



# İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ

TIP FAKÜLTESİ  
DÖNEM I  
KURUL II.

İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

DÖNEM I

II. DERS KURULU

HÜCRE BİLİMLERİ II KURULU

28.10.2019-29.11.2019

5 HAFTA

TIP DERSLERİ	TEORİK SAAT	UYGULAMA SAAT	TOPLAM SAAT
BİYOFİZİK	20	2	22
TIBBİ BİYOKİMYA	14	4*4	18
TIBBİ BİYOLOJİ	16	6	22
ANATOMİ	12	0	12
HALK SAĞLIĞI	4	0	4
MESLEKSEL BECERİ	0	8	8
TIP EĞİTİMİ	4	0	4
<b>TOPLAM</b>	<b>70</b>	<b>17</b>	<b>87</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>			
TÜRK DİLİ	10	0	10
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	10	0	10
YABANCI DİL	10	0	10

Ders Kurulu Başkanı: Prof.Dr. Kıvanç Ergen

Ders Kurulu Başkan Yardımcısı: Prof.Dr. Can Duman

	<b>DERS SORUMLU ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>
<b>BİYOFİZİK</b>	Prof. Dr. Kıvanç Ergen
<b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>	Prof. Dr. Can Duman
<b>TIBBİ BİYOLOJİ</b>	Doç. Dr. Nuray Altıntaş
<b>ANATOMİ</b>	Prof. Dr. Okan Bilge Doç. Dr. Servet Çelik
<b>HALK SAĞLIĞI</b>	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Sofuoğlu
<b>TIP EĞİTİMİ</b>	Dr. Öğr. Üyesi Aysel Başer
<b>MESLEKSEL BECERİ UYGULAMALARI</b>	Prof. Dr. Berna Dirim METE, Prof. Dr. Gülden Zeynep Sönmez Tamer, Prof. Dr. GüldenDiniz Ünlü, Prof. Dr. Murat Anıl, Prof. Dr. Kıvanç Ergen, Prof. Dr. Can Duman, Doç. Dr. Burak Cem Soner, Doç. Dr. L.Arzu ARAL, Doç. Dr. Umut Varol, Dr. Öğr. Üyesi Hakan Gülmez, Dr. Öğr. Üyesi Merve Gürsoy Bulut, Dr. Öğr. Üyesi Aysel Başer, Dr. Öğr. Üyesi Müge Karakayalı , Dr. Öğr. Üyesi Pınar Ayvat, Dr. Öğr. Üyesi Başak Büyük, Dr. Öğr. Üyesi O. Hasan Tahsin Kılıç, Dr. Öğr. Üyesi Refik Kunt, Dr. Öğr. Üyesi Güven Güvendi
<b>ÖZEL ÇALIŞMA MODULÜ</b>	Prof. Dr. Berna Dirim METE, Prof. Dr. Gülden Zeynep Sönmez Tamer, Prof. Dr. GüldenDiniz Ünlü, Prof. Dr. Murat Anıl, Prof. Dr. Kıvanç Ergen, Prof. Dr. Can Duman, Doç. Dr. Burak Cem Soner, Doç. Dr. L.Arzu ARAL, Doç. Dr. Umut Varol, Dr. Öğr. Üyesi Hakan Gülmez, Dr. Öğr. Üyesi Merve Gürsoy Bulut, Dr. Öğr. Üyesi Aysel Başer, Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Sofuoğlu, Dr. Öğr. Üyesi Müge Karakayalı , Dr. Öğr. Üyesi Pınar Ayvat, Dr. Öğr. Üyesi Başak Büyük, Dr. Öğr. Üyesi O. Hasan Tahsin Kılıç, Dr. Öğr. Üyesi Refik Kunt, , Dr. Öğr. Üyesi Güven Güvendi

Uzaktan eğitim ders saatleri aşağıdaki belirtilmektedir.

