**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM I DERS PROGRAMI**

“Dünyada her şey için, maddiyat için, maneviyat için, muvaffakiyet için en hakiki yol gösterici ilimdir, fendir; ilim ve fennin haricinde kılavuz aramak dalgınlıktır, bilgisizliktir, doğru yoldan sapmaktır.”

Mustafa Kemal Atatürk

|  |
| --- |
| **KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ****TIP FAKÜLTESİ** |
| **Rektör:** | Prof. Dr. Sadettin Hülagü |
| **Dekan:** | Prof. Dr. Zafer Utkan |
| **Dekan Yardımcısı:** | Prof. Dr. Hüsnü Efendi |
| **Dekan Yardımcısı:** | Prof. Dr. Dilek Bayramgürler |
| **Eğitim Komisyonu Başkanı:** | Prof.Dr. Devrim Dündar |
| **DÖNEM I Koordinatörü:**  | Prof.Dr. Belgin Bamaç |
| **Koordinatör Yardımcıları:** | Doç.Dr. F. Ceyla EraldemirDr.Öğr.Üyesi Ayla Tekin Orha  |
| **İletişim:** |   |
| **Tıp Fakültesi (santral)** | (0262) 3037575 |
| **Dönem Koordinatörü (dahili)** | (0262) 3037045 |
| **E-posta**  |  belgin@kocaeli.edu.tr tfd1@kou.edu.tr |

|  |
| --- |
| **KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DÖNEM I****2019-2019 Eğitim Öğretim Yılı Akademik Takvimi****(9 Eylül 2019 – 24 Haziran 2020)** |
| **Hücre Bilimleri Ders Kurulu I (5 hafta)** |
| Başlangıç Tarihi | 09.09.2019 |
| Bitiş Tarihi | 08.10.2019 |
| **Hücre Bilimleri Ders Kurulu II (6 hafta)** |
| Başlangıç Tarihi | 09.10.2019 |
| Bitiş Tarihi | 18.11.2019 |
| **Hücre Bilimleri Ders Kurulu III (6 hafta)** |
| Başlangıç Tarihi | 19.11.2019 |
| Bitiş Tarihi | 24.12.2019 |
| **Genetik ve Gelişim Biyolojisi Ders Kurulu (8 hafta)** |
| Başlangıç Tarihi | 25.12.2019 |
| Bitiş Tarihi | 06.03.2020 |
| **İskelet ve Doku Sistemleri Ders Kurulu (4 hafta)** |
| Başlangıç Tarihi | 09.03.2020 |
| Bitiş Tarihi | 07.04.2020 |
| **Kas ve Sinir Dokuları Ders Kurulu (6 hafta)** |
| Başlangıç Tarihi | 08.04.2020 |
| Bitiş Tarihi | 22.05.2020 |
| **Mazeret Sınavları (Pratik ve teorik)** | 03.06.2020 – 05.06.2020 |
| **Dönem Sonu Sınavı (Final)** | 08.06.2020 |
| **Dönem Sonu Bütünleme Sınavı** | 24.06.2020 |
| **Resmi Tatiller:**  |
| **Cumhuriyet Bayramı** | 29 Ekim 2019 (Salı) |
| **Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** | 23 Nisan 2020 (Perşembe) |
| **Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** | 19 Mayıs 2020 (Salı) |

