



HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ
2024-2025 EğİTİM ÖğRETİM YILI

1. SINIF 3. KURUL
HÜCRE VE METABOLİZMASI
TANITIM REHBERİ



Hamidiye Tıp Fakóltesi Dekanı

- Prof. Dr. Erdođan ÇETİNKAYA (erdogan.cetinkaya@sbu.edu.tr)

Hamidiye Tıp Fakóltesi Mezuniyet Öncesi Eđitimden Sorumlu Dekan Yardımcısı

- Prof. Dr. Ebru KALE (ebru.kale@sbu.edu.tr)

Hamidiye Tıp Fakóltesi Mezuniyet Sonrası Eđitimden Sorumlu Dekan Yardımcısı

- Prof. Dr. Güven BEKTEMUR (guven.bektemur@sbu.edu.tr)

Hamidiye Tıp Fakóltesi Fakólte Sekreteri

- Serdar POLAT (serdar.polat@sbu.edu.tr)

1. Sınıf Koordinatörü:

- Prof. Dr. Ender COŞKUNPINAR (ender.coskupinar@sbu.edu.tr)

1. Sınıf 3. Kurul Başkanı:

- Dr. Öğr. Üyesi Nur KALUÇ (nur.kaluc@sbu.edu.tr)

1. Sınıf Temsilcisi:

- Nisanur Hatipoğlu (2401001046@ogrenci.sbu.edu.tr)

1. Sınıf Ölçme Değerlendirme Komisyonu Sorumlusu:

- Dr. Öğr. Üyesi Kürşat Nuri BAYDİLİ (kursadnuri.baydili@sbu.edu.tr)

Dekanlık 1., 2., 3. Sınıf Öğrenci İşleri Sorumluları:

- Emine Ceyda BALCI (emineceyda.balci@sbu.edu.tr)
- Kürşat Oğuzhan KÜÇÜK (oguzhan.kucuk@sbu.edu.tr)

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf 3. Kurul Bilgileri

Kurul Başlangıç Tarihi	09.12.2024
Kurul Bitiş Tarihi	24.01.2025
Kurul Süresi	7 Hafta
Formatif Sınav (TIP102.1)	27.12.2024
Kurul Sonu Laboratuvar Sınavı	22.01.2025
Kurul Sonu Teorik Sınavı (TIP102.2)	24.01.2025
Kurulun AKTS'si	8
Kurul Etki Oranı	10,8

Kasım 2024
Pz Şe Çr Pz Cu Cs Pz
1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30

ARALIK 2024

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Ocak 2025
Pz Şe Çr Pz Cu Cs Pz
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31

OCAK 2025

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

**2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf 3. Kurul
(Hücre ve Metabolizması)
Amacı**

Öğrencilere, temel tıp bilimlerinin prensiplerini ve bu bilimlerin tıptaki kullanımını kavratarak, klinik uygulamalara hazırlık sürecinde biyolojik sistemlerin işleyişini hücre ve metabolizması düzeyinde öğretmek amaçlanmaktadır.

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf 3. Kurul (Hücre ve Metabolizması) Öğrenim Hedefleri

No	Kurulun Öğrenim Hedefi	Bilgi/Beceri/Tutum	Ölçme Değerlendirme Yöntemi
1	Tıbbi Biyoloji, Histoloji ve Embriyoloji, Fizyoloji bilim dallarının önemini, tarihçesini, tıptaki kullanım alanlarını açıklar ve bu bilim dallarının kullandığı enstrümanları tanıtır.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
2	Ökaryotik ve prokaryotik hücreler ve farklılıklarını açıklar.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
3	Hücrenin ve hücre membranının genel özelliklerini, hücre içi ve membrana bağlı organelleri ve reseptörleri tanıtır.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
4	Hücre iskeleti, hücreler arası bağlantıları, hücre dışı matriks sistemleri ile hücreler arası sinyal mekanizmalarının fizyolojik ve histolojik boyutlarını ve klinik önemlerini açıklar.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
5	Ekzositoz, endositoz ve reseptör aracılı endositozu açıklar.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
6	Mitoz ve mayoz bölünmeyi açıklar.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
7	Hücrenin işlevsel sistemlerini, hücre farklılaşması, biyolojik kontrol, apoptoz, nekroz, nekroptozu ve klinik önemlerini açıklar.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
8	Hücre yüzey ve hücre içi reseptörleri, bunların saptanması ve klinikte kullanımlarını açıklar.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf 3. Kurul (Hücre ve Metabolizması) Öğrenim Hedefleri

