|  |
| --- |
| **2020 - 2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF**  **II. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ** |

|  |
| --- |
| **TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 2. DERS KURULU**  **30 Kasım 2020 - 22 Ocak 2021 (8 Hafta)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK** | **PRATİK** | **TOPLAM** |
| Alan Çalışması | - | 3x4 | 12 |
| Anatomi | 11 | 2x8 | 19 |
| Biyofizik | 20 | - | 20 |
| Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim | 10 | - | 10 |
| Koordinatör Saati | 1 | - | 1 |
| Kurulun Amaç ve Hedefleri | 1 | - | 1 |
| Tıbbi Biyokimya | 44 | 2x8 | 52 |
| Tıbbi Biyoloji | 35 | 2x6 | 41 |
| Tıp Eğitimi  Danışman Öğretim Üyesi Saati | 4  1 | -  - | 4  1 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 9 | - | 9 |
| **KURUL TOPLAM** | **136** | **34** | **170** |
| **ZORUNLU DERSLER** | | | |
| Türkçe | 18 | - | 18 |
| Yabancı Dil | 18 | - | 18 |
| **ZORUNLU DERSLER TOPLAM** | **36** | **-** | **36** |
| **TOPLAM** | **172** | **34** | **206** |

**Koordinatör** : Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU

**Koordinatör Yardımcıları** : Dr. Öğr. Üyesi M.Onur KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Ebru ÖNALAN

**Ders Kurulu Başkan Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi Türkkan ÖZTÜRK KAYGUSUZ

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Süleyman AYDIN

Prof. Dr. Necip İLHAN

Prof. Dr. Nevin İLHAN

Prof. Dr. Dilara KAMAN

Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI

Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK

Prof. Dr. Ebru ÖNALAN

Prof. Dr. Mete ÖZCAN

Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ

Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Türkkan Ö. KAYGUSUZ

\****Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş İkinci Ders Kurulu sonunda dönem II öğrencilerinin, moleküler mekanizmalar ders kurulu sonunda öğrenciler enzimlerin, vitaminlerin ve eser elementlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayabilecek. DNA ve RNA’nın moleküler yapısını ve replikasyonunu öğrenebilecek, hücrelerde meydana gelen elektriksel ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecektir. Temel anatomik terminolojiyi kavrayabilecek ve insan iskeleti ve kemiklerini öğrenebilecektir. Tababet sanatı ve organ-doku naklinin etik boyutlarını kavrayabilecek. Bununla birlikte öğrencilerin “alan çalışması” uygulaması ile hastane ortamı, klinik ve poliklinik hizmetlerini, hasta- hekim, hekim- hekim-sağlık personeli iletişiminini eğitimlerinin ilk yıllarında görmeleri; ayrıca öğrencilerin, öğrenme yöntemleri , araştırmanın tıptaki önemi ve doğru hasta hekim iletişimi konusunda bilgilenmeleri amaçlanmıştır**.**

