**Hücre Bilimleri I Ders Kurulu**

**04.02.2019-29.03.2019**

**8 Hafta/ 130 saat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersler** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| Tıbbi Biyokimya | **33** | 2 | 35 |
| Anatomi | 26 | 10 | 36 |
| Tıbbi Biyoloji | 11 | 2 | 13 |
| Mikrobiyolojiye Giriş | 8 | 2 | 10 |
| Fizyoloji | 8 | 2 | 10 |
| Histoloji | 7 | 4 | 11 |
| Mesleki Beceriler | 2 | 10 | 12 |
| **Kurul Dersleri Toplamı** | **95** | **32** | **127** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dekan** | Prof. Dr. Cem Algın |
| **Baş Koordinatör** | Dr. Öğr. Üyesi Emine Kadıoğlu |
| **Dönem I Koordinatörü** | Dr. Öğr. Üyesi Fikriye Yasemin Özatik |
| **Dönem I Koordinatör Yrd.** |  |
| **Dönem I Koordinatör Yrd.** |  |
| **Ders Kurulu Sorumlusu** | Dr. Öğr. Üyesi Sezer Akçer |

|  |
| --- |
| **DERS KURULU ÜYELERİ** |

Prof. Dr. Dr. Cem Algın

Prof. Dr. Duygu Perçin

Prof. Dr. A. Yerlikaya

Prof. Dr. İ Değirmenci

Doç Dr. S. Altıkat

Doç Dr. A. Küçük

Doç Dr. H. Emre Aydın

Doç. Dr. Sermet İnal

Dr. Öğr Üyesi A. Koçak

Dr. Öğr. Üyesi S. Akçer

Dr. Öğr. Üyesi E. Kadıoğlu

Dr. Öğr. Üyesi H. Koçak

Dr. Öğr. Üyesi S.Yalçınkaya

Dr. Öğr. Üyesi Ö. Genç

Öğr. Gör. E. 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.

**HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU KONULARI**

**AMAÇ:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 öğrencileri; enerji kavramını, karbonhidrat, lipid ve nükleik asitlerin biyokimyasını yapı ve özelliklerini, temel anatomik terminolojiyi öğrenecek; tıp bilimlerinde genetiğin yeri ve önemi hakkında bilgi sahibi olacak, mikroorganizmaların yapıları ve sınıflandırılmalarını bilecek, hücresel düzeyde gerçekleşen fizyolojik olaylar ve hücrenin özelliklerini öğrenecek, bazı temel tıbbi becerileri modeller üzerinde uygulayabileceklerdir

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Bu ders kurulu sonunda dönem 1 öğrencileri;

