
| 11.30 - 12.15 | Biyokimya-D      | Normal idrar            | F.Girgin-H.Aydın |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji        | Trombosit fonksiyonları | D. Taşkiran      |
| 14.15 - 15.00 | Fizyoloji        | Trombosit fonksiyonları | D. Taşkiran      |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk İlkeleri |                         |                  |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk İlkeleri |                         |                  |

| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**26 / 05 / 2003 Pazartesi**

|               |             |                 |                  |
|---------------|-------------|-----------------|------------------|
| 08.30 - 10.15 | Biyokimya-D | Patolojik idrar | F.Girgin-H.Aydın |
| 08.30 - 10.15 | Fizyoloji-A | Formül Lokosit  | D. Taşkiran      |
| 10.30 - 12.15 | Biyokimya-C | Patolojik idrar | F.Girgin-H.Aydın |
| 10.30 - 12.15 | Fizyoloji-B | Formül Lokosit  | D. Taşkiran      |
| 13.15 - 15.00 | Biyokimya-B | Patolojik idrar | F.Girgin-H.Aydın |
| 13.15 - 15.00 | Fizyoloji-C | Formül Lokosit  | D. Taşkiran      |
| 15.15 - 17.00 | Biyokimya-A | Patolojik idrar | F.Girgin-H.Aydın |
| 15.15 - 17.00 | Fizyoloji-D | Formül Lokosit  | D. Taşkiran      |

**27 / 05 / 2003 Salı**

|               |           |   |             |
|---------------|-----------|---|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Biyokimya | İmmunglobulinler yapıları ve özellikleri        | G. Alper    |
| 09.30 - 10.15 | Biyokimya | İmmunglobulinler yapıları ve özellikleri        | G. Alper    |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji | Hemostaz. pıhtılaşma                            | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji | Hemostaz. pıhtılaşma                            | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya | Kompleman sistem proteinlerinin yapısı ve önemi | H.Aydın     |
| 14.15 - 15.00 | Biyokimya | Kompleman sistem proteinlerinin yapısı ve önemi | H.Aydın     |
| 15.15 - 16.00 | Fizyoloji | Kan grupları                                    | D. Taşkiran |
| 16.15 - 17.00 | Fizyoloji | Kan grupları                                    | D. Taşkiran |

**28 / 05 / 2003 Çarşamba**

|               |                |                         |  |
|---------------|----------------|-------------------------|--|
| 08.30 - 09.15 |                | Serbest Çalışma         |  |
| 09.30 - 10.15 | Mesleksen      | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA |  |
| 10.30 - 11.15 | beceri eğitimi | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA |  |
| 11.30 - 12.15 | modülü         | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA |  |
| 13.15 - 14.00 |                | Serbest Çalışma         |  |
| 14.15 - 15.00 | Mesleksen      | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA |  |
| 15.15 - 16.00 | beceri eğitimi | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA |  |
| 16.15 - 17.00 | modülü         | A-B-C-D-SERBEST ÇALIŞMA |  |

**29 / 05 / 2003 Perşembe**

|               |             |  |             |
|---------------|-------------|--|-------------|
| 08.30 - 09.15 | Fizyoloji-A | Pratik film gösterisi                    | D. Taşkiran |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji-A | Kanama. pıhtılaşma ve protrombin zamanı. | D. Taşkiran |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji-A | Kan grupları. çapraz test                | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji-B | Pratik film gösterisi                    | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 | Fizyoloji-B | Kanama. pıhtılaşma ve protrombin zamanı. | D. Taşkiran |
| 14.15 - 15.00 | Fizyoloji-B | Kan grupları. çapraz test                | D. Taşkiran |
| 15.15 - 16.00 | Türk Dili   |  |             |
| 16.15 - 17.00 | Türk Dili   |  |             |