**Öğrenim Hedefleri:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş İkinci Ders Kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Enzimlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayabilecek,
2. Enzimatik tepkime hızını etkileyen faktörleri öğrenebilecek,
3. Vitaminlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayabilecek,
4. Eser elementleri ve organizma için fonksiyonlarını tanıyabilecek,
5. Na, K, P, Ca, Mg ve Fe metabolizmasını kavrayabilecek,
6. Hemoglobin ve myoglobin yapı ve sentez basamaklarını öğrenebilecek,
7. Hem grubu bileşiklerin katabolizmasını kavrayabilecek,
8. Proteinlerin sentezi ve sonrası kimyasal modifikasyonları ve yıkımını kavrayabilecek,
9. Hücre bölünmesi ve çeşitlerini tanıyabilecek,
10. DNA’nın moleküler yapısı ve DNA replikasyonunu kavrayabilecek,
11. Prokaryot ve ökaryotlarda genetik kontrol mekanizmasını kavrayabilecek,
12. Tümör baskılayıcı genler, hücre ölüm mekanizmaları ve nekroz kavramlarını öğrenebilecek,
13. DNA tamir genlerini öğrenebilecek,
14. Gelişimin moleküler biyolojisi kavramını öğrenebilecek,
15. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayabilecek,
16. Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temellerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek,
17. Biyomedikal ölçü ve gözlem araçlarının dinamiğini ve fizyolojik sinyallerin nasıl işlendiğini kavrayabilecek,
18. Anatomiyi tanımlayabilecek ve kapsamını bilebilecek,
19. Anatomi biliminin kısa bir tarihçesini öğrenebilecek,
20. Latince terminoloji hakkında bilgi sahibi olabilecek,
21. Temel anatomik terminolojiye vakıf olacak terminolojiyi doğru telaffuz edebilecek,
22. Anatomik pozisyonu tanımlayabilecek ve kendi üzerinde gösterebilecek,
23. İnsan vücudunun bölümlerini ve alt kısımlarını sayabilecek tariflerde kullanılan düzlem ve eksenleri tanımlayabilecek,
24. İnsan iskeleti ve kemik gelişimi hakkında genel bilgi sahibi olabilecek,
25. İnsanda doku ve organ nakli konusunda genetik uygulama ve bu uygulamaların etik boyutlarını bilebilecek,
26. Çocuk düşürmek veya düşürtmek konusunda etik kavramları ve yasal mevzuatı bilebilecek,
27. Nüfus planlaması ve uygulamalarını bilebilecek,
28. Alan çalışması uygulaması ile hastane ortamı, klinik ve poliklinik hizmetlerini, hasta- hekim, hekim-hekim-sağlık personeli iletişiminini eğitimlerinin ilk yıllarında gözlemleyebilecek,
29. Öğrenme yöntemlerini, araştırma yapmanın tıptaki önemini, doğru hasta hekim iletişimi konusunda bilgi sahibi olacabileceklerdir.

