

2018-2019 DÖNEM I
Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu
10.12.2018 - 18.01.2019
6 Hafta/ 81 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	12		12
Tıbbi Biyokimya	25	2	27
Biyoistatistik	8		8
Tıbbi Biyoloji	30	4	34
Kurul Dersleri Toplamı	75	6	81

Pratik sınav: 17.01.2019
Teorik Sınav: 18.01.2019

Saat: 08.30-17.15
Saat: 13.30-15.10

Dekan

Baş Koordinatör

Dönem I Koordinatörü

Dönem I Koordinatör Yrd.

Ders Kurulu Sorumlusu

Dr. Öğr. Üyesi Emine Kadioğlu
Dr. Öğr. Üyesi Fikriye Yasemin Özatik

Dr. Öğr. Üyesi Havva Koçak

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Azmi Yerlikaya
Prof. Dr. İrfan Değirmenci
Doç. Dr. Sait Altıkat
Doç. Dr. İnci Arıkan
Doç. Dr. Raziye Akcılar
Dr. Öğr. Üyesi Havva Koçak
Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Koçak
Arş. Gör. Dr. Emrah Tümer

ÖĞRETİM ÜYESİ VE ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

1. Derse devamın sağlıklı takip edilebilmesi için ders başlangıç ve bitiş saatlerinin programda yazıldığı gibi olmasına dikkat edilmelidir.
2. Ders sırasında ses ve/veya görüntü kaydı yapılması yasaktır. Aksine davrananlar hakkında yasal işlem yapılacaktır.
3. Cep telefonu, kayıt cihazı gibi araçların ders sırasında masa üzerinde bulundurulması yasaktır. Uymayanlar hakkında yasal işlem yapılacaktır.

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 öğrencileri; biyofizikteki bazı temel kavramlar ile bu kavramların tıp alanındaki yerini, enzimlerin özelliklerini, etki mekanizmalarını, aktivitelerinin düzenlenmesini, istatistiksel analiz yöntemlerini ve sağlık alanındaki kullanım alanlarını, tıbbi biyolojideki güncel ve moleküler kavramların tıp alanındaki önemini kavrayacaklar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders kurulu sonunda dönem 1 öğrencileri;

1. Enzimin tanımı, kataliz ve katalizörlerin tanımı, enzimlerde kullanılan terminolojiler, enzimlerin özellikleri, enzimlerin adlandırılması, aktif bölge, enzim-substrat bağlanmasındaki modellerini sayar.
2. Michaelis-Menten eşitliğinin çıkartılması, Michaelis ve Menten tarafından türetilen eşitlikte kabul edilen varsayımlar, K_m , çift ters grafik, Eadie-Hofstee diagramı, sıfırıncı dereceden tepkime, birinci dereceden tepkime, turnover sayısı, özgüllük sabiti, enzim aktivitesinin inhibisyonu (kompetatif, nonkompetatif, unkompetatif, karışık inhibisyonlar), allosterik enzim kinetiğindeki modelleri sayar.
3. Enzimlerin nasıl çalıştığı, standart serbest enerji değişimi, biyokimyasal standart serbest enerji değişimi, geçiş durumu, aktivasyon enerjisi, tepkime hızı ve tepkime dengesi, birinci derece tepkime, ikinci derece tepkime, bağlanma enerjisi, aktivasyon enerjisine katkısı bulunan fiziksel ve termodinamik faktörler, özgüllük, katalizin türleri, abzimler, ribozimler, iki substratlı enzimatik tepkimelerde enzim-substrat ilişkisi, enzimatik bir tepkimenin hızını etkileyen faktörler ve enzim aktivitesinin ölçüm yöntemleri-kullanılan birimleri tanımlar.
4. Düzenleyici enzimin tanımı, feedback inhibisyon, enzim aktivitesinin kontrolünde rol oynayan değişkenler (substrat değişiminin rolü, allosterik enzimler, kovalent modifikasyon, enzimin indüklenmesi, enzimin baskılanması, hormonal Kontrol), enzimlerin tanı ve prognozda kullanımına örnekler ve izoenzimleri sayar.
5. Koenzimin tanımı, prostetik grup, kofaktörler ve çeşitli koenzimlerin yapısı, özellikleri, sentezi, öncülleri, katalizlediği reaksiyonlar ve hastalıklardaki rollerini sayar.
6. Karbonhidratların tanımı, sınıflandırılması, sentezi, biyokimyasal ve yapısal özelliklerini bilir.
7. Monosakkaritleri tanımlar, sentezi, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini anlatır.
8. Disakkaritleri tanımlar, sentezi, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini anlatır.
9. Polisakkaritleri tanımlayabilecek, sentezi, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini bilir, glikoprotein, glikolipit, proteoglikan gibi polisakkaritler ile türev karbonhidratlar ve monosakkarit, disakkarit, polisakkarit metabolizmalarını bilir.
10. Karbonhidratların sindirimi ve emilimini açıklar.
11. Karbonhidratlarla ilgili deneylerin amacını, nasıl yapıldığını bilir ve deneyleri yorumlar.
12. Lipidlerin sınıflandırılmasını yapar yapılarını tanımlar, farklı lipid moleküllerinde bulunabilen fonksiyonel grupları belirler.
13. Fiziksel özelliklerini öğrendikleri lipidlerin insan yaşamında ki fonksiyonlarını anlar biyokimyasal olarak nasıl analiz edilebileceklerini kavrar.
14. Membranların yapılarını ve fonksiyonlarını tanımlar ve membranda bulunan transport sistemlerini açıklar.
15. Atomun yapısını açıklayabilecek, radyoaktif parçalanma ve parçalanma kurallarını açıklar, radyoaktiviteyi, mesafe kuralını, yarı ömürleri açıklar, radyoaktif serileri bileceklerdir. İyonize ve non-iyonize radyasyonu tanımlar.
16. İyonize etmeyen elektromanyetik alanlar nelerdir ve bunların biyolojik etkileri nelerdir tanımlar.