**30 / 05 / 2003 Cuma**

|               |                  |  |             |
|---------------|------------------|--|-------------|
| 08.30 - 09.15 |                  | Serbest Çalışma                          |             |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji-C      | Pratik film gösterisi                    | D. Taşkiran |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji-C      | Kanama. pıhtılaşma ve protrombin zamanı. | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji-C      | Kan grupları. çapraz test                | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 | Temel İmmunoloji | Antijenler ve hücre yüzeyi reseptörleri  | S.Erensoy   |
| 14.15 - 15.00 | Temel İmmunoloji | Antijenler ve hücre yüzeyi reseptörleri  | S.Erensoy   |
| 15.15 - 16.00 | Atatürk İlkeleri |  |             |
| 16.15 - 17.00 | Atatürk İlkeleri |  |             |



| TARİH | DERS | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------|------|------|---------------|
|-------|------|------|---------------|

**02/06/2003 Pazartesi**

|               |                  |  |             |
|---------------|------------------|--|-------------|
| 08.30 - 09.15 |                  | Serbest Çalışma                                |             |
| 09.30 - 10.15 | Fizyoloji-D      | Pratik film gösterisi                          | D. Taşkiran |
| 10.30 - 11.15 | Fizyoloji-D      | Kanama, pıhtılaşma ve protrombin zamanı.       | D. Taşkiran |
| 11.30 - 12.15 | Fizyoloji-D      | Kan grupları, çapraz test                      | D. Taşkiran |
| 13.15 - 14.00 | Biyokimya        | Pıhtılaşma, pıhtılaşma faktörlerinin yapıları. | H.Aydın     |
| 14.15 - 15.00 | Biyokimya        | etkili plazma proteinleri                      | H.Aydın     |
| 15.15 - 16.00 | Temel İmmunoloji | Antikorlar ve reseptörleri                     | T. Özacar   |
| 16.15 - 17.00 | Temel İmmunoloji | Antikorlar ve reseptörleri                     | T. Özacar   |

**03/06/2003 Salı**

|               |                  |  |           |
|---------------|------------------|--|-----------|
| 08.30 - 09.15 |                  | Serbest Çalışma                                  |           |
| 09.30 - 10.15 |                  | Serbest Çalışma                                  |           |
| 10.30 - 11.15 | Temel İmmunoloji | İmmün sistemin medyatörleri ve kompleman sistemi | T.Özacar  |
| 11.30 - 12.15 | Temel İmmunoloji | İmmün sistemin medyatörleri ve kompleman sistemi | T.Özacar  |
| 13.15 - 14.00 | Temel İmmunoloji | Bağışık tepki                                    | T. Özacar |
| 14.15 - 15.00 | Temel İmmunoloji | Bağışık tepki                                    | T. Özacar |
| 15.15 - 16.00 |                  | Serbest Çalışma                                  |           |
| 16.15 - 17.00 |                  | Serbest Çalışma                                  |           |

**04/06/2003 Çarşamba**

|               |  |                 |  |
|---------------|--|-----------------|--|
| 08.30 - 09.15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 09.30 - 10.15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 10.30 - 11.15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 11.30 - 12.15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 13.15 - 14.00 |  | Serbest Çalışma |  |
| 14.15 - 15.00 |  | Serbest Çalışma |  |
| 15.15 - 16.00 |  | Serbest Çalışma |  |
| 16.15 - 17.00 |  | Serbest Çalışma |  |

**05/06/2003 Perşembe**

|               |  |                 |  |
|---------------|--|-----------------|--|
| 08.30 - 09.15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 09.30 - 10.15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 10.30 - 11.15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 11.30 - 12.15 |  | Serbest Çalışma |  |
| 13.15 - 14.00 |  | Serbest Çalışma |  |
| 14.15 - 15.00 |  | Serbest Çalışma |  |
| 15.15 - 16.00 |  | Serbest Çalışma |  |
| 16.15 - 17.00 |  | Serbest Çalışma |  |

**06/06/2003 Cuma**

|               |  |                                     |  |
|---------------|--|-------------------------------------|--|
| 08.30 - 09.15 |  |                                     |  |
| 09.30 - 10.15 |  |                                     |  |
| 10.30 - 11.15 |  | <b>Kurul sınavı saat: 10.30</b>     |  |
| 11.30 - 12.15 |  |                                     |  |
| 13.15 - 14.00 |  |                                     |  |
| 14.15 - 15.00 |  |                                     |  |
| 15.15 - 16.00 |  | <b>Sınav değerlendirmesi: 15.15</b> |  |
| 16.15 - 17.00 |  |                                     |  |

## 2002-2003 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİRİNCİ SINIF MESLEKSEL BECERİ EĞİTİMİ PROGRAMI

Birinci sınıfta 4 mesleksel beceri eğitimi modülü birleşerek Birinci Sınıf Mesleksel Beceri Eğitimi Programı' nı oluşturmaktadır.