No	Kurulun Öğrenim Hedefi	Bilgi/Beceri/Tutum	Ölçme Değerlendirme Yöntemi
9	Hücre metabolizmasındaki biyokimyasal yollar; başlıca, glikoliz, aerobik solunum, pentoz fosfat yolu, glikojenez, glikojenoliz, glikoneogenez, yağ asiti metabolizmaları; trigliserit, fosfolipit ve kolesterol ve lipoprotein metabolizmaları, enerji metabolizmaları; ETZ, oksidatif fosforilasyon metabolizmalarını açıklar.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
10	Protein, amino-asit ve nükleik asit yapıları ve metabolizmalarını açıklar.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
11	Konak mikroorganizma ilişkilerini, patojeniteyi, virulans faktörlerini, bakteri metabolizma ve genetiğini açıklar.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
12	Sterilizasyon ve dezenfeksiyonu tanımlar, yöntemlerini uygular, sağlık kuruluşlarında atık yönetimini açıklar.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme
13	Hücre tiplerini tanıır ve ayırt eder.	Bilgi / Beceri / Tutum	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme, Laboratuvar sınavı
14	Mitoz ve mayoz bölünmenin evrelerini preparat üzerinde mikroskop altında gösterir, tanıır, ayırt eder.	Bilgi / Beceri / Tutum	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme, Laboratuvar sınavı
15	UÇEP'de sık görülen hastalıklar içerisinde yer alan klinik durumları probleme dayalı eğitim ilkerine uygun olarak yorumlar, tartışır, ekip üyeliği, liderlik, etik gibi tutuma ait hekimlik özelliklerini kavrar ve uygular.	Bilgi / Beceri / Tutum	Değerlendirme Tablosu
16	Temel sağlık hizmetleri, bulaşıcı hastalıkların epidemiyolojisi ve bunlarla mücadele yöntemlerini özetler.	Bilgi	Çoktan Çok Seçmeli, Çoktan Tek Seçmeli, Olgu Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma, Eşleştirme

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf 3. Kurul
(Hücre ve Metabolizması)
Öğrenim Hedefleri ile Yetkinlik ve Yeterliklerin Eşleşmesi

No	Kurulun Öğrenim Hedefi	Bilgi/Beceri/Tutum	Yeterlikler
1	Tıbbi Biyoloji, Histoloji ve Embriyoloji, Fizyoloji bilim dallarının önemini, tarihçesini, tıptaki kullanım alanlarını açıklar ve bu bilim dallarının kullandığı enstrümanları tanıtır.	Bilgi	1.1.1.
2	Ökaryotik ve prokaryotik hücreler ve farklılıklarını açıklar.	Bilgi	1.1.1.
3	Hücrenin ve hücre membranının genel özelliklerini, hücre içi ve membrana bağlı organelleri ve reseptörleri tanıtır.	Bilgi	1.1.1.
4	Hücre iskeleti, hücreler arası bağlantıları, hücre dışı matriks sistemleri ile hücreler arası sinyal mekanizmalarının fizyolojik ve histolojik boyutlarını ve klinik önemlerini açıklar.	Bilgi	1.1.1.
5	Ekzositoz, endositoz ve reseptör aracılı endositozu açıklar.	Bilgi	1.1.1.
6	Mitoz ve mayoz bölünmeyi açıklar.	Bilgi	1.1.1.
7	Hücrenin işlevsel sistemlerini, hücre farklılaşması, biyolojik kontrol, apoptoz, nekroz, nekroptozu ve klinik önemlerini açıklar.	Bilgi	1.1.1.
8	Hücre yüzey ve hücre içi reseptörleri, bunların saptanması ve klinikte kullanımlarını açıklar.	Bilgi	1.1.1.