**ATA 101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi:** Pazartesi 15.15-16.00 ve 16.10-16.55

**TDL 101 Türk Dili 1:** Salı 15.15-16.00 ve 16.10-16.55

**YDL 101 İngilizce 1:** Cuma 15.15-16.00 ve 16.10-16.55

## I.HAFTA

	28.10.2019 PAZARTESİ	29.10.2019 SALI	30.10.2019 ÇARŞAMBA	31.10.2020 PERŞEMBE	01.11.2019 CUMA
08:30- 09:15	Serbest çalışma	CUMHURİYET BAYRAMI	BİYOKİMYA  Aminoasitler 1,2  Dr. Can Duman	HALK SAĞLIĞI Epidemiyolojiye Giriş  Dr. Zeynep Sofuoğlu	Serbest çalışma
09:25- 10:10	Serbest çalışma	CUMHURİYET BAYRAMI	BİYOKİMYA  Aminoasitler 1,2  Dr. Can Duman	HALK SAĞLIĞI Sağlık ve Hastalığın Ölçülmesi  Dr. Zeynep Sofuoğlu	Serbest çalışma
10:20- 11:05	Serbest çalışma	CUMHURİYET BAYRAMI	HALK SAĞLIĞI  Sağlık ve Hastalığın Ölçülmesi  Dr. Zeynep Sofuoğlu	BİYOKİMYA Proteinler 1,2  Dr. Can Duman	BİYOKİMYA Enzimlerin Yapı ve Sınıflandırılması  Dr. Can Duman
11:15- 12:00	Serbest çalışma	CUMHURİYET BAYRAMI	HALK SAĞLIĞI  Sağlık ve Hastalığın Ölçülmesi  Dr. Zeynep Sofuoğlu	BİYOKİMYA  Proteinler 1,2  Dr. Can Duman	BİYOKİMYA Enzimlerin Katalitik Reaksiyonları  Dr. Can Duman
13:00- 13:45	Serbest çalışma	CUMHURİYET BAYRAMI	ANATOMİ TEORİK Anatomi Tarihçesi  Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	BİYOFİZİK Biyofiziğe Giriş, Moleküler Hiyerarşi  Dr. Kıvanç Ergen	BİYOFİZİK  Biyoenjerjiğe Giriş ve Biyolojik Sistemler Açısından Termodinamik Kurallar  Dr. Kıvanç Ergen
13:55- 14:40	Serbest çalışma	CUMHURİYET BAYRAMI	ANATOMİ TEORİK Anatomi Tarihçesi  Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	BİYOFİZİK  Su ve Suyun Yapısı  Dr. Kıvanç Ergen	BİYOFİZİK  Biyoenjerjiğe Giriş ve Biyolojik Sistemler Açısından Termodinamik Kurallar  Dr. Kıvanç Ergen

14:50-15:35	Serbest çalışma		ANATOMİ TEORİK Anatomiye Giriş Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	BİYOFİZİK PRATİK Yüzey gerilim ölçümü (video gösterimi) Dr. Kıvanç Ergen	Serbest çalışma
15:45-16:30	Serbest çalışma		ANATOMİ TEORİK Anatomiye Giriş Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	Serbest çalışma	Serbest çalışma
16:40-17:25	Serbest çalışma		Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma

II.HAFTA

	04.11.2019 PAZARTESİ	05.11.2019 SALI	06.11.2019 ÇARŞAMBA	07.11.2019 PERŞEMBE	08.11.2019 CUMA
08:30-09:15	Serbest çalışma	Serbest çalışma	<b>BIYOFİZİK</b> İyonizan Radyasyonun Etkileri ve Tıpta Uygulanması Dr. Kıvanç Ergen	Serbest çalışma	Serbest çalışma
09:25-10:10	Serbest çalışma	Serbest çalışma	<b>BIYOFİZİK</b> İyonizan Radyasyonun Etkileri ve Tıpta Uygulanması Dr. Kıvanç Ergen	Serbest çalışma	Serbest çalışma
10:20-11:05	<b>TIP EĞİTİMİ</b> İletişim ile ilgili Temel Kavramlar/İLETİŞİM NEDİR? NEDEN GEREKLİDİR? Dr. Aysel Başer	<b>HALK SAĞLIĞI</b> Sağlık ve Hastalığın Ölçülmesi Dr. Zeynep Sofuoğlu	<b>HALK SAĞLIĞI</b> Araştırma Türleri Dr. Zeynep Sofuoğlu	<b>BIYOFİZİK</b> Membran Dinlenim Potansiyeli ve Aksiyon Potansiyeli 1 Dr. Kıvanç Ergen	<b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Teorik Proteinlerin Tasnifi ve Taşınması (Endoplazmik retikulum, Golgi ve Lizozomlar)/Proteinlerin Tasnifi ve Taşınması (Mitokondri ve Peroksizomlar) Dr. Nuray ALTINTAŞ
11:15-12:00	<b>TIP EĞİTİMİ</b> İletişim ile ilgili Temel Kavramlar/İLETİŞİM NEDİR? NEDEN GEREKLİDİR? Dr. Aysel Başer	<b>HALK SAĞLIĞI</b> Araştırma Türleri Dr. Zeynep Sofuoğlu	<b>HALK SAĞLIĞI</b> Araştırma Türleri Dr. Zeynep Sofuoğlu	<b>BIYOFİZİK</b> Membran Dinlenim Potansiyeli ve Aksiyon Potansiyeli 1 Dr. Kıvanç Ergen	<b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Teorik Hücre İskeleti Dr. Nuray ALTINTAŞ
13:00-13:45	<b>BIYOFİZİK</b> Radyoaktivite ve Radyoaktif Bozunmalar Dr. Kıvanç Ergen	<b>Tıbbi Biyoloji</b> Teorik Hücrenin Ultrastrüktürel Yapısı ve	<b>YÖK ZORUNLU DERS SINAVI</b>	<b>YÖK ZORUNLU DERS SINAVI</b>	<b>YÖK ZORUNLU DERS SINAVI</b>