### 1. Temel Yaşam Desteği (TYD)

Prof. Dr. Agah Çertuğ  
Dr. S. Ayhan Çalışkan

Uzm. Dr. Füsün Ergezen

### 2. Temel Tıbbi Girişimler (TTG)

Öğr. Gör. Dr. Kevser Vatansver  
Dr. A. Hilal Batı  
Yard. Doç. Dr. H.İbrahim Durak

Dr. Ö. Sürel Karabilgin  
Dr. S. Elif Törün

### 3. Bilgisayar (B)

Doç. Dr. Ziya Alkan  
Yard. Doç. Dr. H.İbrahim Durak  
Dr. Utku Ateş

Yard. Doç. Dr. Cumhuri Gundüz  
Dr. Raika Durusoy

### 4. Klinik ve Klinik Cihaz Tanıtımı (KC)

Radyodiagnostik  
Üroloji  
Radyasyon Onkolojisi  
FTR  
Nöroloji  
Nükleer Tıp  
Biyokimya  
Biyofizik  
Kardiyoloji  
İç Hastalıkları

Uzm. Dr. Mustafa Parıldar  
Prof. Dr. Oktay Nazlı  
Yard. Doç. Dr. Zeynep Özşaran  
Yard. Doç. Dr. Cihat Öztürk  
Doç. Dr. Burhanettin Uludağ  
Yard. Doç. Dr. Murat Argon  
Uzm. Dr. Yasemin Delen  
Yard. Doç. Dr. Murat Pehlivan  
Prof. Dr. Azem Akıllı  
Prof. Dr. Fehmi Akçiçek

Modüller öğrenciler A, B, C ve D olmak üzere 4 gruba verilecek küçük grup eğitimleri şeklinde yürütülecektir. Modüller tüm grupların katılacağı ortak teorik derslerle başlayacaktır.

### Ortak dersler

| N<br>o | Tarih                           | Yer            | Konu   | Öğretim<br>Üyesi |
|--------|---------------------------------|----------------|--|------------------|
| 1      | 01 Ekim Salı<br>14.15-17.00     | M. Erel Amfisi | Sağlık ve hastalık kavramı, sağlık bakım ekibi, sağlıklı bir hastane ortamı                      | K.Vatansver      |
| 2      | 02 Ekim Çarşamba<br>14.15-17.00 | M. Erel Amfisi | İlk ve acil yardım eğitim ve organizasyonu   | A Çertuğ         |
| 3      | 08 Ekim Salı<br>14.15-17.00     | M. Erel Amfisi | Sağlığın korunması, hastane enfeksiyonları, tıbbi cerrahi asepsi, dezenfeksiyon ve sterilizasyon | K.Vatansver      |
| 4      | 09 Ekim Çarşamba<br>14.15-17.00 | M.Erel Amfisi  | Tıpta iletişim teknolojisinin yeri ve bilgisayara giriş  | Z. Alkan         |
| 5      | 15 Ekim Salı<br>14.15-17.00     | M.Erel Amfisi  | Erişkin temel yaşam desteği ve otomatik eksternal defibrilatör kullanımı                         | A Çertuğ         |
| 6      | 16 Ekim Çarşamba<br>14.15-17.00 | M.Erel Amfisi  | Pediyatrik temel yaşam desteği ve ileri yaşam desteğine giriş                                    | A Çertuğ         |
| 7      | 22 Ekim Salı<br>14.15-17.00     | M Erel Amfisi  | İlaç uygulamaları ve kan transfüzyonunda dikkat edilmesi gereken noktalar.                       | K.Vatansver      |

### Açıklamalar

1. Modüllerde öğrenciler derslere beyaz önlük giyerek geleceklerdir.
2. Bayan öğrencilerin Temel Yaşam Desteği pratiklerine gelirken maket ve mankenlerde uygulama yapabilmeleri için etek giymemeleri gerekmektedir.