**DÖNEMİN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I eğitiminin amacı; organik kimya, biyokimya, biyofizik, tıbbi biyoloji-genetik, fizyoloji, histoloji, embriyoloji, mikrobiyoloji ve anatomi bilim alanlarının temel ilkeleri doğrultusunda ve kendi içinde olduğu kadar Dönem II ile de tamamlayıcılık gösterir şekilde hazırlanmış ders kurulları niteliğindeki entegre eğitim sistemi ile tıp öğrencisine organizma, sistem, doku, hücre ve molekül düzeyinde temel mesleki bilgileri kazandırmaktır. Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi’nin eğitim sistemi, sistem temelli yatay entegre programla birlikte yukarıda adı geçen temel bilimlerle öğrencinin daha sonraki yıllarda edineceği klinik bilimlere ait bilgilerin ilişkilendirilebilmesi yönünden dikey entegre bir programı hedeflemektedir. Bu program kademeli bir şekilde öğrencinin hem klinik ile erken tanışmasını sağlamayı, hem de temel tıp bilimlerinde verilen bilgi ve öğretilerin hekimlik mesleği süresince fonksiyonelliğini kaybetmeksizin tıbbın her alanında akılcı kullanmayı hedeflemektedir. Bu nedenle dönem I eğitim programı birbirine paralel olarak yürütülecek “Eğitim” ve “Hekimliğe Hazırlık-I” programları şeklinde iki ana programdan oluşmaktadır. “Hekimliğe Hazırlık-I” programı davranış bilimleri / iletişim becerileri / toplumsal duyarlılık çalışmaları, mesleksel / klinik beceriler, tıp tarihi / etik ve mesleki değerler, tıbbi bilişim, sosyal tıp / sağlık merkezleri ziyaretleri kapsayan bir programdır. Ayrıca Dönem I eğitiminde, diğer dönemlerden farklı olarak fakülteyi ve tıp eğitimin tanıtmak amacıyla eğitim yılının başlangıcında bir uyum programı uygulanacaktır.

**Bilgi:**

Tıp eğitiminin ilk yılı sonunda hekim adayı;

Biyokimyasal metabolik yolları,

Fizyolojik işlevsel mekanizmaları,

Hücre, doku, organ ve sistemlerin gelişimsel yapı ve fonksiyon değişikliklerini,

Hücre, doku, organ ve sistemlerin anatomik özelliklerini,

Moleküler biyoloji ve genetiğin temellerini,

Mikrobiyolojik kavramları

tanımlayabilmeli, yorumlayabilmeli, alanların birbiriyle ilişkilerini sıralayabilmelidir.

**Beceri:**

Bu program sonunda hekim adayı,

Klinik Beceri Eğitimi uygulamaları ile maketler üzerinde yaptıkları uygulamalarla bazı

mesleki becerileri (hijyenik el yıkamak, maske takmak, steril paket açmak, steril eldiven giymek, radial nabız, kan basıncı, vücut ısısı ölçümü, temel yaşam desteği, damar yolu açma, IM ve IV enjeksiyon yapma) kılavuz eşliğinde sırasıyla yapabilmeli,

Tıpta iletişim Becerileri uygulaması kapsamında temel iletişim becerilerini tanımlayabilmeli hasta-hekim ilişkisinin temel esaslarını ayırt edebilmeli,

Bilgi kaynaklarını tanıyabilmeli ve uygun kaynakları belirleyebilmeli, uygun kaynakların akılcı bir şekilde kullanılabilmesi için gerekli; bilgisayar kullanımı, internet ve tıpta yaygın olarak kullanılan yazılım programlarını kullanabilmeli, internette makale taramaları ve makale değerlendirmeleri yapabilmeli, araştırma ile kanıtlanan bilgilerin yorum ve kullanımını şekillendirebilmeli,

Tıbbın diğer bilim alanları ile ilişkisini ve dinamiklerini, tıpta uygulanan istatistiksel yöntemlerin önemini ayırt edebilmeli,

Tıp Tarihi/Etik ve mesleksel değerler konusunda grup çalışmalarıyla kuramsal bilgilerin kullanımını birleştirebilmeli,

Alan çalışmaları ile sağlık hizmetlerinin yapısını ayırt edebilmeli, sağlık sistemi içerisinde yer alan kurumların işlev ve rollerini saptayabilmeli, sağlık hizmet basamaklarını sıralayabilmeli

Araştırma ve bilimsel yöntemin önemini kavrayabilmeli, araştırma yöntem ve planlaması ile bilgi elde edilmesini ilişkilendirebilmelidir.

**Tutum**

Hekimin öncelikli görevinin, hastalıkları önlemek ve hastalıkları iyileştirmeye çalışarak insan yaşamını ve sağlığını korumak olduğunu benimseme.

Görevini uygularken evrensel tıp etiği ilkeleri olan “zarar vermeme-yararlılık, adalet ve özerklik” ilkelerini gözetme.

Tıp alanında tek yol göstericinin bilimsel düşünce ve eleştirel sorgulayıcı yaklaşım olduğunu benimseme.

Güncel bilimsel bilgiyi edinmenin bir mesleki sorumluluk olduğunu özümseme.