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf 3. Kurul
(Hücre ve Metabolizması)
Öğrenim Hedefleri ile Yetkinlik ve Yeterliklerin Eşleşmesi

No	Kurulun Öğrenim Hedefi	Bilgi/Beceri/Tutum	Yeterlikler
9	Hücre metabolizmasındaki biyokimyasal yollar; başlıca, glikoliz, aerobik solunum, pentoz fosfat yolu, glikojenez, glikojenoliz, glikoneogenez, yağ asiti metabolizmaları; trigliserit, fosfolipit ve kolesterol ve lipoprotein metabolizmaları, enerji metabolizmaları; ETZ, oksidatif fosforilasyon metabolizmalarını açıklar.	Bilgi	1.1.1.
10	Protein, amino-asit ve nükleik asit yapıları ve metabolizmalarını açıklar.	Bilgi	1.1.1.
11	Konak mikroorganizma ilişkilerini, patojeniteyi, virulans faktörlerini, bakteri metabolizma ve genetiğini açıklar.	Bilgi	1.1.1. -1.1.3.
12	Sterilizasyon ve dezenfeksiyonu tanımlar, yöntemlerini uygular, sağlık kuruluşlarında atık yönetimini açıklar.	Bilgi	1.1.1 - 1.1.3 - 1.1.6 – 2.1.1 -2.1.2
13	Hücre tiplerini tanıır ve ayırt eder.	Bilgi / Beceri / Tutum	1.1.1.
14	Mitoz ve mayoz bölünmenin evrelerini preparat üzerinde mikroskop altında gösterir, tanıır, ayırt eder.	Bilgi / Beceri / Tutum	1.1.1.
15	UÇEP'de sık görülen hastalıklar içerisinde yer alan klinik durumları probleme dayalı eğitim ilkerine uygun olarak yorumlar, tartışır, ekip üyeliği, liderlik, etik gibi tutuma ait hekimlik özelliklerini kavrar ve uygular.	Bilgi / Beceri / Tutum	1.1.1 – 1.1.2 - 1.1.6 - 1.1.7 – 1.1.9 - 2.1.3 -2.3.1 – 2.4.3 – 2.5.1 – 3.1.2 – 3.1.3
16	Temel sağlık hizmetleri, bulaşıcı hastalıkların epidemiyolojisi ve bunlarla mücadele yöntemlerini özetler.	Bilgi	1.1.1 - 1.1.3 - 1.1.6

ANABİLİM DALLARI	Öğretim Elemanı	Teorik Ders Saati	Pratik Ders Saati / Öğrenci Başına Düşen	Toplam Ders Saati / Öğretim Elemanı Başına Düşen	Genel Toplam
BİYOFİZİK	Dr. Şebnem Erçelen Ceylan	7		7	7
ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	Dr. Funda Şimşek	1		1	1
FİZYOLOJİ	Dr. Sinem Yaprak	12		12	12
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Dr. Tansel Sapmaz	10	2	14	14
TIBBİ BİYOKİMYA	Dr. Alev Kural	1		1	34
	Dr. Bađnu Orhan	2		2	
	Dr. Berrin Berçik İnal	1		1	
	Dr. Eray Metin Güler	9		9	
	Dr. Halime Hanım Pençe	19		19	
	Dr. Zeynep Mine Yalçınkaya Kara	2		2	
TIBBİ BİYOLOJİ	Dr. Nur Kaluç	13	1	15	30
	Dr. Ülkan Kılıç	15		15	
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Dr. Arzu İrvem	1		1	3
	Dr. Banu Bayraktar	1		1	
	Dr. Mehmet Emin Bulut	1		1	

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf 3. Kurul (Hücre ve Metabolizması) Probleme Dayalı Öğrenme

Probleme Dayalı Öğrenme Komisyonu Başkanı:

- Dr. Öğr. Üyesi Sezen MİLLİ AVTAN (sezen.avtan@sbu.edu.tr)