**Birinci sınıf mesleksel beceri programının kapsamı ve ders başlıklarının kodları**

| <b>TEMEL TIBBİ GİRİŞİMLER MODÜLÜ</b> |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Kod</b>                           | <b>DERS BAŞLIĞI</b>                         |
| TTG1                                 | İzolasyon yöntemleri                        |
| TTG2                                 | Vücut mekanikleri ve pozisyonlar            |
| TTG3                                 | Nabız, Solunum, Kan basıncı                 |
| TTG4                                 | Beden sıcaklığı, Sıcak ve Soğuk Uygulamalar |
| TTG5                                 | Intramüsküler İlaç Uygulaması               |
| TTG6                                 | Intradermal, Intrakutan, ilaç uygulaması    |
| TTG7                                 | Lokal yol ile ilaç uygulamaları             |
| TTG8                                 | İntravenöz girişim ve sıvı tedavisi         |
| TTG9                                 | Oksijen Uygulaması                          |
| TTG10                                | Yara bakımı                                 |
| TTG11                                | Genel tekrar                                |

| <b>TEMEL YAŞAM DESTEĞİ MODÜLÜ</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Kod</b>                        | <b>DERS BAŞLIĞI</b>   |
| TYD1                              | Hayat kurtarma ve CPR Algoritmaları                                   |
| TYD2                              | Solunum yolunun açılması, yabancı cisim çıkarma ve recovery pozisyonu |
| TYD3                              | Yetişkinde tek ve iki kişilik CPR Uygulaması                          |
| TYD4                              | Pediyatrik CPR +Yabancı cisim çıkarma                                 |
| TYD5                              | Otomatik Eksternal Defibrilatör uygulaması ve genel tekrar            |
| TYD6                              | Genel tekrar  |

| <b>BİLGİSAYAR MODÜLÜ</b> |   |
|--------------------------|---|
| <b>Kod</b>               | <b>DERS BAŞLIĞI</b>                     |
| B1                       | İşletim Sistemleri (DOS, UNIX, Windows) |
| B2                       | Tele-İletişim                           |
| B3                       | Tele-İletişim                           |
| B4                       | Kelime İşleme (MS Word 7.0)             |
| B5                       | Kelime İşleme (MS Word 7.0)             |
| B6                       | Kelime İşleme (MS Word 7.0)             |
| B7                       | Elektronik Tablolama (MS Excel 7.0)     |
| B8                       | Elektronik Tablolama (MS Excel 7.0)     |
| B9                       | İnternet aracılığı ile bilgi tarama     |
| B10                      | Genel Tekrar                            |

| <b>KLİNİK CİHAZ TANITIMI MODÜLÜ</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Kod</b>                          | <b>DERS BAŞLIĞI</b>                           |
| KC1                                 | Radyoloji-BT, MRG, USG, Renkli doppler        |
| KC2                                 | Üroloji-Litotripsi                            |
| KC3                                 | Radyasyon Onkolojisi-İşın Tedavisi Cihazları  |
| KC4                                 | FTR-Fizik tedavi cihazları                    |
| KC5                                 | Nöroloji-EEG, EMG                             |
| KC6                                 | Nükleer Tıp-Gama kameralar                    |
| KC7                                 | Biyokimya-UV spektrometre, GC, HPLC, IR, ICP  |
| KC8                                 | Biyofizik-Eklemler titreşimleri, Kalorimetri  |
| KC9                                 | Kardiyoloji-Kardiyak USG, EKG, Eforlu EKG     |
| KC10                                | İç Hastalıkları-Hemodiyaliz, periton diyalizi |