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **30 Kasım**  **Pazartesi** | **01 Aralık**  **Salı** | **02 Aralık**  **Çarşamba** | **03 Aralık**  **Perşembe** | **04 Aralık**  **Cuma** |
| 08.15 | Serbest  Çalışma | Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları  **Nevin İLHAN** | Mitoz ve Mayoz Bölünme  **E. ÖNALAN** | Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler  **Nevin İLHAN** | Hipokrat ve Rasyonel Tıp  **M.HAYIRLIDAĞ** |
| 09.15 | Ders Kurulun Amaç ve Hedefleri  **E.ÖNALAN** | Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları  **Nevin İLHAN** | Mitoz ve Mayoz Bölünme  **E. ÖNALAN** | Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler  **Nevin İLHAN** | Dört Humor Teorisi  **M.HAYIRLIDAĞ** |
| 10.15 | Enzimlere Giriş  **Nevin İLHAN** | Hekimlik Sanatı ve İletişim  **M.HAYIRLIDAĞ** | Anatomiye Giriş  **M. ÖGETÜRK** | Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü  **E. ÖNALAN** | Serbest  Çalışma |
| 11.15 | Enzimlere Giriş  **Nevin İLHAN** | Hekimlik Sanatı ve İletişim  **M.HAYIRLIDAĞ** | Anatomi Terminolojisi  **M. ÖGETÜRK** | Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü  **E. ÖNALAN** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Biyolojik İşaretlerin Oluşumu  **M. ÖZCAN** | Tıp Eğitiminde Öğrenme ve Öğretim Yöntemleri  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Türkçe |
| 14.15 | Hücrelerde Elektriksel Aktivasyon  **M. ÖZCAN** | Tıp Eğitimi  (Geri Bildirim)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Türkçe |
| 15.15 | Hücre Bölünmesi ve Çeşitleri  **E. ÖNALAN** | İyonik Denge ve Nernst Denklemi  **M. ÖZCAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Pasif Zar Modeli ve Kablo Kuramı **M. ÖZCAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **07 Aralık**  **Pazartesi** | **08 Aralık**  **Salı** | **09 Aralık**  **Çarşamba** | **10 Aralık**  **Perşembe** | **11 Aralık**  **Cuma** |
| 08.15 | Enzimatik Kataliz  **Nevin İLHAN** | Aktif Zar iletkenliği ve Aksiyon Potansiyeli  **M. ÖZCAN** | Üst Ekstremite Kemikleri  **R.F.AKKOÇ** | 17.YY’ da Yaşanan Tıbbi Gelişmeler  **M.HAYIRLIDAĞ** | Allosterik Enzimler  **Nevin İLHAN** |
| 09.15 | Enzimatik Kataliz  **Nevin İLHAN** | Voltaj Kenetleme Tekniği  **M. ÖZCAN** | Üst Ekstremite Kemikleri  **R.F.AKKOÇ** | 18.YY Tıbbı  **M.HAYIRLIDAĞ** | Allosterik Enzimler  **Nevin İLHAN** |
| 10.15 | Kemikler Hakkında Genel Bilgiler  **R.F.AKKOÇ** | Enzim İnhibisyonu  **Nevin İLHAN** | Hodgkin-Huxley Aksiyon Potansiyeli Denklemi  **M. ÖZCAN** | Tanımlayıcı İstatistikler  **M.O.KAYA** | 19.YY’da Tıbbi Gelişmeler  **M.HAYIRLIDAĞ** |
| 11.15 | Üst Ekstremite Kemikleri  **R.F.AKKOÇ** | Enzim İnhibisyonu  **Nevin İLHAN** | Uyarılabilirlik ve İletim Hızına Etki Eden Faktörler  **M. ÖZCAN** | Tanımlayıcı İstatistikler  **M.O.KAYA** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | DNA Replikasyonu  **E. ÖNALAN** | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Üst Ekstr. Kemikleri **(B)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 14.15 | DNA Replikasyonu  **E. ÖNALAN** | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Üst Ekstr. Kemikleri (**B)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 15.15 | Galen ve Galenik Tıp  **M.HAYIRLIDAĞ** | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Üst Ekstr. Kemikleri (**A)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Ortaçağ Avrupa Tıbbı  **M.HAYIRLIDAĞ** | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Üst Ekstr. Kemikleri **(A)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **14 Aralık**  **Pazartesi** | **15 Aralık**  **Salı** | **16 Aralık**  **Çarşamba** | **17 Aralık**  **Perşembe** | **18 Aralık**  **Cuma** |
| 08.15 | Koordinatör Saati  **F.GÜRSU** | İskelet Kasında İletim ve Kasılma  **M.ÖZCAN** | Genetik Kod  **E. ÖNALAN** | İnsan Genomu ve Genom Projesi  **E. ÖNALAN** | Koenzim ve Kofaktörler  **Nevin İLHAN** |
| 09.15 | Ribozom  **E. ÖNALAN** | Uyarılma-Kasılma Çiftlenimi  **M.ÖZCAN** | Protein Sentezi ve Parçalanması  **E. ÖNALAN** | İnsan Genomu ve Genom Projesi  **E. ÖNALAN** | Koenzim ve Kofaktörler  **Nevin İLHAN** |
| 10.15 | Çıkarımsal İstatistikler  **M.O.KAYA** | RNA Sentezi  **E. ÖNALAN** | Protein Sentezi ve Parçalanması  **E. ÖNALAN** | Columna Vertabralis  **M. ÖGETÜRK** | Enzimler Problem Çözümü  **Nevin İLHAN** |
| 11.15 | Çıkarımsal İstatistikler  **M.O.KAYA** | RNA Sentezi  **E. ÖNALAN** | Serbest  Çalışma | Kostalar ve Sternum  **M. ÖGETÜRK** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Voltaj Bagımlı İyon Kanallarının Akım ve Voltaj Karakteristikleri  **M. ÖZCAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN**  Hücre Bölünmesi**(A)**  **T. BİYOLOJİ** | Türkçe |
| 14.15 | Sinir Liflerinin Karekteristik Özellikleri  **M. ÖZCAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN**  Hücre Bölünmesi**(A)**  **T. BİYOLOJİ** | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN**  Hücre Bölünmesi **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN**  Hücre Bölünmesi **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **21 Aralık**  **Pazartesi** | **22 Aralık**  **Salı** | **23 Aralık**  **Çarşamba** | **24 Aralık**  **Perşembe** | **25 Aralık**  **Cuma** |
| 08.15 | Hill Denklemi  **M.ÖZCAN** | Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları  **Nevin İLHAN** | Na, K, Ca, P, Mg ve Fe  **S. AYDIN** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN** | Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Tedavisi  **E. ÖNALAN** |
| 09.15 | Hill Denklemi  **M.ÖZCAN** | Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları  **Nevin İLHAN** | Na, K, Ca,P, Mg ve Fe  **S. AYDIN** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN** | Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Tedavisi  **E. ÖNALAN** |
| 10.15 | Prokaryotlarda Genetik Kontrol  **E.ÖNALAN** | Kayan Filamentler Modeli  **M.ÖZCAN** | Eser Elementler  **Nevin İLHAN** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN** | Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Tedavisi  **E. ÖNALAN** |
| 11.15 | Ökaryotlarda Genetik Kontrol  **E.ÖNALAN** | Kasta Isı Üretimi  **M.ÖZCAN** | Eser Elementler  **Nevin İLHAN** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Ökaryotlarda Genetik Kontrol  **E. ÖNALAN** | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:** Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum **(A)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 14.15 | Olasılık Dağılımları  **M.O.KAYA** | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:** Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum **(A)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 15.15 | Olasılık Dağılımları  **M.O.KAYA** | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:** Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum **(B)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:** Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum **(B)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **28 Aralık**  **Pazartesi** | **29 Aralık**  **Salı** | **30 Aralık**  **Çarşamba** | **31 Aralık**  **Perşembe** | **01 Ocak**  **Cuma** |
| 08.15 | Alt Ekstremite Kemikleri  **A. KAVAKLI** | Binom ve Poisson Dağılım  **M.O.KAYA** | Kanser Biyolojisi  **E. ÖNALAN** | Hemoglobin ve Myoglobin  **D. KAMAN** | **RESMİ TATİL** |
| 09.15 | Alt Ekstremite Kemikleri  **A. KAVAKLI** | Binom ve Poisson Dağılım  **M.O.KAYA** | Kanser Biyolojisi  **E. ÖNALAN** | Hemoglobin ve Myoglobin  **D. KAMAN** | **RESMİ TATİL** |
| 10.15 | Alt Ekstremite Kemikleri  **A. KAVAKLI** | Nükleotidlerin Biyosentezi  **S.AYDIN** | Nükleotidlerin Yıkımı  **S.AYDIN** | Kasın Mekanik Özellikleri  **M.ÖZCAN** | **RESMİ TATİL** |
| 11.15 | Serbest  Çalışma | Nükleotidlerin Biyosentezi  **S.AYDIN** | Nükleotidlerin Yıkımı  **S.AYDIN** | Kasın Mekanik Özellikleri  **M.ÖZCAN** | **RESMİ TATİL** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Kök Hücre  **E. ÖNALAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Alt Ekst. Kemikl.**(B)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |
| 14.15 | Kök Hücre  **E. ÖNALAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Alt Ekst. Kemikl.**(B)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Alt Ekst. Kemikl.**(A)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Alt Ekst. Kemikl.**(A)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **04 Ocak**  **Pazartesi** | **05 Ocak**  **Salı** | **06 Ocak**  **Çarşamba** | **07 Ocak**  **Perşembe** | **08 Ocak**  **Cuma** |