1. Canlılardaki metabolik olayları kavrayacak, metabolik olayların oluşumu ve enerji üretimindeki etkisini biyokimyasal açılardan değerlendirecek, canlı türlerini tanıyacak, anabolizma ve katabolizma tanımlarını ayrıntılı bir şekilde bilecek.
2. Enerjinin tanımını ve canlı için önemini verdikten sonra,termodinamik yasalara göre enerji dönüşümlerini açıklamak,
3. ATP’nin oluşumunu ve kullanım amaçlarını vererek,termodinamikde geçen temel kavramları (entropi, entalpi, serbest enerji gibi) öğretmek,
4. Kimyasal reaksiyonların gerçekleşeceği uygun şartları kavratmak.
5. Biyoenerjetik kavramı ve mekanizmaları ile biyoenerjetiklerin prensiplerini ve yüksek enerjili fosfor bileşiklerini ve bunların etki mekanizmalarını kavratmak
6. Yaşamın enerji birimi olan ATP döngüsünü ve moleküler yapısını vererek, ATP’ nin ne şekilde kullanıldığını öğretmek.
7. Hücre içine glukozun taşınma mekanizmaları ve dokuya özgü örnekler verebilecek
8. Aerobik ve anaerobik glikolizin tanımını yapabilecek
9. Glikolizin iki fazında kullanılan/üretilen enerji. Glikolizin enerji yatırım fazında düzenlenen enzimleri sayabilecek
10. Anaerobik glikolizi kullanan dokular ve laktik asidozu tanımlayabilecek
11. Glikojenin sentez, yıkım basamakları, kas ve karaciğerde glikojen yıkımından gelen son ürünler ve bunların görevlerini sayabilecek
12. Glikojen sentez ve yıkımının düzenlenmesini açıklayabilecek
13. Glikojen depo hastalıklarını sayabilecek
14. Glukoneogeneze özgü reaksiyonlar ve düzenlenmeleri sayabilecek
15. Kori döngüsü ve glukoz-alanin döngüsünü tanımlayabilecek
16. Piruvatın alternatif yolları, piruvatdehidrogenaz reaksiyonunu açıklayabilecek
17. Krebs döngüsü ve reaksiyonlarını sayabilecek
18. Hekzos dönüşümleri; fruktoz, galaktoz, maltoz metabolizmasını tanımlayabilecek
19. Pentoz fosfat yolu, NADPH kullanımı ve glukoz-6-fosfat dehidrogenaz eksikliğini açıklayabilecek
20. ATP sentezinin gerçekleştiği hücre elemanı olan mitokondrinin yapı ve fonksiyonunu öğrettikten sonra, solunum zinciri elemanlarının neler olduğunu ve fonksiyonlarını vermek, zincir elemanlarının hangi inhibitörlerden ne şekilde etkilendiğini kavratmak.
21. Yağ asidi oksidasyonu ve sentezi sırasında gerçekleşen reaksiyonları ve mekanizmalarını sayıp, organizmada kaç tip yağ asidi oksidasyonu ve sentezinin nasıl meydana geldiğini özellikleri ile birlikte açıklayabilecek.
22. Triaçilgliserol sentezinin basamaklarını kavrayıp, organizmada farklı dokularda meydana gelen sentez reaksiyonları arasında bağlantı kurabilecek.
23. Glikolipid ve fosfolipidlerinin sentez basamaklarını ve sentezlenen bu lipid türevlerinin organizmadaki işlevlerini açıklayabilecek.
24. Kolesterolun yapısını, sentez basamaklarını, sentezin kontrol basamaklarını, transportunu yıkım ürünlerini ve mekanizmalarını ve yıkım sonucu oluşan ürünleri klinik önemiyle birlikte tanımlayabilecek.
25. Kan lipoprotenleri (şilomikron, VLDL, LDL, IDL, HDL) sentez basamaklarını, yerlerini, içerdikleri lipid ve protein tip ve oranlarını görevleri ile birlikte anlatabilecek ve glikoproteinlerin tip, sentez ve yıkım mekanizmalarını görevleriyle birlikte öğrenmiş olacak.
26. Kalitatif karbohidratlar deneylerinde öğrenciler karbohidratların en basit yapısı olan glukoz, fruktoz gibi monosakkaritlerle ilgili kalitatif görsel deneyleri yaparak, bu yapıların fonksiyonel grupları ile ilgili özellikleri pekiştirecektir. Ayrıca disakkarit ve polisakkaritlerin de kalitatif renk deneylerini yapacaktır.
27. Biyolojik örnekle çalışma pratiğinde öğrenciler, klinik laboratuar testlerinin gerçekleştirilmesinde kullanılan tam kan, plazma, serum, idrar, BOS vb örneklerin doğru şekilde alınması ve işlenmesi ile ilgili konuları görecektir. Ayrıca antikoagülanlı ve katkılı tüplerin kullanılması ve laboratuara gönderilmesi, uygunsuz örnek türleri olan hemolitik, lipemik, ikterik örneklerin testlere yaptığı interferanslar anlatılacak, örneklerin redkriterinden bahsedilecek.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 04.02.2019 Pazartesi | | |