**Ders başlıklarının kodları ve öğrenci gruplarına göre zamanlama**

| ÖĞRENCİ GRUPLARI        |                         |                             |                         | TARİH |               |    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|---------------|----|
| A                       | B                       | C                           | D                       |       |               |    |
| TYD1                    | TTG1                    | B1                          | KC1                     | EKİM  | 23            |    |
| TYD2                    | TTG2                    | B2                          | KC2                     |       | 30            |    |
| TYD3                    | TTG3                    | B3                          | KC3                     | KASIM | 5             |    |
| TYD4                    | TTG4                    | B4                          | KC4                     |       | 6             |    |
| TYD5                    | TTG5                    | B5                          | KC5                     |       | 12            |    |
| TYD6                    | TTG6                    | B6                          | KC6                     |       | 13            |    |
| Serbest Çalışma         | TTG7                    | B7                          | KC7                     |       | 19            |    |
| Serbest Çalışma         | TTG8                    | B8                          | KC8                     |       | 20            |    |
| Serbest Çalışma         | TTG9                    | B9                          | KC9                     |       | 26            |    |
| Serbest Çalışma         | TTG10                   | B10                         | KC10                    |       | 27            |    |
| TTG1                    | Serbest Çalışma         |                             |                         |       | ARALIK        | 10 |
| TTG2                    | Serbest Çalışma         | <b>Bilgisayar SINAV</b>     | Serbest Çalışma         |       |               | 11 |
| TTG3                    | Serbest Çalışma         | Serbest Çalışma             | B1                      | 17    |               |    |
| TTG4                    | Serbest Çalışma         | KC1                         | B2                      | 18    |               |    |
| TTG5                    | TYD1                    | KC2                         | B3                      | 24    |               |    |
| TTG6                    | TYD2                    | KC3                         | B4                      | 25    |               |    |
| TTG7                    | TYD3                    | KC4                         | B5                      | 7     |               |    |
| TTG8                    | TYD4                    | KC5                         | B6                      | 8     |               |    |
| TTG9                    | TYD5                    | KC6                         | B7                      | 14    |               |    |
| TTG10                   | TYD6                    | KC7                         | B8                      | 15    |               |    |
| TTG11                   | Serbest Çalışma         | KC8                         | B9                      | OCAK  | 21            |    |
| Serbest Çalışma         | TTG11                   | KC9                         | B10                     |       | 22            |    |
| Serbest Çalışma         |                         | KC10                        | Serbest Çalışma         |       | 28            |    |
| <b>TYD-TTG Sınav</b>    |                         | Serbest Çalışma             | <b>Bilgisayar SINAV</b> |       | 29            |    |
| B1                      | KC1                     | TYD1                        | TTG1                    |       | ŞUBAT         | 18 |
| B2                      | KC2                     | TYD2                        | TTG2                    | 19    |               |    |
| B3                      | KC3                     | TYD3                        | TTG3                    | 25    |               |    |
| B4                      | KC4                     | TYD4                        | TTG4                    | 26    |               |    |
| B5                      | KC5                     | TYD5                        | TTG5                    | 4     |               |    |
| B6                      | KC6                     | TYD6                        | TTG6                    | MART  | 5             |    |
| B7                      | KC7                     | Serbest Çalışma             | TTG7                    |       | 11            |    |
| B8                      | KC8                     | Serbest Çalışma             | TTG8                    |       | 12            |    |
| B9                      | KC9                     | Serbest Çalışma             | TTG9                    |       | 18            |    |
| B10                     | KC10                    | Serbest Çalışma             | TTG10                   |       | 19            |    |
| Serbest Çalışma         |                         | TTG1                        | TTG11                   |       | 25            |    |
| <b>Bilgisayar SINAV</b> | Serbest Çalışma         | TTG2                        | Serbest Çalışma         |       | 26            |    |
| KC1                     | B1                      | TTG3                        | Serbest Çalışma         |       | NİSAN<br>TYD3 | 1  |
| KC2                     | B2                      | Serbest Çalışması           | Serbest Çalışma         |       |               | 2  |
| KC3                     | B3                      | TTG4                        | TYD1                    |       |               | 8  |
| KC4                     | B4                      | TTG5                        | TYD2                    | 9     |               |    |
| KC5                     | B5                      | TTG6                        | TYD3                    | 15    |               |    |
| KC6                     | B6                      | TTG7                        | TYD4                    | 16    |               |    |
| KC7                     | B7                      | TTG8                        | TYD5                    | 22    |               |    |
| KC8                     | B8                      | TTG9                        | TYD6                    | 25    |               |    |
| KC9                     | B9                      | TTG10                       | Serbest Çalışma         | 30    |               |    |
| KC10                    | B10                     | TTG11                       | TTG11                   | 6     |               |    |
| Serbest çalışma         | <b>Bilgisayar SINAV</b> | <b>TYD-TTG Yazılı sınav</b> |                         | MAYIS | 7             |    |
| Serbest çalışma         |                         |                             |                         |       | 13            |    |
| Serbest çalışma         |                         |                             |                         |       | 14            |    |
| Serbest çalışma         |                         |                             |                         |       | 20            |    |
| Serbest çalışma         |                         |                             |                         |       | 21            |    |
| Serbest çalışma         |                         |                             |                         |       | 28            |    |