- Doğal ve yapay elektromanyetik kaynakları ve bunların fizyolojik ve psikolojik zararlı etkilerini, alınması gereken önlemleri bilir.
17. Fotoelektrik olayın nasıl gerçekleştiğini bilecek ve olası biyolojik etkilerini tanımlar.
18. Lazerin tanımını, tarihi gelişme sürecini ve lazerin çalışma prensiplerini açıklayabilecektir. Lazerin çeşitlerini ve tıpta kullanım alanlarını tanımlar.
19. Dalga ve ses olayını açıklar. İşitme ve gürültüyü açıklar, diyapozanı tanımlar. Gürültünün fizyolojik ve psikolojik etkilerini bilir. İnsanda işitmenin nasıl gerçekleştiğini tanımlar.
20. Tanı testi kavramını açıklar.
21. Eğri altında kalan alanı değerlendirebilecek
22. Duyarlılık, özgülük, negatif ve pozitif belirleyicilik oranlarını yorumlar.
23. Değişkenlerin türüne göre uygun grafikleri seçer.
24. Oran, hız, prevalans, insidans, mortalite, fatalite kavramlarını açıklar.
25. Mutasyonlar, kanser oluşumu, apoptoz ve hücre yaşlanması gibi tüm ökaryotlarda ortak olan temel kavramları açıklar.
26. Gen ekspresyonu, gen ifadelerinin düzenlenmesini, DNA yeniden düzenlenimi ve organel genom yapısını kavrar.
27. Hücreler arası haberleşmeyi kavrar.
28. Hücre döngüsü, mitoz bölünme ve mayoz bölünmeyi açıklar.
29. Mendelyen ve mendelyen olmayan kalıtımı yorumlar.
30. Kök hücre ve hücrelerin evrimini kavrayabilecek, Tıbbi biyolojide güncel teknikleri tanımlar.
31. Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışını, kan dokusunu ve mitoz bölünmeyi mikroskopta tanır.
32. Kan gruplarının ne olduğunu açıklayabilecek ve kan grubu tayini yapar..
33. İki kategorik değişken arasındaki bağımsızlığı yorumlar.
34. Tek kategorik değişken için yapılan bağımlı ölçümleri değerlendirir.
35. İki sayısal değişken arasındaki ilişkiyi yorumlar.
36. Bağımlı ve bağımsız değişkenleri belirler.
37. Bağımlı değişken ile bağımsız değişkenler arasındaki ilişkileri yorumlar.
38. Değişkenlerin türüne göre uygun grafikleri seçer.
39. Sayısal değişkenin dağılımına göre uygun grafikleri belirler.
40. Araştırma raporunun başlıklarını sayar.
41. Araştırmanın rapor haline getirilmesinde dikkat edilmesi gerekenleri sayar.
42. Yayınlanmış makalelerin biyoistatistiksel kritiğini yapar.
43. Oran, hız, prevalans, insidans, mortalite, fatalite kavramlarını açıklar.
44. Prevalans, insidans, mortalite, fatalite hızlarını hesaplar.

Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu

10.12.2018 Pazartesi		
08.30-09.15	Serbest Çalışma	
09.30-10.15	Kurul III giriş dersi	Dr. Y. Özatik - KOORDİNATÖR
10.30-11.15	Kategorik veri analizi	Dr. İ. Arıkan - BİYOİSTATİSTİK
11.30-12.15	Kategorik veri analizi	Dr. İ. Arıkan - BİYOİSTATİSTİK
Öğle Arası		
13.30-14.15	Gen aktivitelerinin kontrolü	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
14.30-15.15	Gen aktivitelerinin kontrolü	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
15.30-16.15	sınıflandırılması Enzimler, yapı özellikleri ve	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
16.30-17.15	sınıflandırılması Enzimler, yapı özellikleri ve	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA

Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu

11.12.2018 Salı		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Serbest çalışma	
11.30-12.15	Serbest çalışma	
Öğle Arası		
13.30-14.15	Gen aktiviterinin kontrolü	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
14.30-15.15	Gen aktiviterinin kontrolü	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
15.30-16.15	Enzim kinetiği	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
16.30-17.15	Enzim kinetiği	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
12.12.2018 Çarşamba		
08.30-09.15	Protein trafiği	Dr. A. Yerlikaya TIBBİ BİYOLOJİ
09.30-10.15	Enzimlerin etki mekanizmaları	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
10.30-11.15	Enzimlerin etki mekanizmaları	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
11.30-12.15	Enzimlerin etki mekanizmaları	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
Öğle Arası		
13.30-14.15	Hücre bölünmeleri	Dr. İ. Değirmenci - TIBBİ BİYOLOJİ
14.30-15.15	Hücre bölünmeleri	Dr. İ. Değirmenci .- TIBBİ BİYOLOJİ
15.30-16.15	Korelasyon - regresyon analizi	Dr. İ. Arıkan - BİYOİSTATİSTİK
16.30-17.15	Korelasyon - regresyon analizi	Dr. İ. Arıkan - BİYOİSTATİSTİK
13.12.2018 Perşembe		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Enzim aktiviterinin düzenlenmesi	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
11.30-12.15	Enzim aktiviterinin düzenlenmesi	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
Öğle Arası		
13.30-14.15	İngilizce	
14.30-15.15	İngilizce	
15.30-16.15	Mesleki ingilizce	
16.30-17.15	Mesleki ingilizce	
14.12.2018 Cuma		
08.30-09.15	Mesleki seçmeli ders-Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen
09.30-10.15	Mesleki seçmeli ders-Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen
11.00-11.50	Türk dili ve edebiyatı	A. Uslu
12.00-12.50	Türk dili ve edebiyatı	A. Uslu
Öğle arası		
13.00-13.50	İnkılap Tarihi	Mubahhat Erdoğan
14.00-14.50	İnkılap Tarihi	Mubahhat Erdoğan
15.30-16.15	Danışmanlık saati	
16.30-17.15	Serbest çalışma	

17.12.2018 Pazartesi		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Hücre döngüsü ve kontrolü	Dr. İ. Değirmenci - TIBBİ BİYOLOJİ
11.30-12.15	Hücre döngüsü ve kontrolü	Dr. İ. Değirmenci - TIBBİ BİYOLOJİ
Öğle Arası		
13.30-14.15	Koenzimler ve özellikleri	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
14.30-15.15	Koenzimler ve özellikleri	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
15.30-16.15	Serbest çalışma	
16.30-17.15	Serbest çalışma	
18.12.2018 Salı		

Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu

08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Mozaiklik ve kimerizm	Dr. E. T ümer - TIBBİ BİYOLOJİ
11.30-12.15	Mozaiklik ve kimerizm	Dr. E. T ümer - TIBBİ BİYOLOJİ
Öğle Arası		
13.30-14.15	Karbohidratlar, monosakkaritler	Dr. H. Koçak - TIBBİ BİYOKİMYA
14.30-15.15	Karbohidratlar, monosakkaritler	Dr. H. Koçak - TIBBİ BİYOKİMYA
15.30-16.15	Verilerin tablo ve grafiklerle gösterimi	Dr. İ. Arıkan - BİOİSTATİSTİK
16.30-17.15	Araştırmaların rapor haline getirilmesi (1)	Dr. İ. Arıkan - BİOİSTATİSTİK
19.12.2018 Çarşamba		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Mendeliyen kalıtım modelleri	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
11.30-12.15	Mendeliyen kalıtım modelleri	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
Öğle Arası		
13.30-14.15	Disakkaridler ve özellikleri	Dr. H. Koçak - TIBBİ BİYOKİMYA
14.30-15.15	Disakkaridler ve özellikleri	Dr. H. Koçak - TIBBİ BİYOKİMYA
15.30-16.15	Serbest çalışma	
16.30-17.15	Serbest çalışma	
20.12.2018 Perşembe		
08.30-09.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A/Tıbbi Biyoloji Lab Grup B	Dr. S Altıkat/Dr. İ. Değirmenci
09.30-10.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A/Tıbbi Biyoloji Lab Grup B	Dr. S Altıkat /Dr. İ. Değirmenci
10.30-11.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B/Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	Dr. S Altıkat/ Dr. İ. Değirmenci
11.30-12.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B/Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	Dr. S Altıkat /Dr. İ. Değirmenci
Öğle Arası		
13.30-14.15	İngilizce	
14.30-15.15	İngilizce	
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	
16.30-17.15	Mesleki İngilizce	
21.12.2018 Cuma		
08.30-09.15	Mesleki seçmeli ders-Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen
09.30-10.15	Mesleki seçmeli ders-Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen
11.00-11.50	Türk dili ve edebiyatı	A. Uslu
12.00-12.50	Türk dili ve edebiyatı	A. Uslu
Öğle arası		
13.00-13.50	İnkılap Tarihi	Mubahhat Erdoğan
14.00-14.50	İnkılap Tarihi	Mubahhat Erdoğan
15.30-16.15	Danışmanlık saati	
16.30-17.15	Serbest çalışma	

24.12.2018 Pazartesi		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Serbest çalışma	
11.30-12.15	Kök Hücre	Dr. A. Koçak Histoloji
Öğle Arası		
13.30-14.15	Radyoaktivite	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
14.30-15.15	Radyoaktivite	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
15.30-16.15	Serbest çalışma	

Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu

16.30-17.15	Serbest çalışma	
25.12.2018 Salı		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Non-Mendeliyen kalıtım modelleri	Dr. İ. Değirmenci-Tıbbi Biyoloji
11.30-12.15	Non-Mendeliyen kalıtım modelleri	Dr. İ. Değirmenci-Tıbbi Biyoloji
Öğle Arası		
13.30-14.15	Polisakkaridler ve özellikleri	Dr. H. Koçak - TIBBİ BİYOKİMYA
14.30-15.15	Polisakkaridler ve özellikleri	Dr. H. Koçak - TIBBİ BİYOKİMYA
15.30-16.15	Radyasyondan korunum ve Radyasyonun Biyolojik Etkileri	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
16.30-17.15	Radyasyondan korunum ve Radyasyonun Biyolojik Etkileri	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
26.12.2018 Çarşamba		
08.30-09.15	DNA Tamiri	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
09.30-10.15	DNA Tamiri	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
10.30-11.15	Mutajenik etmenler ve mutasyon çeşitleri	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
11.30-12.15	Mutajenik etmenler ve mutasyon çeşitleri	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
Öğle Arası		
13.30-14.15	Lipidlerin sınıflandırılması	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
14.30-15.15	Lipidlerin sınıflandırılması	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
15.30-16.15	Serbest çalışma	
16.30-17.15	Serbest çalışma	
27.12.2018 Perşembe		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Lipidlerin yapıları	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
11.30-12.15	Lipidlerin yapıları	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
Öğle Arası		
13.30-14.15	İngilizce	
14.30-15.15	İngilizce	
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	
16.30-17.15	Mesleki İngilizce	
28.12.2018 Cuma		
08.30-09.15	Mesleki seçmeli ders-Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen
09.30-10.15	Mesleki seçmeli ders-Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen
11.00-11.50	Türk dili ve edebiyatı-FİNAL	A. Uslu
12.00-12.50	Türk dili ve edebiyatı-FİNAL	A. Uslu
Öğle arası		
13.00-13.50	İnkılap Tarihi-FİNAL	Mubahhat Erdoğan
14.00-14.50	İnkılap Tarihi-FİNAL	Mubahhat Erdoğan
15.30-16.15	İyonize etmeyen elektromanyetik alanlar biyolojik etkileri	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
16.30-17.15	Fotoelektrik olay ve biyolojik etkileri	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
31.12.2018 Pazartesi		
08.30-09.15	Sağlık alanına özel istatistiksel yöntemler	Dr. İ. Arıkan - BİYOSTATİSTİK
09.30-10.15	Sağlık alanına özel istatistiksel yöntemler	Dr. İ. Arıkan - BİYOSTATİSTİK
10.30-11.15	Sinyal iletiminin temel prensipleri	Dr.İ. Değirmenci - TIBBİ BİYOLOJİ
11.30-12.15	Sinyal iletiminin temel prensipleri	Dr. .İ. Değirmenci - TIBBİ BİYOLOJİ
Öğle Arası		
13.30-14.15	Serbest çalışma	
14.30-15.15	Serbest çalışma	
15.30-16.15	Serbest çalışma	
16.30-17.15	Serbest çalışma	

Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu

01.01.2019	Salı	YILBAŞI TATİLİ	
02.01.2019	Çarşamba		
08.30-09.15		Apoptoz	Dr. A. Koçak - HİSTOLOJİ
09.30-10.15		Apoptoz	Dr. A. Koçak - HİSTOLOJİ
10.30-11.15		Lipidlerin fiziksel özellikleri	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
11.30-12.15		Lipidlerin fiziksel özellikleri	Dr. S. Altıkat - TIBBİ BİYOKİMYA
Öğle Arası			
13.30-14.15		LAZER ve tıpta kullanım alanları	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
14.30-15.15		LAZER ve tıpta kullanım alanları	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
15.30-16.15		Ekstrasellüler matriks	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
16.30-17.15		Ekstrasellüler matriks	
03.01.2019	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	
Öğle Arası			
13.30-14.15		İngilizce	
14.30-15.15		İngilizce	
15.30-16.15		Mesleki İngilizce	
16.30-17.15		Mesleki İngilizce	
04.01.2019	Cuma		
08.30-09.15		Mesleki seçmeli ders-Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen
09.30-10.15		Mesleki seçmeli ders-Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen
11.00-11.50		Türk dili ve edebiyatı	A. Uslu
12.00-12.50		Türk dili ve edebiyatı	A. Uslu
Öğle arası			
13.00-13.50		İnkılap Tarihi	Mubahhat Erdoğan
14.00-14.50		İnkılap Tarihi	Mubahhat Erdoğan
15.30-16.15		Lipidlerin separasyonları ve analizleri BİYOKİMYA	Dr. S. Altıkat - TIBBİ
16.30-17.15		Lipidlerin separasyonları ve analizleri BİYOKİMYA	Dr. S. Altıkat - TIBBİ

07.01.2019	Pazartesi		
08.30-09.15		Serbest çalışma	
09.30-10.15		Protein yıkımı	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
10.30-11.15		Protein yıkımı	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
11.30-12.15		Serbest çalışma	
Öğle Arası			
13.30-14.15		Serbest çalışma	
14.30-15.15		Serbest çalışma	
15.30-16.15		Serbest çalışma	
16.30-17.15		Serbest çalışma	

Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu

08.01.2019 Salı		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Kök hücre biyolojisi	Dr. A. Koçak-Histoloji
11.30-12.15	Kök hücre biyolojisi	Dr. A. Koçak-Histoloji
Öğle Arası		
13.30-14.15	Optik ve görme biyofiziği	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
14.30-15.15	Optik ve görme biyofiziği	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
15.30-16.15	Kanser moleküler biyolojisi	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
16.30-17.15	Kanser moleküler biyolojisi	Dr. A. Yerlikaya - TIBBİ BİYOLOJİ
09.01.2019 Çarşamba		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Dalga ses ve işitme biyofiziği	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
11.30-12.15	Dalga ses ve işitme biyofiziği	Dr. R. Akcılar - BİYOFİZİK
Öğle Arası		
13.30-14.15	Tıbbi biyolojide güncel teknikler	Dr. E. Tümer - TIBBİ BİYOLOJİ
14.30-15.15	Tıbbi biyolojide güncel teknikler	Dr. E. Tümer - TIBBİ BİYOLOJİ
15.30-16.15	Membran transport sistemleri	Dr. İ. Değirmenci - TIBBİ BİYOLOJİ
16.30-17.15	Membran transport sistemleri	Dr. İ. Değirmenci - TIBBİ BİYOLOJİ
10.01.2019 Perşembe		
08.30-09.15	Tıbbi Biyoloji Lab Grup B	Dr. A. Yerlikaya
09.30-10.15	Tıbbi Biyoloji Lab Grup B	Dr. A. Yerlikaya
10.30-11.15	Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	Dr. A. Yerlikaya
11.30-12.15	Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	Dr. A. Yerlikaya
Öğle Arası		
13.30-14.15	İngilizce	
14.30-15.15	İngilizce	
15.30-16.15	Mesleki ingilizce	
16.30-17.15	Mesleki ingilizce	
11.01.2019 Cuma		
08.30-09.15	Mesleki seçmeli ders-FİNAL	Dr. Y. Tekşen
09.30-10.15	Mesleki seçmeli ders-FİNAL	Dr. Y. Tekşen
11.00-11.50	Türk dili ve edebiyatı	A. Uslu
12.00-12.50	Türk dili ve edebiyatı	A. Uslu
Öğle arası		
13.00-13.50	İnkılap Tarihi	Mubahhat Erdoğan
14.00-14.50	İnkılap Tarihi	Mubahhat Erdoğan
15.30-16.15	Serbest çalışma	
16.30-17.15	Serbest çalışma	

14.01.2019 Pazartesi		
08.30-12.15		
Öğle Arası		
13.30-17.15		
15.01.2019 Salı		
08.30-12.15		
Öğle Arası		
13.30-17.15		
16.01.2019 Çarşamba		

Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu

08.30-12.15		
Öğle Arası		
13.30-17.15		
17.01.2019	Perşembe	
08.30-09.15	Tıbbi Biyokimya pratik sınav Grup A	
09.30-10.15	Tıbbi Biyokimya pratik sınav Grup A	
10.30-11.15	Tıbbi Biyokimya pratik sınav Grup B	
11.30-12.15	Tıbbi Biyokimya pratik sınav Grup B	
Öğle Arası		
13.30-14.15	Tıbbi Biyoloji pratik sınav Grup A	
14.30-15.15	Tıbbi Biyoloji pratik sınav Grup A	
15.30-16.15	Tıbbi Biyoloji pratik sınav Grup A	
16.30-17.15	Tıbbi Biyoloji pratik sınav Grup A	
18.01.2019	Cuma	
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest Çalışma	
11.00-11.50	Serbest Çalışma	
12.00-12.50		
Öğle arası		
13.30-15.10		

PRATİK DERSLER

20.12.2018	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A	Tıbbi Biyoloji Lab Grup B Dr. Azmi Yerlikaya, Dr. İrfan Değirmenci, Dr. Emrah Tümer
08.30-10.15	Lipid tanıtıcı reaksiyonlar	Mitoz
	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B	Tıbbi Biyoloji Lab Grup A

Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu

10.30-12.15	Lipid tanıtıcı reaksiyonlar	Mitoz
-------------	-----------------------------	-------

10.01.2019	Tıbbi Biyoloji Grup B Dr. Azmi Yerlikaya, Dr. İrfan Değirmenci, Dr. Emrah Tümer	
08.30-10.15	DNA İzolasyonu	
	Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	
10.30-12.15	DNA İzolasyonu	

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE:

Pratik uygulamalarda kullanılan malzeme (bilgisayar, mikroskop v.b.) nedeniyle öğrencilerin kendi gruplarıyla pratiğe katılması önemlidir. Herhangi bir mazeret nedeniyle grup değiştirme taleplerinin ilgili dersin öğretim üyesi ile görüşülmesi gereklidir.

Pratik Sınav: 17.01.2019
Teorik Sınav: 18.01.2019

Saat: 08.30-17.15
Saat: 13.30-15.10