		Fonksiyonları Dr.Nuray ALTINTAŞ			
13:55- 14:40	BIYOFİZİK Radyoaktivite ve Radyoaktif Bozunmalar Dr. Kıvanç Ergen	Tıbbi Biyoloji Teorik Moleküllerin Çekirdek ve Sitoplazma Arasında Taşınımı /Proteinlerin Tasnifi ve Taşınması(Endopla zmik retikulum, Golgi ve Lizozomlar) Dr.Nuray ALTINTAŞ	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma
14:50- 15:35	Serbest çalışma	Serbest çalışma	BIYOKİMYA Enzim Kinetikleri Dr. Can Duman	BIYOKİMYA EnzimAktivitesine Etki Eden Faktörler 1,2 Dr. Can Duman	BIYOKİMYA Karbonhidrat Yapıları 1,2 Dr. Can Duman
15:45- 16:30	Serbest çalışma	Serbest çalışma	BIYOKİMYA Koenzim ve Kofaktörler Dr. Can Duman	BIYOKİMYA Enzim Aktivitesine Etki Eden Faktörler 1,2 Dr. Can Duman	BIYOKİMYA Karbonhidrat Yapıları 1,2 Dr. Can Duman
16:40- 17:25	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma

### III.HAFTA

	11.11.2019 PAZARTESİ	12.11.2019 SALI	13.11.2019 ÇARŞAMBA	14.11.2019 PERŞEMBE	15.11.2019 CUMA
08:30- 09:15	Serbest çalışma	Serbest çalışma	<b>BİYOFİZİK</b> Işın biyofiziği Dr. Kıvanç Ergen	MESLEKSEL BECERİ UYGULAMALARI	<b>BİYOFİZİK</b> Tıpta Görüntüleme Yöntemleri-1 Dr. Kıvanç Ergen
09:25- 10:10	Etkili iletişimin basamakları nelerdir? Dr. Aysel Başer	Empati ve etkin dinleme Dr. Aysel Başer	<b>BİYOFİZİK</b> Işın biyofiziği Dr. Kıvanç Ergen	MESLEKSEL BECERİ UYGULAMALARI	<b>BİYOFİZİK</b> Tıpta Görüntüleme Yöntemleri-1 Dr. Kıvanç Ergen
10:20- 11:05	<b>Tıbbi Biyoloji</b> Teorik Dr.Nuray ALTINTAŞ <b>Plazma Membranı</b> <b>(Yapısı, Küçük</b> <b>Moleküllerin</b> <b>Taşınımı ve</b> <b>Endositozis)</b>	<b>Tıbbi Biyoloji</b> Teorik Dr.Nuray ALTINTAŞ <b>Ekstrasellüler</b> <b>Matriks / Hücre</b> <b>Sinyal İletimi</b>	<b>BİYOKİMYA</b> Lipidler 1,2 Dr. Can Duman	MESLEKSEL BECERİ UYGULAMALARI	<b>Tıbbi Biyoloji</b> Pratik Dr.Nuray ALTINTAŞ <b>Mitoz ve Mayoz</b> <b>Bölünme</b> <b>(A GRUBU)</b>
11:15- 12:00	<b>Tıbbi Biyoloji</b> Teorik Plazma Membranı (Yapısı, Küçük Moleküllerin Taşınımı ve Endositozis) Dr.Nuray ALTINTAŞ	<b>Tıbbi Biyoloji</b> Teorik Dr.Nuray ALTINTAŞ <b>Hücre Sinyal</b> <b>İletimi / Hücre</b> <b>Döngüsü ve</b> <b>Moleküler</b> <b>Mekanizması</b>	<b>BİYOKİMYA</b> Lipidler 1,2 Dr. Can Duman	MESLEKSEL BECERİ UYGULAMALARI	<b>Tıbbi Biyoloji</b> Pratik Dr.Nuray ALTINTAŞ <b>Mitoz ve Mayoz</b> <b>Bölünme</b> <b>(A GRUBU)</b>

13:00-13:45	Serbest çalışma	<b>BİYOFİZİK</b> Membran Dinlenim Potansiyeli ve Aksiyon Potansiyeli 2 Dr. Kıvanç Ergen	<b>ANATOMİ</b> TEORİK Anatomik Düzlemler ve Eksenler Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	MESLEKSEL BECERİ UYGULAMALARI	Tıbbi Biyoloji Pratik Mitoz ve Mayoz Bölünme (B GRUBU) Dr. Nuray ALTINTAŞ
13:55-14:40	Serbest çalışma	<b>BİYOFİZİK</b> Membran Dinlenim Potansiyeli ve Aksiyon Potansiyeli 2 Dr. Kıvanç Ergen	<b>ANATOMİ</b> TEORİK Anatomik Düzlemler ve Eksenler Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	MESLEKSEL BECERİ UYGULAMALARI	Tıbbi Biyoloji Pratik Mitoz ve Mayoz Bölünme (B GRUBU) Dr. Nuray ALTINTAŞ
14:50-15:35	Serbest çalışma	Serbest çalışma	<b>ANATOMİ TEORİK</b> Anatomik Terimler Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	MESLEKSEL BECERİ UYGULAMALARI	Serbest çalışma
15:45-16:30	Serbest çalışma	Serbest çalışma	<b>ANATOMİ TEORİK</b> Anatomik Terimler Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	MESLEKSEL BECERİ UYGULAMALARI	Serbest çalışma
16:40-17:25	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	MESLEKSEL BECERİ UYGULAMALARI	Serbest çalışma



IV.HAFTA

	18.11.2019 PAZARTESİ	19.11.2019 SALI	20.11.2019 ÇARŞAMBA	21.11.2019 PERŞEMBE	22.11.2019 CUMA
08:30-09:15	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma
09:25-10:10	Serbest çalışma	Serbest çalışma	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup A	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup C	Serbest çalışma
	Tıbbi Biyoloji Teorik Hücre Ölümünün Moleküler Mekanizması ve Hücre Yenilenmesi Dr.Nuray ALTINTAŞ	Tıbbi Biyoloji Teorik Moleküler ve Hücreyel Yaşlanma Dr.Nuray ALTINTAŞ	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup A	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup C	Tıbbi Biyoloji Teorik Kanserin Moleküler Temeli/PCR, RT-PCR, Mikrodizin Teknolojileri Dr.Nuray ALTINTAŞ
11:15-12:00	Tıbbi Biyoloji Teorik Hücre Ölümünün Moleküler Mekanizması ve Hücre Yenilenmesi Dr.Nuray ALTINTAŞ	Tıbbi Biyoloji Teorik Besin Genetiği / Hücreyel Stresin Moleküler Biyolojisi Dr.Nuray ALTINTAŞ	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup A	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup C	Tıbbi Biyoloji Teorik DNA Teknolojilerinin Hastalıkların Tanımlanmasında Kullanılması Dr.Nuray ALTINTAŞ
13:00-13:45	Serbest çalışma	BIYOFİZİK Tıpta Görüntüleme Yöntemleri-2 Dr. Kivanç Ergen	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman	Serbest çalışma

			Grup A	Grup C	
13:55-14:40	Serbest çalışma	BIYOFİZİK Tıpta Görüntüleme Yöntemleri-2 Dr. Kıvanç Ergen	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup B	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup D	Serbest çalışma
14:50-15:35	Serbest çalışma	BIYOFİZİK PRATİK nMRI ( Nükleer Manyetik Rezonans Görüntüleme) Video Gösterimi Dr. Kıvanç Ergen	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup B	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup D	Serbest çalışma
15:45-16:30	Serbest çalışma	Serbest çalışma	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup B	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup D	Serbest çalışma
16:40-17:25	Serbest çalışma	Serbest çalışma	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup B	BIYOKİMYA PRATİK Protein Karbonhidrat ve Lipitlerin Tanıtıcı Reaksiyonları Dr. Can Duman Grup D	Serbest çalışma