## Klinik Cihaz Tanıtım programı' nın Öğrenci gruplarına göre zamanlaması

| D Grubu    |    | Radyoloji<br>KC1 | Üroloji<br>KC2 | Radyasyon<br>Onkolojisi<br>KC3 | FTR<br>KC4 | Nöroloji<br>KC5 | Nükleer<br>Tıp<br>KC6 | Biyokimya<br>KC7 | Biyofizik<br>KC8 | Kardiyoloji<br>KC9 | İç<br>hastalıkları<br>KC10 |
|------------|----|------------------|----------------|--------------------------------|------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|
| EKİM       | 23 |                  | D1             |                                | D2         |                 | D3                    |                  | D4               |                    | D5                         |
|            | 30 | D1               |                | D2                             |            | D3              |                       | D4               |                  | D5                 |                            |
| KASIM      | 5  |                  | D2             |                                | D3         |                 | D4                    |                  | D5               |                    | D1                         |
|            | 6  | D2               |                | D3                             |            | D4              |                       | D5               |                  | D1                 |                            |
|            | 12 | D3               |                | D4                             |            | D5              |                       | D1               |                  | D2                 |                            |
|            | 13 |                  | D3             |                                | D4         |                 | D5                    |                  | D1               |                    | D2                         |
|            | 19 | D4               |                | D5                             |            | D1              |                       | D2               |                  | D3                 |                            |
|            | 20 |                  | D4             |                                | D5         |                 | D1                    |                  | D2               |                    | D3                         |
|            | 26 | D5               |                | D1                             |            | D2              |                       | D3               |                  | D4                 |                            |
| 27         |    | D5               |                | D1                             |            | D2              |                       | D3               |                  | D4                 |                            |
| ARALI<br>K | 10 | Serbest Çalışma  |                |                                |            |                 |                       |                  |                  |                    |                            |

| C Grubu |                 | Radyoloji<br>KC1 | Üroloji<br>KC2 | Radyasyon<br>Onkolojisi<br>KC3 | FTR<br>KC4 | Nöroloji<br>KC5 | Nükleer<br>Tıp<br>KC6 | Biyokimya<br>KC7 | Biyofizik<br>KC8 | Kardiyoloji<br>KC9 | İç<br>hastalıkları<br>KC10 |
|---------|-----------------|------------------|----------------|--------------------------------|------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|
| ARALIK  | 17              | Serbest Çalışma  |                |                                |            |                 |                       |                  |                  |                    |                            |
|         | 18              |                  | C1             |                                | C2         |                 | C3                    |                  | C4               |                    | C5                         |
|         | 24              | C1               |                | C2                             |            | C3              |                       | C4               |                  | C5                 |                            |
|         | 25              |                  | C2             |                                | C3         |                 | C4                    |                  | C5               |                    | C1                         |
| OCAK    | 7               | C2               |                | C3                             |            | C4              |                       | C5               |                  | C1                 |                            |
|         | 8               |                  | C3             |                                | C4         |                 | C5                    |                  | C1               |                    | C2                         |
|         | 14              | C3               |                | C4                             |            | C5              |                       | C1               |                  | C2                 |                            |
|         | 15              |                  | C4             |                                | C5         |                 | C1                    |                  | C2               |                    | C3                         |
|         | 21              | C4               |                | C5                             |            | C1              |                       | C2               |                  | C3                 |                            |
|         | 22              |                  | C5             |                                | C1         |                 | C2                    |                  | C3               |                    | C4                         |
|         | 28              | C5               |                | C1                             |            | C2              |                       | C3               |                  | C4                 |                            |
| 29      | Serbest Çalışma |                  |                |                                |            |                 |                       |                  |                  |                    |                            |