| 08.30-09.15 | Serbest Çalışma |  |
| 09.30-10.15 | Kurul Tanıtımı | Dr. Y. Özatik |
| 10.30-11.15 | Tıbbi beceri uygulamalarına giriş | Dr. Cem Algın |
| 11.30-12.15 | Tıbbi beceri uygulamalarına giriş | Dr. Cem Algın |
| Öğle Arası | | |  |  |
| 13.30-14.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. Cem Algın |
| 14.30-15.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. Cem Algın |
| 15.30-16.15 | Histoloji'ye giriş ve histolojik teknikler | Dr. A. Koçak |
| 16.30-17.15 | Histoloji'ye giriş ve histolojik teknikler | Dr. A. Koçak |
| 05.02.2019 Salı | | |
| 08.30-09.15 | İnkılap Tarihi |  |
| 09.30-10.15 | İnkılap Tarihi |  |
| 10.30-11.15 | Moleküler genetikte kullanılan yöntemler | Dr. E. Tümer |
| 11.30-12.15 | Moleküler genetikte kullanılan yöntemler | Dr. E. Tümer |
| Öğle Arası | | |  |
| 13.30-14.15 | Serbest çalışma |  |
| 14.30-15.15 | Serbest çalışma |  |
| 15.30-16.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. Cem Algın |
| 16.30-17.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. Cem Algın |
| 06.02.2019 Çarşamba | | |
| 08.30-09.15 | Anatomiye Giriş ve Anatomik terminoloji | Dr. S. Akçer |
| 09.30-10.15 | Anatomiye Giriş ve Anatomik terminoloji | Dr. S. Akçer |
| 10.30-11.15 | Anatomiye Giriş ve Anatomik terminoloji | Dr. S. Akçer |
| 11.30-12.15 | Anatomiye Giriş ve Anatomik terminoloji | Dr. S. Akçer |
| Öğle Arası | | |  |
| 13.30-14.15 | Danışmanlık Saati |  |
| 14.30-15.15 | Histokimya ve mikroskop çeşitleri | Dr. A Koçak |
| 15.30-16.15 | Histokimya ve mikroskop çeşitleri | Dr. A. Koçak |
| 16.30-17.15 | Anatomik Terminoloji | Dr. S. Akçer |
| 07.02.2019 Perşembe | | |
| 08.30-09.15 | Fizyolojiye giriş | Dr. A. Küçük |
| 09.30-10.15 | Fizyolojik kurallar | Dr. A. Küçük |
| 10.30-11.15 | Moleküler genetikte kullanılan yöntemler | Dr. E. Tümer |
| 11.30-12.15 | Serbest çalışma |  |
| Öğle Arası | | |
| 13.30-14.15 | İngilizce |  |
| 14.30-15.15 | İngilizce |  |
| 15.30-16.15 | Mesleki ingilizce |  |
| 16.30-17.15 | Mesleki ingilizce |  |
| 08.02.2019 Cuma | | |
| 08.30-09.15 | Türk dili ve edebiyatı | 1. Uslu |
| 09.30-10.15 | Türk dili ve edebiyatı | 1. Uslu |
| 11.00-11.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| 12.00-12.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| Öğle arası | | |  |
| 13.30-14.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 14.30-15.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 15.30-16.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 16.30-17.15 | Sosyal Faaliyet |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11.02.2019 Pazartesi | | |
| 08.30-09.15 | Serbest çalışma |  |
| 09.30-10.15 | Kemik genel bilgiler (kemiklerin yapısı) | Dr. S. Akçer |
| 10.30-11.15 | Metabolizmaya genel bakış | Dr. H. Koçak |
| 11.30-12.15 | Metabolizmaya genel bakış | Dr. H.Koçak |
| Öğle Arası | | |  |  |
| 13.30-14.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. C. Algın |
| 14.30-15.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. C. Algın |
| 15.30-16.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. C. Algın |
| 16.30-17.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. C. Algın |
| 12.02.2019 Salı | | |
| 08.30-09.15 | İnkılap Tarihi |  |
| 09.30-10.15 | İnkılap Tarihi |  |
| 10.30-11.15 | Columnae vertabralis anatomisi | Dr. S. Akçer |
| 11.30-12.15 | Columnae vertabralis anatomisi | Dr. S. Akçer |
| Öğle Arası | | |  |
| 13.30-14.15 | Genel enerji kavramı | Dr. H. Koçak |
| 14.30-15.15 | Biyoenerjetikler | Dr. H.Koçak |
| 15.30-16.15 | Mesleki Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 16.30-17.15 | Mesleki Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 13.02.2019 Çarşamba | | |
| 08.30-09.15 | Histoloji Lab Grup A/Biyokimya Lab Grup B | Arş. Gör. S. Saygılı/ Dr. H. Koçak |