Acil durumlarda hekim olarak ilk yardım sorumluluğunu taşıma.

Hasta ve hasta yakınları ile sağlıklı iletişim kurma.

Hekimlik mesleğine ticari bir görünüm vermemeyi benimseme.

Kendi özlük haklarının farkında olma ve bunları savunmanın mesleki kimlik açısından önemini benimseme.

Meslektaşlarını hekimlik açısından onur kırıcı ve haksız saldırılara karşı koruma. Bir ekip çalışması gerektiren mesleğin öteki üyelerine karşı açık, dürüst ve paylaşımcı davranış sergileme.

**Toplumsal Duyarlılık Programı**

Amaç: Dönem I öğrencilerinin toplumsal duyarlılık programı uygulamaları sonunda, toplumsal farkındalık ve duyarlılıklarının arttırılması, grup çalışma yetenekleri ve iletişim becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Ayrıca kendilerinin belirlemiş olduğu bir konuda araştırma yapmaları için temel yöntem bilgisini kazandırmak, tıpta bilgiye ulaşma ve bilgisayar kullanım becerilerini geliştirmek ve hekimlik etiği konusunda algılarını güçlendirmek amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri**

Öğrenciler;

Grup çalışmasının dinamiklerini kavrayabilecek, grup üyeleri öğretim üyesi ile etkin iletişim kurabilecek ve işbirliği yapabilecekler.

Proje geliştirebilecek, yöntem belirleyebilecek, uygulayabilecek, sonuçları değerlendirebilecek ve sunma aşamalarına aktif olarak katılabilecekler.

Araştırma için uygun kaynaklara ulaşabilecek, bilgisayar programlarını amaca uygun şekilde kullanabilecekler.

Toplumsal ve bilimsel alanda etik ilkelerin önemini kavrayabilecekler.

**I.KURUL: HÜCRE BİLİMLERİ I.DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| **Meslek Dersleri** |
| Organik Kimya | 18 | 8 | 26 |
| Sosyal Tıp | 16 | 9 | 25 |
| Tıp Tarihi | 16 | - | 16 |
| Tıbbi Biyoloji | 14 | - | 14 |
| Davranış Bilimleri | 4 | - | 4 |
| Hekimliğe Hazırlık Programı | - | 8 | 8 |
| Danışmanlık | - | 1 | 1 |
|  TOPLAM | 68 | 26 | 94 |
| **Kültür Dersleri** |
| Yabancı Dil | 16 | - | 16 |
| Türk Dili | 6 | - | 6 |
| Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | 6 | - | 6 |
| Bilgisayar | 4 | 2 | 6 |
|  TOPLAM | 32 | 2 | 34 |
| **Serbest Çalışma** | 32 | - | 32 |
| TOPLAM | 164 | 28 | 192 |

|  |  |
| --- | --- |
| DERS KURULU BAŞKANI  | Prof. Dr. Nermin ERSOY  |
| DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ |  |
| Prof. Dr. Nermin Ersoy | (Tıp Tarihi ve Etik) |
| Prof. Dr. M. Doğan GÜLKAÇ | (Tıbbi Biyoloji) |
| Prof. Dr. Ali SAZCI | (Tıbbi Biyoloji) |
| Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL | (Biyokimya) |
| Prof. Dr. Hale MARAL KIR  | (Biyokimya) |
| Prof.Dr.Murat KASAP  | (Tıbbi Biyoloji) |
| Prof.Dr.Müge Alvur | (Aile Hekimliği) |
| Prof.Dr. Çiğdem ÇAĞLAYAN | (Halk Sağlığı) |
| Doç.Dr.Cem Cerit | (Psikiyatri) |
| Doç.Dr.Aslıhan Polat | (Psikiyatri) |
| Doç. Dr. Mine ŞEHİRALTI | (Tıp Tarihi ve Etik) |
| Doç. Dr. Evren ODYAKMAZ DEMİRSOY | (Dermatoloji) |
| Doç.Dr. F. Ceyla ERALDEMİR  | (Biyokimya) |
| Doç.Dr.Rahime AYDIN ER | (Tıp Tarihi ve Etik) |
| Dr.Öğr.Üyesi. Aylin KANLI  | (Tıbbi Biyoloji) |
| