

2018-2019 DÖNEM I

Temel Bilimler II Ders Kurulu

30.10.2018 – 07.12.2018
6 Hafta/ 103 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi	22		22
Tıbbi Biyokimya	24	6	30
Tıbbi Biyoloji	24	6	30
Kurul Dersleri Toplamı	70	12	82

Pratik Sınav: 30.11.2018 Saat: 08.00-17.00
Teorik Sınav: 01.12.2018 Saat: 14.00-17.00

Dekan

Baş Koordinatör

Dönem I Koordinatörü

Ders Kurulu Sorumlusu

Dr. Öğr. Üyesi Emine KADIOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Fikriye Yasemin ÖZATİK

Doç. Dr. İnci Arıkan

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Azmi Yerlikaya

Prof. Dr. İrfan Değirmenci

Doç. Dr. İnci Arıkan

Doç. Dr. Sait Altıkat

Dr. Öğr. Üyesi Havva Koçak

Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen

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.

TEMEL BİLİMLER II DERS KURULU KONULARI

AMAÇ:

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 öğrencileri; temel organik kimya ve biyokimya kavramlarını ve biyoistatistik ve tıp bilişimi ile ilgili temel kavramları, bilimsel araştırma ile ilgili temel kavramları, yerküredeki tüm canlıların ortak paydası olan hücre ve moleküler biyoloji bazında temel bilgileri öğrenmiş olacaklardır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri;

1. Organik kimya ve biyokimyadaki yapısal formülleri sayar
2. Kimyasal bağların oluşumu ve etkilerini sayar.
3. Temel organik bileşikleri sayar.
4. Temel kimyasal reaksiyonları sayabilecek
5. Suyun molekül yapısı ve biyofonksiyonlarını tanımlar.
6. Asit, baz ve pH 'ın tanımını yapar.
7. Asit-baz dengesini koruyan ve sürdüren sistemler olan tampon sistemleri sayar.
8. Vücudun tampon sistemleri dengesinin bozulmasının yol açacağı sonuçları sayar.
9. Çözeltinin tanımını, çeşitlerini ve çözelti hazırlamasını bilir, konsantrasyon kavramını açıklar ve bununla ilgili problemleri çözer.
10. Doğada bulunan amino asitleri, protein yapısına giren (standart)/girmeyen şeklinde ayırdıktan sonra, standart amino asitleri yan zincirlerinin özelliklerine göre sınıflandırır ve kimyasal yapılarını tanıır.
11. Standart amino asitleri, "polarite ve esansiyel olma" özelliklerine göre de sınıflandırır ve her sınıfta yer alan amino asitlerin polar/nonpolar özelliği, sudaki çözünürlüğü ve protein yapısındaki yeri gibi özelliklerini bilir.
12. Organizmadaki amino asit havuzu ile amino asitlerin katabolik ve anabolik reaksiyonlarını ana hatlarıyla öğrenir ve amino asitlerin glukojenik ve/veya ketojenik olarak da sınıflandırmalarını yapar.
13. Amino asitlerin sahip olduğu fonksiyonel grupları ile verdiği reaksiyonları ve bunların organizmadaki önemini bilir.
14. Amino asitlerin, nasıl bir araya gelerek peptid, polipeptid ve proteinleri oluşturduğunu bilir.
15. Peptid bağının kısmi çift bağ karakteri taşımasının, stabil protein yapıları için önemini kavrar.
16. Peptidlerin genel anlamda fiziksel/kimyasal özelliklerini bilir ve glutasyon gibi fizyolojik olarak aktif bazı peptidleri bilir.
17. Proteinleri yapı, şekil ve biyolojik fonksiyonlarına göre sınıflar.
18. Proteinlerin, bir biyomolekül olarak organizmada üstlendiği fonksiyonlar bakımından önemini kavrar.
19. Kollajen, hemoglobin, albümin ve lipoproteinler gibi bazı spesifik proteinleri tanıır.
20. Proteinlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini, bu özelliklere dayanan kantitatif tayin yöntemlerini ve denaturasyon/renaturasyon kavramlarını bilir.
21. Protein saflaştırma basamakları adı altında homojenizasyon, ekstraksiyon, diyaliz, ultrafiltrasyon, santrifüj/ultrasantrifüj, fraksiyonelpresipitasyon, kolon kromatografisi (jel filtrasyonu, iyon exchange, afinite, HPLC vb), elektroforez, PAGE, izoelektrikfokuslama gibi yöntemleri bilir.
22. Tıp bilimlerinde biyoistatistik biliminin gerekliliğini kavrar.
23. Değişken türlerini belirler.
24. Evren, örneklem, örnekleme, parametre ve örneklem istatistiği kavramlarını açıklar.
25. Bilimsel araştırmanın tanımını yapar.
26. Bilimsel bir araştırmanın aşamalarını sayar.
27. Literatür kavramını açıklar.
28. Araştırma evrenini tanımlar.
29. Gözlemsel araştırmaları tanımlar.
30. Gözlemsel araştırma türlerini sayar.
31. Deneyssel araştırmaları tanımlar.
32. Deneyssel araştırma türlerini sayar.
33. Ölçme araçlarını tanımlar.
34. Anket, ölçek ve test kavramlarının ayırımını yapar.
35. Anket hazırlama kurallarını sayar.
36. Örneklem yöntemlerini sayar.
37. Araştırma evreninin özelliğine göre uygun örneklem yöntemi belirler.
38. Güç analizinin önemini kavrar.
39. Örneklem büyüklüğünün belirlenmesinde gerekli olan kavramları sayar.
40. Evren ortalama ve oranlarını kullanarak örneklem büyüklüğünü belirler.
41. Nitel değişkenler için tanımlayıcı istatistikleri yorumlar.

42. Nicel değişkenler için konum ölçülerini yorumlar.
43. Ortalama, ortanca, tepe değeri, çeyreklik ve yüzdelik kavramlarını bilir.
44. p deęerini kullanarak istatistiksel karar verir.
45. Normallik kavramını açıklar.
46. Parametrik ve parametrik olmayan kavramlarını açıklar.
47. Normal ve homojen dağılım gösteren değişkenlerde bağımsız iki grup karşılaştırmalarını yapar.
48. Normal ve homojen dağılım gösteren değişkenlerde ikiden fazla bağımsız grup karşılaştırmalarını yapar.
49. Gruplar arası farkları yorumlar.

50. Normal dağılım göstermeyen değişkenlerde bağımsız iki grup karşılaştırmalarını yapar.
51. Normal dağılım göstermeyen değişkenlerde ikiden fazla bağımsız grup karşılaştırmalarını yapar.
52. Hücre zarını, hücre yapı ve organellerini bilir.
53. DNA, RNA ve protein makromoleküllerinin yapısı, sentezi ve yıkımlarını, insan genom yapısını açıklar.
54. Işık mikroskopunu kullanır ve canlı-cansız hücre çeşitlerini mikroskopta tanır.

29.10.2018	Pazartesi	CUMHURİYET BAYRAMI	RESMİ TATİL
30.10.2018	Salı		
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Serbest çalışma		
10.30-11.15	Temel Bilimler II Ders Kurulu Giriş	Dönem I Koordinatörü	
11.30-12.15	Tıbbi biyolojiye giriş	Dr. A. Yerlikaya-Tıbbi Biyoloji	
Öğle arası			
13.30-14.15	Biyoistatistik bilimine giriş	Dr. İ Arıkan-Biyoistatistik	
14.30-15.15	Biyoistatistik biliminde temel kavramlar	Dr. İ Arıkan-Biyoistatistik	
15.30-16.15	Biyokimyaya giriş	Dr. S. Altıkat- Biyokimya	
16.60-17.15	Serbest çalışma		
31.10.2018	Çarşamba		
08.30-09.15	Hücre zarı ve özellikleri	Dr. A. Yerlikaya-Tıbbi Biyoloji	
09.30-10.15	Hücre zarı ve özellikleri	Dr. A. Yerlikaya-Tıbbi Biyoloji	
10.30-11.15	Bilimsel araştırmanın aşamaları ve planlama	Tıp Bilişimi-İ Arıkan	
11.30-12.15	Bilimsel araştırmanın aşamaları ve planlama	Tıp Bilişimi-İ Arıkan	
Öğle arası			
13.30-14.15	Bilimsel araştırmanın aşamaları ve planlama	Dr. A. Yerlikaya-Tıbbi Biyoloji	
14.30-15.15	Bilimsel araştırmanın aşamaları ve planlama	Dr. A. Yerlikaya-Tıbbi Biyoloji	
15.30-16.15	Kimyasal Bağlar	Dr. S. Altıkat- Biyokimya	
16.60-17.15	Kimyasal Bağlar	Dr. S. Altıkat- Biyokimya	
01.11.2018	Perşembe		
08.30-09.15	Aromatik ve heterosiklik bileşikler	Dr. S. Altıkat- Biyokimya	
09.30-10.15	Aromatik ve heterosiklik bileşikler	Dr. S. Altıkat- Biyokimya	
10.30-11.15	Sitoiskelet ve hücrelerarası bağlantılar	Dr. A. Yerlikaya-Tıbbi Biyoloji	
11.30-12.15	Sitoiskelet ve hücrelerarası bağlantılar	Dr. A. Yerlikaya-Tıbbi Biyoloji	
Öğle arası			
13.30-14.15	İngilizce		
14.30-15.15	İngilizce		
15.30-16.15	Mesleki İngilizce		
16.60-17.15	Mesleki İngilizce		
02.11.2018	Cuma		
08.30-09.15	Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen	
09.30-10.15	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		

05.11.2018 Pazartesi		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Kimyasal reaksiyonlar	Dr. S. Altıkat- Biyokimya
11.30-12.15	Kimyasal reaksiyonlar	Dr. S. Altıkat- Biyokimya
13.30-14.15	Sitoplazmik organeller-I sentriol, mitokondri, ribozom, plastlar, vakuol	Dr. İrfan Değirmenci-Tıbbi Biyoloji
14.30-15.15	Sitoplazmik organeller-I sentriol, mitokondri, ribozom, plastlar, vakuol	Dr. İrfan Değirmenci-Tıbbi Biyoloji
15.30-16.15	Serbest çalışma	
16.30-17.15	Serbest çalışma	
06.11.2018 Salı		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Tıp bilimlerinde gözlemsel araştırmalar	Dr. İ. Arıkan – Tıp Bilişimi
11.30-12.15	Tıp bilimlerinde gözlemsel araştırmalar	Dr. İ. Arıkan – Tıp Bilişimi
Öğle arası		
13.30-14.15	Biyolojik sistemlerdeki temel organik bileşikler	Dr. S. Altıkat – Tıbbi Biyokimya
14.30-15.15	Biyolojik sistemlerdeki temel organik bileşikler	Dr. S. Altıkat – Tıbbi Biyokimya
15.30-16.15	Serbest çalışma	
16.60-17.15	Serbest çalışma	
07.11.2018 Çarşamba		
08.30-09.15	Sitoplazmik organeller-II sentriol, mitokondri, ribozom, plastlar, vakuol	Dr. İrfan Değirmenci-Tıbbi Biyoloji
09.30-10.15	Sitoplazmik organeller-II sentriol, mitokondri, ribozom, plastlar, vakuol	Dr. İrfan Değirmenci-Tıbbi Biyoloji
10.30-11.15	Serbest çalışma	
11.30-12.15	Serbest çalışma	
Öğle arası		
13.30-14.15	Suyun biyofonksiyonları	Dr. S. Altıkat – Tıbbi Biyokimya
14.30-15.15	Suyun biyofonksiyonları	Dr. S. Altıkat – Tıbbi Biyokimya
15.30-16.15	Serbest çalışma	
16.60-17.15	Serbest çalışma	
08.11.2018 Perşembe		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Tıp bilimlerinde deneysel araştırmalar	Dr. İ. Arıkan – Tıp Bilişimi
11.30-12.15	Tıp bilimlerinde deneysel araştırmalar	Dr. İ. Arıkan – Tıp Bilişimi
Öğle arası		
13.30-14.15	İngilizce	
14.30-15.15	İngilizce	
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	
16.60-17.15	Mesleki İngilizce	
09.11.2018 Cuma		
08.30-09.15	Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen
09.30-10.15	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	Serbest çalışma	
16.60-17.15	Serbest çalışma	

12.11.2018 Pazartesi			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Serbest çalışma		
11.00-11.50	Ölçme araçlarına giriş, anket, ölçek ve test hazırlama	Dr. İ. Arıkan – Tıp Bilişimi	
12.00-12.50	Ölçme araçlarına giriş, anket, ölçek ve test hazırlama	Dr. İ. Arıkan – Tıp Bilişimi	
			Öğle ara
13.00-13.50	Asit-baz tampon sistemler	Dr. S. Altıkat – Tıbbi Biyokimya	
14.00-14.50	Hücre çekirdeği ve organizasyonu	Dr. İrfan Değirmenci-Tıbbi Biyoloji	
15.30-16.15	Hücre çekirdeği ve organizasyonu	Dr. İrfan Değirmenci-Tıbbi Biyoloji	
16.60-17.15	Serbest çalışma		
13.11.2018 Salı			
08.30-09.15	Amino asitler ve sınıflandırmaları	Dr. H. Koçak - Tıbbi Biyokimya	
09.30-10.15	Amino asitler ve sınıflandırmaları	Dr. H. Koçak - Tıbbi Biyokimya	
10.30-11.15	Çözeltiler ve konsantrasyon kavramı	Dr. S. Altıkat – Tıbbi Biyokimya	
11.30-12.15	Çözeltiler ve konsantrasyon kavramı	Dr. S. Altıkat – Tıbbi Biyokimya	
			Öğle ara
13.30-14.15	Örnekleme yöntemleri ve randomizasyon	Dr. İ. Arıkan – Tıp Bilişimi	
14.30-15.15	Örnekleme yöntemleri ve randomizasyon	Dr. İ. Arıkan – Tıp Bilişimi	
15.30-16.15	Örnekleme büyüklüğünün belirlenmesi	Dr. İ. Arıkan – Tıp Bilişimi	
16.60-17.15	Örnekleme büyüklüğünün belirlenmesi	Dr. İ. Arıkan – Tıp Bilişimi	
14.11.2018 Çarşamba			
08.30-09.15	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	Amino asitlerin kimyasal ve fiziksel özellikleri	Dr. H. Koçak - Tıbbi Biyokimya	
11.30-12.15	Amino asitlerin kimyasal ve fiziksel özellikleri	Dr. H. Koçak - Tıbbi Biyokimya	
13.30-14.15	DNA özellikleri ve replikasyonu	Dr. A. Yerlikaya – Tıbbi Biyoloji	
14.30-15.15	DNA özellikleri ve replikasyonu	Dr. A. Yerlikaya – Tıbbi Biyoloji	
15.30-16.15	DNA özellikleri ve replikasyonu	Dr. A. Yerlikaya – Tıbbi Biyoloji	
16.60-17.15	DNA özellikleri ve replikasyonu	Dr. A. Yerlikaya – Tıbbi Biyoloji	
15.11.2018 Perşembe			
08.30-09.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A/Tıbbi Biyoloji Lab Grup B	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya	
09.30-10.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A/Tıbbi Biyoloji Lab Grup B	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya	
10.30-11.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B/Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya	
11.30-12.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B/Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya	
Öğle arası			
13.30-14.15	İngilizce		
14.30-15.15	İngilizce		
15.30-16.15	Mesleki İngilizce		
16.60-17.15	Mesleki İngilizce		
16.11.2018 Cuma			
08.30-09.15	Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen	
09.30-10.15	Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen	
11.00-11.50	Türk dili ve edebiyatı SINAV	A. Uslu	
12.00-12.50	Türk dili ve edebiyatı SINAV	A. Uslu	
Öğle arası			
13.00-13.50	İnkılap Tarihi SINAV	Mubahhat Erdoğan	
14.00-14.50	İnkılap Tarihi SINAV	Mubahhat Erdoğan	
15.30-16.15	Serbest çalışma		
16.60-17.15	Serbest çalışma		

19.11.2018 Pazartesi		
08.30-09.15	Serbest Çalışma	
09.30-10.15	Serbest Çalışma	
10.30-11.15	Peptidler ve peptid bağının özellikleri	Dr. H. Koçak – Tıbbi Biyokimya
11.30-12.15	Peptidler ve peptid bağının özellikleri	Dr. H. Koçak – Tıbbi Biyokimya
Öğle arası		
13.30-14.15	Tanımlayıcı istatistikler	Dr. İ. Arıkan - Biyoistatistik
14.30-15.15	Tanımlayıcı istatistikler	Dr. İ. Arıkan - Biyoistatistik
15.30-16.15	Serbest çalışma	
16.60-17.15	Serbest çalışma	
20.11.2018 Salı		
08.30-09.15	Serbest Çalışma	
09.30-10.15	Serbest Çalışma	
10.30-11.15	Proteinlerin yapıları, fiziksel ve kimyasal özellikleri	Dr. H. Koçak – Tıbbi Biyokimya
11.30-12.15	Proteinlerin yapıları, fiziksel ve kimyasal özellikleri	Dr. H. Koçak – Tıbbi Biyokimya
Öğle arası		
13.30-14.15	RNA çeşitleri ve transkripsiyon	Dr. A. Yerlikaya – Tıbbi Biyoloji
14.30-15.15	RNA çeşitleri ve transkripsiyon	Dr. A. Yerlikaya – Tıbbi Biyoloji
15.30-16.15	RNA çeşitleri ve transkripsiyon	Dr. A. Yerlikaya – Tıbbi Biyoloji
16.60-17.15	RNA çeşitleri ve transkripsiyon	Dr. A. Yerlikaya – Tıbbi Biyoloji
21.11.2018 Çarşamba		
08.30-09.15	Serbest çalışma	
09.30-10.15	Serbest çalışma	
10.30-11.15	Proteinlerin saflaştırılması, amino asit yapılarının belirlenmesi	Dr. H. Koçak – Tıbbi Biyokimya
11.30-12.15	Proteinlerin saflaştırılması, amino asit yapılarının belirlenmesi	Dr. H. Koçak – Tıbbi Biyokimya
Öğle arası		
13.30-14.15	Parametre tahminleri	Dr. İ. Arıkan - Biyoistatistik
14.30-15.15	Olasılık ve olasılık dağılımları	Dr. İ. Arıkan - Biyoistatistik
15.30-16.15	Serbest çalışma	
16.60-17.15	Serbest çalışma	
22.11.2018 Perşembe		
08.30-09.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A/Tıbbi Biyoloji Lab Grup B	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya
09.30-10.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A/Tıbbi Biyoloji Lab Grup B	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya
10.30-11.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B/Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya
11.30-12.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B/Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya
Öğle arası		
13.30-14.15	İngilizce	
14.30-15.15	İngilizce	
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	
16.60-17.15	Mesleki İngilizce	
23.11.2018 Cuma		
08.30-09.15	Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen
09.30-10.15	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	Serbest çalışma	
16.60-17.15	Serbest çalışma	

26.11.2018 Pazartesi			
08.30-09.15	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	Serbest Çalışma		
11.00-11.50	Hipotez testlerine giriş ve normallik testleri	Dr. İ. Arıkan - Biyoistatistik	
12.00-12.50	Hipotez testlerine giriş ve normallik testleri	Dr. İ. Arıkan - Biyoistatistik	
Öğle Arası			Öğle ara
13.00-13.50	Genetik şifre ve translasyon	Dr. A. Yerlikaya – TIBBİ BİYOLİJİ	
14.00-14.50	Genetik şifre ve translasyon	Dr. A. Yerlikaya – TIBBİ BİYOLİJİ	
15.30-16.15	Serbest Çalışma		
16.60-17.15	Serbest Çalışma		
27.11.2018 Salı			
08.30-09.15	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	Parametrik Testler	Dr. İ. Arıkan - BİYİSTATİSTİK	
11.30-12.15	Parametrik Testler	Dr. İ. Arıkan - BİYİSTATİSTİK	
Öğle Arası			Öğle ara
13.30-14.15	Genom yapısı	Dr. E. Tümer – TIBBİ BİYOLİJİ	
14.30-15.15	Genom yapısı	Dr. E. Tümer – TIBBİ BİYOLİJİ	
15.30-16.15	Serbest Çalışma		
16.60-17.15	Serbest Çalışma		
28.11.2018 Çarşamba			
08.30-09.15	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	Parametrik Olmayan Testler	Dr. İ. Arıkan - BİYİSTATİSTİK	
11.30-12.15	Parametrik Olmayan Testler	Dr. İ. Arıkan - BİYİSTATİSTİK	
Öğle Arası			Öğle Ara
13.30-14.15	Serbest Çalışma		
14.30-15.15	Serbest Çalışma		
15.30-16.15	Serbest Çalışma		
16.60-17.15	Serbest Çalışma		
29.11.2018 Perşembe			
08.30-09.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A/Tıbbi Biyoloji Lab Grup B	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya	
09.30-10.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A/Tıbbi Biyoloji Lab Grup B	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya	
10.30-11.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B/Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya	
11.30-12.15	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B/Tıbbi Biyoloji Lab Grup A	Dr. H Koçak/Dr. A. Yerlikaya	
13.30-14.15	İngilizce		
14.30-15.15	İngilizce		
15.30-16.15	Mesleki İngilizce		
16.60-17.15	Mesleki İngilizce		
30.11.2018 Cuma			
08.30-09.15	Fitoterapi	Dr. Y. Tekşen	
09.30-10.15	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	Serbest Çalışma		
16.60-17.15	Serbest Çalışma		