| 09.30-10.15 | Histoloji Lab Grup A/Biyokimya Lab Grup B | Arş. Gör. S. Saygılı/ Dr. H. Koçak |
| 10.30-11.15 | Histoloji Lab Grup B/Biyokimya Lab Grup A | Arş. Gör. S. Saygılı/ Dr. H. Koçak |
| 11.30-12.15 | Histoloji Lab Grup B/Biyokimya Lab Grup A | Arş. Gör. S. Saygılı/ Dr. H. Koçak |
| Öğle Arası | | |  |
| 13.30-14.15 | Anatomi Lab Grup A | Dr. H. Emre Aydın |
| 14.30-15.15 | Anatomi Lab Grup B | Dr. H. Emre Aydın |
| 15.30-16.15 | Mesleki Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 16.30-17.15 | Mesleki Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 14.02.2019 Perşembe | | |
| 08.30-09.15 | Glikoliz ve regülasyonları | Dr. H. Koçak |
| 09.30-10.15 | Glikoliz ve regülasyonları | Dr. H. Koçak |
| 10.30-11.15 | Sternum, kaburgalar ve thorax iskeleti anatomisi | Dr. S. Akçer |
| 11.30-12.15 | Genetik kalıtım kalıpları | 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 |  |
| 15.02.2019 Cuma | | |
| 08.30-09.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 09.30-10.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 11.00-11.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| 12.00-12.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| Öğle arası | | |  |
| 13.30-14.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 14.30-15.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 15.30-16.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 16.30-17.15 | Sosyal Faaliyet |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 18.02.2019 Pazartesi | | |
| 08.30-09.15 | Glikojenoliz, glikojenez ve regülasyonları | Dr. H. Koçak |
| 09.30-10.15 | Glikojenoliz, glikojenez ve regülasyonları | Dr. H. Koçak |
| 10.30-11.15 | Genetik kalıtım kalıpları | Dr. A. Yerlikaya |
| 11.30-12.15 | Genetik kalıtım kalıpları | Dr. A. Yerlikaya |
| Öğle Arası | | |  |  |
| 13.30-14.15 | Mesleki Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 14.30-15.15 | Mesleki Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 15.30-16.15 | Mesleki Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 16.30-17.15 | Mesleki Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 19.02.2019 Salı | | |
| 08.30-09.15 | İnkılap Tarihi | M.Erdoğan |
| 09.30-10.15 | İnkılap Tarihi | M. Erdoğan |
| 10.30-11.15 | Kafatası kemikleri (Neurocranium) | Dr. S. Akçer |
| 11.30-12.15 | Kafatası kemikleri (Neurocranium) | Dr. S. Akçer |
| Öğle Arası | | |  |
| 13.30-14.15 | Mesleki Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 14.30-15.15 | Mesleki Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 15.30-16.15 | Glikoneogenez ve regülasyonları | Dr. H. Koçak |
| 16.30-17.15 | Glikoneogenez ve regülasyonları | Dr. H. Koçak |
| 20.02.2019 Çarşamba | | |
| 08.30-09.15 | Hücrenin genel özellikleri | Dr. A. Koçak |
| 09.30-10.15 | Kafatası kemikleri (Visserocranium) | Dr. S. Akçer |
| 10.30-11.15 | Pentoz fosfat yolu | Dr. H. Koçak |
| 11.30-12.15 | Pentoz fosfat yolu | Dr. H. Koçak |
| Öğle Arası | | |  |
| 13.30-14.15 | Homeostatik sistem ve bunu sağlayan mekanizmalar | Dr. A. Küçük |
| 14.30-15.15 | Pasif transport mekanizmaları | Dr. A. Küçük |
| 15.30-16.15 | Vücut sıvı kompartmanları ve volüm ölçüm yöntemleri | Dr. A. Küçük |
| 16.30-17.15 | Vücut sıvı kompartmanları ve volüm ölçüm yöntemleri | Dr. A. Küçük |
| 21.02.2019 Perşembe | | |
| 08.30-09.15 | İnkılap Tarihi |  |
| 09.30-10.15 | İnkılap Tarihi |  |
| 10.30-11.15 | Anatomi Lab Grup A/ Mesleki Beceriler Lab Grup B | Dr. H. Emre Aydın/ Dr. S. Yalçınkaya |
| 11.30-12.15 | Anatomi Lab Grup B/Mesleki Beceriler Lab Grup A | Dr. H. Emre Aydın/Dr. S. Yalçınkaya |
| Öğle Arası | | |
| 13.30-14.15 | İngilizce |  |
| 14.30-15.15 | İngilizce |  |
| 15.30-16.15 | Mesleki ingilizce |  |
| 16.30-17.15 | Mesleki ingilizce |  |
| 22.02.2019 Cuma | | |
| 08.30-09.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 09.30-10.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 11.00-11.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| 12.00-12.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| Öğle arası | | |  |