**V.HAFTA**

	25.11.2019 PAZARTESİ	26.11.2019 SALI	27.11.2019 ÇARŞAMBA	28.11.2019 PERŞEMBE	29.11.2019 CUMA
08:30- 09:15	<b>BİYOFİZİK</b> <b>Bilgi Kuramı</b> Dr. Kıvanç Ergen	Serbest çalışma	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>TEORİK SINAVI</b>
09:25- 10:10	<b>Bilgi Kuramı</b> Dr. Kıvanç Ergen	Serbest çalışma	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>TEORİK SINAVI</b>
10:20- 11:05	<b>Tıbbi Biyoloji</b> <b>Teorik</b> Dr.Nuray ALTINTAŞ <b>Kök Hücre</b> <b>Teknolojilerinin</b> <b>Tıpta Uygulama</b> <b>Alanları</b>	Serbest çalışma	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>TEORİK SINAVI</b>
11:15- 12:00	<b>Tıbbi Biyoloji</b> <b>Teorik</b> Dr.Nuray ALTINTAŞ <b>Rekombinant DNA</b> <b>Teknolojilerinin</b> <b>Tıpta Uygulama</b> <b>Alanları</b>	Serbest çalışma	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>TEORİK SINAVI</b>
13:00- 13:45	<b>ANATOMİ</b> <b>TEORİK</b> <b>Vücut Kısımları ve</b> <b>Boşlukları</b> Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	<b>Tıbbi Biyoloji Pratik</b> <b>Tıbbi Biyoloji</b> <b>Laboratuvarlarına</b> <b>Kullanılan Cihaz, Ekipman</b> <b>ve Sarf Malzemelerinin</b> <b>Tanıtımı ve Kullanım</b> <b>Alanları &amp; İnsan Kanından</b> <b>DNA ve RNA İzolasyonu</b> Dr.Nuray ALTINTAŞ	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>TEORİK SINAVI</b>

13:55-14:40	ANATOMİ TEORİK Vücut Kısımları ve Boşlukları Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	Tıbbi Biyoloji Pratik Tıbbi Biyoloji Laboratuvarlarına Kullanılan Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzemelerinin Tanıtımı ve Kullanım Alanları & İnsan Kanından DNA ve RNA İzolasyonu Dr.Nuray ALTINTAŞ	PRATİK SINAVI	PRATİK SINAVI	TEORİK SINAVI
14:50-15:35	ANATOMİ TEORİK Vücut Kısımları ve Boşlukları Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	Tıbbi Biyoloji Pratik Tıbbi Biyoloji Laboratuvarlarına Kullanılan Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzemelerinin Tanıtımı ve Kullanım Alanları & İnsan Kanından DNA ve RNA İzolasyonu Dr.Nuray ALTINTAŞ	PRATİK SINAVI	PRATİK SINAVI	TEORİK SINAVI
15:45-16:30	ANATOMİ TEORİK Vücut Kısımları ve Boşlukları Dr. Okan Bilge Dr. Servet Çelik	Tıbbi Biyoloji Pratik Tıbbi Biyoloji Laboratuvarlarına Kullanılan Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzemelerinin Tanıtımı ve Kullanım Alanları & İnsan Kanından DNA ve RNA İzolasyonu Dr.Nuray ALTINTAŞ	PRATİK SINAVI	PRATİK SINAVI	TEORİK SINAVI
16:40-17:25	Serbest çalışma	Tıbbi Biyoloji Pratik Tıbbi Biyoloji Laboratuvarlarına Kullanılan Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzemelerinin Tanıtımı ve Kullanım Alanları & İnsan Kanından DNA ve RNA İzolasyonu Dr.Nuray ALTINTAŞ	PRATİK SINAVI	PRATİK SINAVI	TEORİK SINAVI

Uzaktan eğitim ders saatleri aşağıdaki belirtilmektedir.

**ATA 101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi:** Pazartesi 15.15-16.00 ve 16.10-16.55

**TDL 101 Türk Dili 1:** Salı 15.15-16.00 ve 16.10-16.55

**YDL 101 İngilizce 1:** Cuma 15.15-16.00 ve 16.10-16.55