| B Grubu |                 | Radyoloji<br>KC1 | Üroloji<br>KC2 | Radyasyon<br>Onkolojisi<br>KC3 | FTR<br>KC4 | Nöroloji<br>KC5 | Nükleer<br>Tıp<br>KC6 | Biyokimya<br>KC7 | Biyofizik<br>KC8 | Kardiyoloji<br>KC9 | İç<br>hastalıkları<br>KC10 |
|---------|-----------------|------------------|----------------|--------------------------------|------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|
| ŞUBAT   | 18              |                  | B1             |                                | B2         |                 | B3                    |                  | B4               |                    | B5                         |
|         | 19              | B1               |                | B2                             |            | B3              |                       | B4               |                  | B5                 |                            |
|         | 25              |                  | B2             |                                | B3         |                 | B4                    |                  | B5               |                    | B1                         |
|         | 26              | B2               |                | B3                             |            | B4              |                       | B5               |                  | B1                 |                            |
| MART    | 4               |                  | B3             |                                | B4         |                 | B5                    |                  | B1               |                    | B2                         |
|         | 5               | B3               |                | B4                             |            | B5              |                       | B1               |                  | B2                 |                            |
|         | 11              |                  | B4             |                                | B5         |                 | B1                    |                  | B2               |                    | B3                         |
|         | 12              | B4               |                | B5                             |            | B1              |                       | B2               |                  | B3                 |                            |
|         | 18              |                  | B5             |                                | B1         |                 | B2                    |                  | B3               |                    | B4                         |
|         | 19              | B5               |                | B1                             |            | B2              |                       | B3               |                  | B4                 |                            |
| 25      | Serbest Çalışma |                  |                |                                |            |                 |                       |                  |                  |                    |                            |

| A Grubu |                 | Radyoloji<br>KC1 | Üroloji<br>KC2 | Radyasyon<br>Onkolojisi<br>KC3 | FTR<br>KC4 | Nöroloji<br>KC5 | Nükleer<br>Tıp<br>KC6 | Biyokimya<br>KC7 | Biyofizik<br>KC8 | Kardiyoloji<br>KC9 | İç<br>hastalıkları<br>KC10 |
|---------|-----------------|------------------|----------------|--------------------------------|------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|
| NİSAN   | 1               |                  | A1             |                                | A2         |                 | A3                    |                  | A4               |                    | A5                         |
|         | 2               | A1               |                | A2                             |            | A3              |                       | A4               |                  | A5                 |                            |
|         | 8               |                  | A2             |                                | A3         |                 | A4                    |                  | A5               |                    | A1                         |
|         | 9               | A2               |                | A3                             |            | A4              |                       | A5               |                  | A1                 |                            |
|         | 15              |                  | A3             |                                | A4         |                 | A5                    |                  | A1               |                    | A2                         |
|         | 16              | A3               |                | A4                             |            | A5              |                       | A1               |                  | A2                 |                            |
|         | 22              |                  | A4             |                                | A5         |                 | A1                    |                  | A2               |                    | A3                         |
|         | 29              | A4               |                | A5                             |            | A1              |                       | A2               |                  | A3                 |                            |
| MAYIS   | 30              |                  | A5             |                                | A1         |                 | A2                    |                  | A3               |                    | A4                         |
|         | 6               | A5               |                | A1                             |            | A2              |                       | A3               |                  | A4                 |                            |
| 7       | Serbest Çalışma |                  |                |                                |            |                 |                       |                  |                  |                    |                            |