| 13.30-14.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 14.30-15.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 15.30-16.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 16.30-17.15 | Sosyal Faaliyet |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25.02.2019 Pazartesi | | |
| 08.30-09.15 | Heksoz dönüşümleri ve uronik asit yolu | Dr. H. Koçak |
| 09.30-10.15 | Heksoz dönüşümleri ve uronik asit yolu | Dr. H. Koçak |
| 10.30-11.15 | Aktif transport mekanizmaları | Dr. A. Küçük |
| 11.30-12.15 | Aktif transport mekanizmaları | Dr. A. Küçük |
| Öğle Arası | | |  | |  |
| 13.30-14.15 | Kafa iskeletinin bütünü | Dr. S. Akçer |
| 14.30-15.15 | Kafa iskeletinin bütünü | Dr. S. Akçer |
| 15.30-16.15 | Mikroorganizmaların canlılar alemindeki yeri ve  Tıbbi mikrobiyolojiye giriş | Dr. Duygu Percin |
| 16.30-17.15 | Serbest Çalışma |  |
| 26.02.2019 Salı | | |
| 08.30-09.15 | İnkılap Tarihi | M.Erdoğan |
| 09.30-10.15 | İnkılap Tarihi | M. Erdoğan |
| 10.30-11.15 | Üst taraf kemikleri | Dr. S. Akçer |
| 11.30-12.15 | Üst taraf kemikleri | Dr. S. Akçer |
| Öğle Arası | | |  | |
| 13.30-14.15 | TCA döngüsüne giriş, pirüvat-asetil - KoA dönüşümü | Dr. H. Koçak |
| 14.30-15.15 | TCA döngüsüne giriş, pirüvat-asetil - KoA dönüşümü | Dr. H. Koçak |
| 15.30-16.15 | Hücre membran histolojisi | Dr. A. Koçak |
| 16.30-17.15 | Hücre membran histolojisi | Dr. A. Koçak |
| 27.02.2019 Çarşamba | | |
| 08.30-09.15 | Pelvis iskeleti ve alt taraf kemikleri | Dr. S. Akçer |
| 09.30-10.15 | Pelvis iskeleti ve alt taraf kemikleri | Dr. S. Akçer |
| 10.30-11.15 | Bakterilerin yapısı | Dr. D. Percin |
| 11.30-12.15 | Bakterilerin yapısı | Dr. D. Percin |
| Öğle Arası | | |  | |
| 13.30-14.15 | Anatomi Lab Grup A |  |
| 14.30-15.15 | Anatomi Lab Grup B |  |
| 15.30-16.15 | Serbest Çalışma |  |
| 16.30-17.15 | Serbest Çalışma |  |
| 28.02.2019 Perşembe | | |  |
| 08.30-09.15 | Mikrobiyoloji LabGrup A/ Histoloji Lab Grup B | Dr. D.Perçin/Arş Gör. S. Saygılı |
| 09.30-10.15 | Mikrobiyoloji LabGrup A/ Histoloji Lab Grup B | Dr. D.Perçin/Arş Gör. S. Saygılı |
| 10.30-11.15 | Mikrobiyoloji LabGrup B/ Histoloji Lab Grup A | Dr.D. Perçin/Arş Gör. S. Saygılı |
| 11.30-12.15 | Mikrobiyoloji LabGrup B/ Histoloji Lab Grup A | Dr. D. Perçin/Arş Gör. S. Saygılı |
| Öğle Arası | | |
| 13.30-14.15 | İngilizce |  |
| 14.30-15.15 | İngilizce |  |
| 15.30-16.15 | Mesleki ingilizce |  |
| 16.30-17.15 | Mesleki ingilizce |  |
| 01.03.2019 Cuma | | |
| 08.30-09.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 09.30-10.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 11.00-11.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| 12.00-12.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| Öğle arası | | |  | |
| 13.30-14.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 14.30-15.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 15.30-16.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 16.30-17.15 | Sosyal Faaliyet |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 04.03.2019 Pazartesi | | |
| 08.30-09.15 | Serbest Çalışma |  |
| 09.30-10.15 | Serbest Çalışma |  |
| 10.30-11.15 | TCA döngüsü ve regülasyonları | Dr. H. Koçak |
| 11.30-12.15 | TCA döngüsü ve regülasyonları | Dr. H. Koçak |
| Öğle Arası | | |  | | |  |
| 13.30-14.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 14.30-15.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 15.30-16.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 16.30-17.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 05.03.2019 Salı | | |
| 08.30-09.15 | İnkılap Tarihi | M.Erdoğan |
| 09.30-10.15 | İnkılap Tarihi | M. Erdoğan |
| 10.30-11.15 | Elektron transportu ve oksidatif fosforilasyon | Dr. H. Koçak |
| 11.30-12.15 | Elektron transportu ve oksidatif fosforilasyon | Dr. H. Koçak |
| Öğle Arası | | |  | | |