| 08.15 | Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler  **D.KAMAN** | Tıp Eğitiminde Araştırmanın Rolü  **T.Ö.KAYGUSUZ** | Peptid ve Prot. Kimyasal ve Enzimatik Sentezi  **S. AYDIN** | Serbest  Çalışma | Amino asitlerin Biyosentezi  **D. KAMAN** |
| 09.15 | Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler  **D.KAMAN** | Tıp Eğitimi ve Hasta-Hekim İletişimi  **T.Ö.KAYGUSUZ** | Peptid ve Prot. Kimyasal ve Enzimatik Sentezi  **S. AYDIN** | Hücre Ölüm Mek:Apoptozis  **E. ÖNALAN** | Amino asitlerin Biyosentezi  **D. KAMAN** |
| 10.15 | Onkogenler  **E. ÖNALAN** | Tümör Baskılayıcı Genler  **E. ÖNALAN** | Kas Uzunluğunun Otomatik Kontrolü  **M.ÖZCAN** | Hücre Ölüm Mek:Otofaji  **E. ÖNALAN** | DNA Tamir Genleri  **E. ÖNALAN** |
| 11.15 | Onkogenler  **E. ÖNALAN** | Hücre Ölüm Mek:Nekroz  **E. ÖNALAN** | Elektromiyo. (EMG) Temel İlkeleri  **M.ÖZCAN** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Hem Grubu Bileşiklerin Katabolizması  **D.KAMAN** | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Türkçe |
| 14.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **11 Ocak**  **Pazartesi** | **12 Ocak**  **Salı** | **13 Ocak Çarşamba** | **14 Ocak**  **Perşembe** | **15 Ocak**  **Cuma** |
| 08.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | VİDEO: Amino Asit-Protein Sentezi  **B. ÜSTÜNDAĞ** | **LAB:** Genel Çalışma **(A)**  **ANATOMİ** | Amino Asitlerin Katabolizması  **D. KAMAN** |
| 09.15 | Transgenik Deney Hay. Tıpta Kullanımı  **E. ÖNALAN** | Proteinlerin Sentez Sonrası Kimy. Modifik. ve Yıkımı  **S. AYDIN** | VİDEO: Amino Asit-Protein Sentezi  **B. ÜSTÜNDAĞ** | **LAB:** Genel Çalışma **(A)**  **ANATOMİ** | Amino Asitlerin Katabolizması  **D. KAMAN** |
| 10.15 | Peptid ve Prot. Ribozomal Sentezi  **S. AYDIN** | Proteinlerin Sentez Sonrası Kimy. Modifik. ve Yıkımı  **S. AYDIN** | Normal Dağılım  **M.O.KAYA** | **LAB:** Genel Çalışma **(B)**  **ANATOMİ** | Amino Asitlerin Katabolizması  **D. KAMAN** |
| 11.15 | Peptid ve Prot. Ribozomal Sentezi  **S. AYDIN** | Serbest  Çalışma | Normal Dağılım  **M.O.KAYA** | **LAB:** Genel Çalışma **(B)**  **ANATOMİ** | Amino Asitlerin Katabolizması  **D. KAMAN** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | **LAB** **:** Transgenik Den Hay.  Tıpta K, **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:**Kromatoğrafi **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Proteinlerin Sindirim ve Emilimi  **B.ÜSTÜNDAĞ** | **LAB** **:** Genel Çalışma (**B)**  **T. BİYOLOJİ** | Türkçe |
| 14.15 | **LAB :** Transgenik Den Hay.  Tıpta K, **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:**Kromatoğrafi **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Proteinlerin Sindirim ve Emilimi  **B. ÜSTÜNDAĞ** | **LAB :** Genel Çalışma **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | Türkçe |
| 15.15 | **LAB :**Transgenik Den Hay.  Tıpta K, **(A)**  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:**Kromatoğrafi **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Gelişimin Moleküler Biyolojisi  **E. ÖNALAN** | **LAB :** Genel Çalışma **(A)**  **T. BİYOLOJİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | **LAB :** Transgenik Den Hay.  Tıpta K, (**A)**  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:**Kromatoğrafi **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Gelişimin Moleküler Biyolojisi  **E. ÖNALAN** | **LAB :** Genel Çalışma **(A)**  **T. BİYOLOJİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **18 Ocak**  **Pazartesi** | **19 Ocak  Salı** | **20 Ocak**  **Çarşamba** | **21 Ocak**  **Perşembe** | **22 Ocak**  **Cuma** |
| 08.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **2. KURUL TEORİK SINAVI** |
| 10.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **2. KURUL TEORİK SINAVI** |
| 11.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 14.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SINAVLAR** | | |
| Tıbbi Biyoloji Pratik Sınavı | 18 Ocak 2021, Saat:0815-1500 | |
| Anatomi Pratik Sınavı | | 19 Ocak 2021, Saat: 0815-1500 |
| II. Kurul Teorik Sınavı | | 22 Ocak 2021, Saat: 0930-1100 |

**25 OCAK - 05 ŞUBAT 2021 YARIYIL TATİLİ**