03.12.2018 Pazartesi		
08.30-10.15	SERBEST ÇALIŞMA	
10.30-12.15		
Öğle arası		
13.30-14.15	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30-17.15		
04.12.2018 Salı		
08.30-09.15	Serbest Çalışma	
09.30-10.15	Serbest Çalışma	
10.30-11.15	Mesleki seçmeli ders ARA SINAV	
11.30-12.15	Mesleki seçmeli ders ARA SINAV	
Öğle arası		
13.30-17.15	SERBEST ÇALIŞMA	
05.12.2018 Çarşamba		
08.30-09.15	SERBEST ÇALIŞMA	
13.30-17.15	SERBEST ÇALIŞMA	
06.12.2018 Perşembe		
08.30-09.15	TIBBİ BİYOKİMYA/PRATİK SINAV A GRUBU	
09.30-10.15	TIBBİ BİYOKİMYA /PRATİK SINAV A GRUBU	
10.30-11.15	TIBBİ BİYOKİMYA /PRATİK SINAV B GRUBU	
11.30-12.15	TIBBİ BİYOKİMYA /PRATİK SINAV B GRUBU	
Öğle arası		
13.30-14.15	TIBBİ BİYOLOJİ/ PRATİK SINAV A GRUBU	
14.30-15.15	TIBBİ BİYOLOJİ /PRATİK SINAV A GRUBU	
15.30-16.15	TIBBİ BİYOLOJİ /PRATİK SINAV B GRUBU	
16.60-17.15	TIBBİ BİYOLOJİ /PRATİK SINAV B GRUBU	
07.12.2018 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	
Öğle Arası		
13.30-14.15	KURUL SONU SINAVI	
14.30-15.15		
15.30-16.15		
16.60-17.15		

PRATİK DERSLER

15.11.2018	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A Dr. Havva Koçak	Tıbbi Biyoloji Lab Grup B Dr. Azmi Yerlikaya
08.30-10.15	Laboratuvarın temel kuralları, temel malzemelerin tanıtımı ve asit baz dengesi	Laboratuvar tanıtımı ve kuralları
	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B	Tıbbi Biyoloji Lab Grup A
10.30-12.15	Laboratuvarın temel kuralları, temel malzemelerin tanıtımı ve asit baz dengesi	Laboratuvar tanıtımı ve kuralları

22.11.2018	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A Dr. Havva Koçak	Tıbbi Biyoloji Lab Grup B Dr. Azmi Yerlikaya
08.30-10.15	Aminoasit ve proteinlerin normallik testleri deneyleri	Işık mikroskobu kullanımı ve mikroskopta ölçme
	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B	Tıbbi Biyoloji Lab Grup A
10.30-12.15	Aminoasit ve proteinlerin normallik testleri deneyleri	Işık mikroskobu kullanımı ve mikroskopta ölçme

29.11.2018	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A Dr. Sait Altıkat, Dr. Havva Koçak	Tıbbi Biyoloji Lab Grup B Dr. Azmi Yerlikaya
08.30-10.15	Kağıt kromatografisi	Canlı cansız hücre çeşitleri
	Tıbbi Biyokimya Lab-Grup B	Tıbbi Biyoloji Lab Grup A
10.30-12.15	Kağıt kromatografisi	Canlı cansız hücre çeşitleri

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: 06.12.2018

Saat: 08.00-17.00

Teorik Sınav: 07.12.2018

Saat: 14.00-17.00