| 13.30-14.15 | Serbest çalışma |  |
| 14.30-15.15 | Serbest çalışma |  |
| 15.30-16.15 | Bakterilerin sınıflandırılması | Dr. D. Percin |
| 16.30-17.15 | Serbest çalışma |  |
| 06.03.2019 Çarşamba | | |  | |
| 08.30-09.15 | Eklemler Genel Bilgiler | Dr. S. Akçer |
| 09.30-10.15 | Aksiyal İskelet Eklemleri | Dr. S. Akçer |
| 10.30-11.15 | Yağ asitlerinin oksidasyonu | Dr. S. Altıkat |
| 11.30-12.15 | Yağ asitlerinin oksidasyonu | Dr. S. Altıkat |
| Öğle Arası | | |  | | |
| 13.30-14.15 | Danışmanlık Saati |  |
| 14.30-15.15 | TCA döngüsü ve regülasyonları | Dr. H. Koçak |
| 15.30-16.15 | Serbest Çalışma |  |
| 16.30-17.15 | Serbest Çalışma |  |
| 07.03.2019 Perşembe | | |  |
| 08.30-09.15 | Yağ asitlerinin sentezi | Dr. S.Altıkat |
| 09.30-10.15 | Yağ asitlerinin sentezi | Dr. S.Altıkat |
| 10.30-11.15 | Aksial iskelet eklemleri | Dr. S. Akçer |
| 11.30-12.15 | Aksial iskelet eklemleri | Dr. S. Akçer |
| Öğle Arası | | |
| 13.30-14.15 | İngilizce |  |
| 14.30-15.15 | İngilizce |  |
| 15.30-16.15 | Mesleki ingilizce |  |
| 16.30-17.15 | Mesleki ingilizce |  |
| 08.03.2019 Cuma | | |
| 08.30-09.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 09.30-10.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 11.00-11.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| 12.00-12.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| Öğle arası | | |  | | |
| 13.30-14.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 14.30-15.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 15.30-16.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 16.30-17.15 | Sosyal Faaliyet |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11.03.2019 Pazartesi | | |
| 08.30-09.15 | Triaçilgliserollerin sentezi | Dr. S.Altıkat |
| 09.30-10.15 | Triaçilgliserollerin sentezi | Dr. S.Altıkat |
| 10.30-11.15 | Üst ekstremite eklemleri | Dr. S. Akçer |
| 11.30-12.15 | Üst ekstremite eklemleri | Dr. S. Akçer |
| 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 |  |
| 12.03.2019 Salı | | |
| 08.30-09.15 | İnkılap Tarihi | M.Erdoğan |
| 09.30-10.15 | İnkılap Tarihi | M. Erdoğan |
| 10.30-11.15 | Glikolipid ve fosfolipidlerin sentezi | Dr. S.Altıkat |
| 11.30-12.15 | Glikolipid ve fosfolipidlerin sentezi | Dr. S.Altıkat |
| Öğle Arası | | |  | | |
| 13.30-14.15 | Mutasyonlar ve polimorfizmler | Dr. İ. Değirmenci |
| 14.30-15.15 | Mutasyonlar ve polimorfizmler | Dr. İ Değirmenci |
| 15.30-16.15 | Bakteri genetiği ve Bakteriyofajlar | Dr. Ö.Genç |
| 16.30-17.15 | Bakteri genetiği ve Bakteriyofajlar | Dr. Ö.Genç |
| 13.03.2019 Çarşamba | | |  | |
| 08.30-09.15 | Tıbbi Biyoloji Lab | Dr. A. Yerlikaya |
| 09.30-10.15 | Tıbbi Biyoloji Lab | Dr. A. Yerlikaya |
| 10.30-11.15 | Tıbbi Biyoloji Lab | Dr. A. Yerlikaya |
| 11.30-12.15 | Tıbbi Biyoloji Lab | Dr. A. Yerlikaya |
| Öğle Arası | | |  | | |
| 13.30-14.15 | Anatomi Lab | Dr. S. İnal |
| 14.30-15.15 | Anatomi Lab | Dr. S. İnal |
| 15.30-16.15 | Serbest Çalışma |  |
| 16.30-17.15 | Serbest Çalışma |  |
| 14.03.2019 Perşembe | | |  |
| 08.30-09.15 | Serbest Çalışma |  |
| 09.30-10.15 | Kolesterol sentezi, transportu ve atılımı | Dr. S. Altıkat |
| 10.30-11.15 | Kolesterol sentezi, transportu ve atılımı | Dr. S. Altıkat |
| 11.30-12.15 | Popülasyon genetiği | 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 |  |
| 15.03.2019 Cuma | | |
| 08.30-09.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 09.30-10.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 11.00-11.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| 12.00-12.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| Öğle arası | | |  | | |
| 13.30-14.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 14.30-15.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 15.30-16.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 16.30-17.15 | Sosyal Faaliyet |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 18.03.2019 Pazartesi | | |