Dekanlık 1., 2., 3. Sınıf Öğrenci İşleri Sorumluları:

- Emine Ceyda BALCI (emineceyda.balci@sbu.edu.tr)
- Kürşat Oğuzhan KÜÇÜK (oguzhan.kucuk@sbu.edu.tr)

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf 3. Kurul (Hücre ve Metabolizması) Probleme Dayalı Öğrenme

Aralık 2024
Pz Se Çr Pr Cu Ct Pz
1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31

Şubat 2025
Pz Se Çr Pr Cu Ct Pz
1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28

OCAK 2025

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

7calendar.com

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf 3. Kurul
(Hücre ve Metabolizması)
Soru Dağılım Tablosu

SINAV TÜRÜ	ANABİLİM DALI	Toplam Ders Ağırlığı	KURUL SONU SINAVI SORU SAYISI		KURUL BAŞARI NOTUNA ETKİ YÜZDESİ
			Teorik	Pratik	
KURUL SONU SINAVI	BİYOFİZİK	7	7	0	90
	ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	1	1	0	
	FİZYOLOJİ	12	12	0	
	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	14	10	2	
	TIBBİ BİYOKİMYA	34	34	0	
	TIBBİ BİYOLOJİ	30	28	1	
	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	3	3	0	
FORMATİF SINAV					5
PDÖ					5
TOPLAM					100

* Tabloda yer alan sayılar Dekanlık tarafından önerilen tahmini sayılardır.

* Gerekli durumlarda sayılarda ve ders sıralamasında değişiklik yapılabilir.



HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ, 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ 1. SINIF 3. KURUL (HÜCRE VE METABOLİZMASI) DERS PROGRAMI



1. HAFTA

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8.30 - 09.20	Kurul Tanıtımı Dr. Nur Kaluç				
9.30 - 10.20	Prokaryotik Hücre Yapısı Dr. Nur Kaluç Tıbbi Biyoloji - TEO	Hücre Membranı Dr. Ülkan Kılıç Tıbbi Biyoloji - TEO	Doku Hazırlama ve Histolojik İnceleme Yöntemleri, Histokimya (A) Dr. Tansel Sapmaz Histoloji ve Embriyoloji - LAB	Hücrelerin Genel Özellikleri Dr. Tansel Sapmaz Histoloji ve Embriyoloji- TEO	Vücut Sıvı Kompartmanları Dr. Sinem Yaprak Fizyoloji - TEO
10.30 - 11.20	Ökaryotik Hücre Yapısı Dr. Nur Kaluç Tıbbi Biyoloji - TEO	Endomembran Sistem Dr. Ülkan Kılıç Tıbbi Biyoloji - TEO	Doku Hazırlama ve Histolojik İnceleme Yöntemleri, Histokimya (A) Dr. Tansel Sapmaz Histoloji ve Embriyoloji - LAB	Hücrelerin Genel Özellikleri Dr. Tansel Sapmaz Histoloji ve Embriyoloji- TEO	Homeostaz Dr. Sinem Yaprak Fizyoloji - TEO
11.30 - 12.20	ÖĞLE ARASI				
12.20 -13.30	Embriyolojiye Giriş, Tarihçesi ve Dönemleri Dr. Tansel Sapmaz Histoloji ve Embriyoloji- TEO	Mikroskobun tarihçesi, çeşitleri Dr. Tansel Sapmaz Histoloji ve Embriyoloji- TEO	Doku Hazırlama ve Histolojik İnceleme Yöntemleri, Histokimya (B) Dr. Tansel Sapmaz Histoloji ve Embriyoloji - LAB	Plazma Membranı Dr. Tansel Sapmaz Histoloji ve Embriyoloji- TEO	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ
13.30 - 14.20	Embriyolojiye Giriş, Tarihçesi ve Dönemleri Dr. Tansel Sapmaz Histoloji ve Embriyoloji- TEO	Hücre Fizyolojisi: Hücre Organelleri ve Sitoplazma Dr. Sinem Yaprak Fizyoloji - TEO	Doku Hazırlama ve Histolojik İnceleme Yöntemleri, Histokimya (B) Dr. Tansel Sapmaz Histoloji ve Embriyoloji - LAB	İyonik difüzyon ve membran dinlenme potansiyeli Dr. Şebnem E. CEYLAN Biyofizik- TEO	İngilizce I TEO
14.30 - 15.20	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	Hücre Fizyolojisi: Hücre İskeleti ve Çekirdek Dr. Sinem Yaprak Fizyoloji - TEO	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	İyonik difüzyon ve membran dinlenme potansiyeli Dr. Şebnem E. CEYLAN Biyofizik- TEO	İngilizce I TEO
15.30 - 16.20	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	Türk Dili I TEO	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I TEO
16.30 - 17.20	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Türk Dili I TEO	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I TEO

	2. HAFTA				
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8.30 - 09.20					
9.30 - 10.20		Membranlı Organeller Dr. Tansel Sapmaz <i>Histoloji ve Embriyoloji- TEO</i>	Hücrenin İşlevsel Sistemleri: Endositoz Dr. Sinem Davies <i>Fizyoloji - TEO</i>	Hücrelerarası Bağlantılar: Bazal ve Lateral Yüzey Farklılaşmaları Dr. Sinem Davies <i>Fizyoloji - TEO</i>	Hücre İskeleti Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>
10.30 - 11.20		Membranlı Organeller Dr. Tansel Sapmaz <i>Histoloji ve Embriyoloji- TEO</i>	Hücrenin İşlevsel Sistemleri: Endositoz Dr. Sinem Davies <i>Fizyoloji - TEO</i>	Hücrelerarası Bağlantılar: Apikal Yüzey Farklılaşmaları Dr. Sinem Davies <i>Fizyoloji - TEO</i>	Hücre Membran Farklılaşmaları Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>
11.30 - 12.20	ÖĞLE ARASI				
12.20 - 13.30	Hücre Zarından Geçiş: Taşınma Mekanizmaları Dr. Sinem Yaprak <i>Fizyoloji - TEO</i>	Organeller ve klinik önemi (Endoplazmik Retikulum-Golgi) Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Membransız Organeller ve İnklüzyonlar Dr. Tansel Sapmaz <i>Histoloji ve Embriyoloji- TEO</i>	Nukleus Dr. Tansel Sapmaz <i>Histoloji ve Embriyoloji- TEO</i>	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ
13.30 - 14.20	Hücre Zarından Geçiş: Osmoz ve Osmotik Basınç Dr. Sinem Yaprak <i>Fizyoloji - TEO</i>	Organeller ve klinik önemi (Lizozom-Peroksizom) Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Hücre Bağlantıları Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Organeller ve klinik önemi (Mitokondri-Proteozom) Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	İngilizce I <i>TEO</i>
14.30 - 15.20	Biyolojik ve yapay membranların biyofiziksel özellikleri Dr. Şebnem E. CEYLAN <i>Biyofizik- TEO</i>	Ekzositoz, Endositoz, Reseptör Aracılı Endositoz Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Hücre Dışı Matris Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Organeller ve klinik önemi (Nukleus ve Nukleolus, Ribozom) Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	İngilizce I <i>TEO</i>
15.30 - 16.20	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ		Türk Dili I <i>TEO</i>		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>TEO</i>
16.30 - 17.20	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Türk Dili I <i>TEO</i>	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>TEO</i>

3. HAFTA					
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8.30 - 09.20					
9.30 - 10.20	Hücre tipleri (B2) Dr. Tansel Sapmaz <i>Histoloji ve Embriyoloji - LAB</i>	Biyolojik kontrolün temel ilkeleri ve bilgi kuramı Dr. Şebnem E. CEYLAN <i>Biyofizik - TEO</i>	Biyoenerjetikler ve biyolojik oksidasyon Dr. Baǧnu Orhan <i>Tıbbi Biyokimya- TEO</i>	Aerobik ve anaerobik glikoliz Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya- TEO</i>	Sitrik asit siklusu Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya- TEO</i>
10.30 - 11.20	Hücre tipleri (B1) Dr. Tansel Sapmaz <i>Histoloji ve Embriyoloji - LAB</i>	Biyolojik kontrolün temel ilkeleri ve bilgi kuramı Dr. Şebnem E. CEYLAN <i>Biyofizik - TEO</i>	Biyoenerjetikler ve biyolojik oksidasyon Dr. Baǧnu Orhan <i>Tıbbi Biyokimya- TEO</i>	Aerobik ve anaerobik glikoliz Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya- TEO</i>	Sitrik asit siklusu Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya- TEO</i>
11.30 - 12.20	ÖĞLE ARASI				
12.20 -13.30	Proteinlerin Hücre İçi Hareketleri ve Fonksiyonları Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Hücrelerarası Sinyal İletimi Dr. Sinem Davies <i>Fizyoloji - TEO</i>	Hücre Bölünmesi: Mitoz bölünme Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Hücre farklılaşmasının moleküler temelleri Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	OKUMA VE TARTIŞMA SAATI
13.30 - 14.20	Hücre tipleri (A2) Dr. Tansel Sapmaz <i>Histoloji ve Embriyoloji - LAB</i>	Hücreiçi Sinyal İletimi Dr. Sinem Davies <i>Fizyoloji - TEO</i>	Hücre Bölünmesi: Mayoz bölünme Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Hücre Yaşlanması Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Formatif Sınav
14.30 - 15.20	Hücre tipleri (A1) Dr. Tansel Sapmaz <i>Histoloji ve Embriyoloji - LAB</i>	Hücre Döngüsü Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Hücre farklılaşması Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>		Formatif Sınav Geri Bildirimi
15.30 - 16.20		Hücre Döngüsünün Kontrolü Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	Türk Dili I <i>TEO</i>		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>TEO</i>
16.30 - 17.20	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Türk Dili I <i>TEO</i>	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>TEO</i>

	4. HAFTA				
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8.30 - 09.20			YENİ YIL TATİLİ		
9.30 - 10.20	Konak-mikroorganizma ilişkisi: patojenite, bulaş yolları ve virülans Dr. Arzu İrvem <i>Tıbbi Mikrobiyoloji - TEO</i>	Pentoz fosfat yolu, fruktoz ve galaktoz metabolizması Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	YENİ YIL TATİLİ	Glikojenez, glikojenoliz ve glukoneogenez Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Yağ asidi sentezi ve yıkımı Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>
10.30 - 11.20	Bakteri genetiği Dr. Banu Bayraktar <i>Tıbbi Mikrobiyoloji - TEO</i>	Pentoz fosfat yolu, fruktoz ve galaktoz metabolizması Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	YENİ YIL TATİLİ	Glikojenez, glikojenoliz ve glukoneogenez Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Yağ asidi sentezi ve yıkımı Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>
11.30 - 12.20	ÖĞLE ARASI				
12.20 -13.30	Mitoz ve Mayoz bölünme (A2) Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - LAB</i>	Hücre Ölüm Mekanizmaları (Apoptoz) Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	YENİ YIL TATİLİ	Glikojenez, glikojenoliz ve glukoneogenez Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ
13.30 - 14.20	Mitoz ve Mayoz bölünme (A1) Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - LAB</i>	Hücre Ölüm Mekanizmaları (Nekroz, Nekroptoz) Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	YENİ YIL TATİLİ	Hücre Yüzey Reseptörleri Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	İngilizce I <i>TEO</i>
14.30 - 15.20	Mitoz ve Mayoz bölünme (B2) Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - LAB</i>		YENİ YIL TATİLİ	İntraselüler Reseptörler ile Sinyal İletimi Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	İngilizce I <i>TEO</i>
15.30 - 16.20	Mitoz ve Mayoz bölünme (B1) Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - LAB</i>		YENİ YIL TATİLİ		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>TEO</i>
16.30 - 17.20	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	YENİ YIL TATİLİ	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>TEO</i>

	5. HAFTA				
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8.30 - 09.20					
9.30 - 10.20	Yağ asidi sentezi ve yıkımı Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Trigliserid ve fosfolipid metabolizması Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Kolesterol metabolizması Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Lipoprotein metabolizması Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	3. Oturum <i>PDÖ</i>
10.30 - 11.20	Yağ asidi sentezi ve yıkımı Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Trigliserid ve fosfolipid metabolizması Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Kolesterol metabolizması Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Lipoprotein metabolizması Dr. Halime Hanım Pençe <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	3. Oturum <i>PDÖ</i>
11.30 - 12.20	ÖĞLE ARASI				
12.20 -13.30	1. Oturum <i>PDÖ</i>	Kök hücre biyolojisi Dr. Nur Kaluç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	2. Oturum <i>PDÖ</i>	İyon kanalları ve aktif iyon pompaları Dr. Şebnem E. CEYLAN <i>Biyofizik - TEO</i>	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ
13.30 - 14.20	1. Oturum <i>PDÖ</i>	Hücreler Arası Sinyal İletim Mekanizmaları Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>	2. Oturum <i>PDÖ</i>	İyon kanalları ve aktif iyon pompaları Dr. Şebnem E. CEYLAN <i>Biyofizik - TEO</i>	İngilizce I <i>TEO</i>
14.30 - 15.20		Hücreler Arası Sinyal İletim Tipleri Dr. Ülkan Kılıç <i>Tıbbi Biyoloji - TEO</i>			İngilizce I <i>TEO</i>
15.30 - 16.20			Türk Dili I <i>TEO</i>		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>TEO</i>
16.30 - 17.20	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Türk Dili I <i>TEO</i>	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>TEO</i>

	6. HAFTA				
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8.30 - 09.20					
9.30 - 10.20	ETZ ve oksidatif fosforilasyon Dr. Zeynep Mine Yalçinkaya Kaya <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Amino asit metabolizması Dr. Eray Metin Güler <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Nükleik asit metabolizması Dr. Eray Metin Güler <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	Alkol metabolizması Dr. Eray Metin Güler <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>
10.30 - 11.20	ETZ ve oksidatif fosforilasyon Dr. Zeynep Mine Yalçinkaya Kaya <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Amino asit metabolizması Dr. Eray Metin Güler <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Nükleik asit metabolizması Dr. Eray Metin Güler <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	Metabolizmanın düzenlenmesi Dr. Macit Koldaş <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>
11.30 - 12.20	ÖĞLE ARASI				
12.20 -13.30	Açlık ve tokluk biyokimyası Dr. Alev Kural <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Amino asit türevi özel bileşikler Dr. Eray Metin Güler <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Sağlık Hizmetleri ile ilgili enfeksiyonlar Dr. Funda Şimşek <i>Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji - TEO</i>	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ
13.30 - 14.20	Amino asit metabolizması Dr. Eray Metin Güler <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Amino asit türevi özel bileşikler Dr. Eray Metin Güler <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri Dr. Mehmet Emin Bulut <i>Tıbbi Mikrobiyoloji - TEO</i>	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	İngilizce I <i>TEO</i>
14.30 - 15.20	Amino asit metabolizması Dr. Eray Metin Güler <i>Tıbbi Biyokimya - TEO</i>	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ		OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	İngilizce I <i>TEO</i>
15.30 - 16.20		OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	Türk Dili I <i>TEO</i>	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>TEO</i>
16.30 - 17.20	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Türk Dili I <i>TEO</i>	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>TEO</i>

	7. HAFTA				
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8.30 - 09.20					
9.30 - 10.20	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	Kurul Sonu Pratik	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ
10.30 - 11.20	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	Kurul Sonu Pratik	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ
11.30 - 12.20	ÖĞLE ARASI				
12.20 - 13.30	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	OKUMA VE TARTIŞMA SAATİ
13.30 - 14.20	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	Kurul Sonu Teorik
14.30 - 15.20	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	Kurul Sonu Teorik
15.30 - 16.20	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	Türk Dili I TEO	SINAV ÖNCESİ SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I TEO
16.30 - 17.20	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Türk Dili I TEO	Seçmeli Ders/Akademik Danışman_Öğrenci Görüşmesi	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I TEO