| 08.30-09.15 | Kan lipoproteinleri ve glikoproteinleri | Dr. S. Altıkat |
| 09.30-10.15 | Kan lipoproteinleri ve glikoproteinleri | Dr. S. Altıkat |
| 10.30-11.15 | Alt ekstremite eklemleri | Dr. S. Akçer |
| 11.30-12.15 | Alt ekstremite eklemleri | Dr. S. Akçer |
| Öğle Arası | | |  | | |  |
| 13.30-14.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 14.30-15.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 15.30-16.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 16.30-17.15 | Tıbbi Beceri Pratik | Dr. S. Yalçınkaya |
| 19.03.2019 Salı | | |
| 08.30-09.15 | İnkılap Tarihi | M.Erdoğan |
| 09.30-10.15 | İnkılap Tarihi | M. Erdoğan |
| 10.30-11.15 | Anatomi Lab | Dr. S. İnal |
| 11.30-12.15 | Anatomi Lab | Dr. S. İnal |
| 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 |  |
| 20.03.2019 Çarşamba | | |  | |
| 08.30-09.15 | Gen haritalanması ve insan genom projesi | Dr. A. Yerlikaya |
| 09.30-10.15 | Gen haritalanması ve insan genom projesi | Dr. A. Yerlikaya |
| 10.30-11.15 | Bakterilerin beslenmeleri ve üremeleri | Dr. D. Percin |
| 11.30-12.15 | Bakterilerin beslenmeleri ve üremeleri | Dr. D. Percin |
| 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 |  |
| 21.03.2019 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 ingilizce |  |
| 16.30-17.15 | Mesleki ingilizce |  |
| 22.03.2019 Cuma | | |
| 08.30-09.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 09.30-10.15 | Türk dili ve edebiyatı | A. Uslu |
| 11.00-11.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| 12.00-12.50 | Temel ilk yardım bilgileri | Dr. E. Kadıoğlu |
| Öğle arası | | |  | | |
| 13.30-14.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 14.30-15.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 15.30-16.15 | Sosyal Faaliyet |  |
| 16.30-17.15 | Sosyal Faaliyet |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25.03.2019 Pazartesi | | |
| 08.30-09.15 | Fizyoloji Lab Grup A | Dr. A. Küçük |
| 09.30-10.15 | Fizyoloji Lab Grup A | Dr. A. Küçük |
| 10.30-11.15 | Fizyoloji Lab Grup B | Dr. A. Küçük |
| 11.30-12.15 | Fizyoloji Lab Grup B | Dr. A. Küçük |
| Öğle Arası | | |  | | |  |
| 13.30-14.15 | Anatomi Lab | Dr. S. İnal |
| 14.30-15.15 | Anatomi Lab | Dr. S. İnal |
| 15.30-16.15 | Serbest Çalışma |  |
| 16.30-17.15 | Serbest Çalışma |  |
| 26.03.2019 Salı | | |
| 08.30-09.15 | İnkılap Tarihi | M.Erdoğan |
| 09.30-10.15 | İnkılap Tarihi | M. Erdoğan |
| 10.30-11.15 | Serbest Çalışma |  |
| 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 |  |
| 27.03.2019 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 |  |
| Öğle Arası | | |  | | |
| 13.30-14.15 | Mesleki Beceriler Lab Pratik SınavGrup A/  Tıbbi Biyoloji Pratik SınavGrup B | Dr. S. Yalçınkaya/Dr. A. Yerlikaya |
| 14.30-15.15 | Mesleki Beceriler Lab Pratik Sınav Grup A/  Tıbbi Biyoloji Pratik Sınav Grup B | Dr. S. Yalçınkaya/Dr. A. Yerlikaya |
| 15.30-16.15 | Mesleki Beceriler Lab Pratik Sınav Grup B/  Tıbbi Biyoloji Pratik Sınav Grup A | Dr. S. Yalçınkaya/Dr. A. Yerlikaya |
| 16.30-17.15 | Mesleki Beceriler Lab Pratik SınavGrup B/  Tıbbi Biyoloji Pratik Sınav Grup A | Dr. S. Yalçınkaya/Dr. A. Yerlikaya |
| 28.03.2019 Perşembe | | |  |
| 08.30-09.15 | Histoloji Pratik Sınav | Dr. A. Koçak |
| 09.30-10.15 | Histoloji Pratik Sınav | Dr. A. Koçak |
| 10.30-11.15 | Biyokimya Pratik Sınav | Dr. A. Koçak |
| 11.30-12.15 | Biyokimya Pratik Sınav | Dr. A. Koçak |
|  | | |
| 13.30-14.15 | Anatomi Pratik Sınav | Dr. S. Akçer |
| 14.30-15.15 | Anatomi Pratik Sınav | Dr. S. Akçer |
| 15.30-16.15 | Serbest çalışma |  |
| 16.30-17.15 | Serbest çalışma |  |
| 29.03.2019 Cuma | | |
| 08.30-09.15 | Serbest Çalışma |  |
| 09.30-10.15 | Serbest Çalışma |  |
| 11.00-11.50 | Serbest Çalışma |  |
| 12.00-12.50 | Serbest Çalışma |  |
| Öğle arası | | |  | | |
| 13.20-13.15 | Serbest Çalışma |  |
| 13.30-15.15 | KURUL SONU SINAVI | |
| 15.30-16.15 |
| 16.30-17.15 |

**PRATİK DERSLER**

|  |  |
| --- | --- |
| **04.02.2019** | Tıbbi Beceri Lab A1-A2  Dr. C. Algın |
| 13.30-15.15 | Cerrahi El Yıkama |

|  |  |
| --- | --- |
| **05.02.2019** | Tıbbi Beceri Lab Grup B1-B2  Dr. C. Algın |
| 15.30-17.15 | Cerrahi El Yıkama |

|  |  |
| --- | --- |
| **11.02.2019** | Tıbbi Beceri Lab Grup C1  Dr. C. Algın |
| 13.30-15.15 | Cerrahi El Yıkama |
|  | Mesleki Beceriler Lab Grup D1  Dr. C. Algın |
| 15.30-17.15 | Cerrahi El Yıkama |

|  |  |
| --- | --- |
| **12.02.2019** | Tıbbi Beceri Lab Grup C2  Dr. S. Yalçınkaya |
| 15.30-17.15 | Cerrahi El Yıkama |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **13.02.2019** | **Histoloji Lab-Grup A**  Arş. Gör. S. Saygılı | **Tıbbi Biyokimya Lab Grup B**  **Dr. H. KOÇAK** |
| 08.30-10.15 | Histoloji Kesitlerin Hazırlanması | Kalitatif karbonhidrat deneyleri |
|  | **Tıbbi Biyokimya Lab-Grup A**  **Dr. H. KOÇAK** | **Histoloji Lab-Grup A**  Arş. Gör. S. Saygılı |
| 10.30-12.15 | Kalitatif karbonhidrat deneyleri | Histoloji Kesitlerin Hazırlanması |
| Öğle Arası | | |
|  | Anatomi Lab  Dr. H. Emre Aydın | |
| 13.30 -15.15 | Columna vertabralis ve toraks iskeleti | |
|  | Mesleki Beceri Lab D2  Dr. S. Yalçınkaya | |
| 15.30-17.15 | Cerrahi El Yıkama | |

|  |  |
| --- | --- |
| **18.02.2019** | Mesleki Beceri Lab  Dr. S. Yalçınkaya |
| 13.30-15.15 | Kan Basıncı Ölçümü |
|  | Mesleki Beceriler Lab  Dr. S. Yalçınkaya |
| 15.30-17.15 | Kan Basıncı Ölçümü |

|  |  |
| --- | --- |
| **19.02.2019** | Mesleki Beceri Lab  Dr. S. Yalçınkaya |
| 08.30-10.15 | Kan Basıncı Ölçümü |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **21.02.2019** | **Anatomi Lab Grup B**  **Dr. H. Emre Aydın** | Mesleki Beceriler Lab Grup A  Dr. S. Yalçınkaya |
| 10.30-12.15 | Neurocranium | Kan Basıncı Ölçümü |

|  |  |
| --- | --- |
| **27.02.2019** | **Anatomi Lab-Grup A**  **Dr. Hasan Emre Aydın** |
| 13.30-15.15 | Viscerocranium |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **28.02.2019** | Mikrobiyoloji Lab  Dr. D. Perçin | Histoloji Lab Grup B  Arş. Gör. S. Saygılı |
| 08.30-10.15 | Mikrobiyoloji Laboratuvarında kullanılan araç ve gereçler | Mikroskop kullanımı ve hücre boyaması |
|  | Mikrobiyoloji Lab  Dr. D. Perçin | Histoloji Lab Grup A  Arş. Gör. S. Saygılı |
| 10.30-12.15 | Mikrobiyoloji Laboratuvarında kullanılan araç ve gereçler | Mikroskop kullanımı ve hücre boyaması |

|  |  |
| --- | --- |
| **04.03.2019** | Tıbbi Beceri Lab  Dr. S. Yalçınkaya |
| 13.30-15.15 | İntramüsküler ve subkütan ilaç uygulaması |
|  | Tıbbi Beceri Lab  Dr. S. Yalçınkaya |
| 15.30-17.15 | İntramüsküler ve subkütan ilaç uygulaması |

|  |  |
| --- | --- |
| **13.03.2019** | **Tıbbi Biyoloji Lab-Grup A**  **Dr. A. Yerlikaya** |
| 08.30-10.15 | DNA İzolasyonu |
|  | **Tıbbi Biyoloji Lab-Grup B**  **Dr. A. Yerlikaya** |
| 10.30-12.15 | DNA İzolasyonu |
| Öğle Tatili | |
|  | Anatomi Lab  Dr. Sermet İnal |
| 13.30-15.15 | Üst Taraf Kemikleri |

|  |  |
| --- | --- |
| **18.03.2019** | Tıbbi Beceri Lab  Dr. S. Yalçınkaya |
| 13.30-15.15 | İntravenöz Girişim |
|  | Tıbbi Beceri Lab  Dr. S. Yalçınkaya |
| 15.30-17.15 | İntravenöz girişim |

|  |  |
| --- | --- |
| **19.03.2019** | **Anatomi Lab**  Dr. Sermet İnal |
| 10.30-12.15 | Alt taraf kemikleri |

|  |  |
| --- | --- |
| **25.03.2019** | Fizyoloji Lab Grup A+B  Dr. A. Küçük |
| 08.30-12.15 | Membran Transport Sistemleri |
| **Öğle Tatili** | |
| **Anatomi Lab**  **Dr. Sermet İnal** | |
| 13.30-15.15 | Eklemler |

**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.

**SINAVLAR**

**Pratik Sınav:**

Mesleki Beceriler Lab Pratik Sınav: 27.03.2019 Saat: 13.30-17.30

Histoloji Lab Pratik Sınav: 28.03.2019 Saat: 08.30-10.15

Tıbbi Biyokimya Lab Pratik Sınav: 28.03.2019 Saat: 10.30-12.15

Tıbbi Biyoloji Lab Pratik Sınav: 27.03.2019 Saat: 13.30-17.15

Anatomi Lab Pratik Sınav: 28.03.2019 Saat: 13.30-15.15

**Teorik Sınav:** 29.03.2019 Saat: 14.00-16.00 arası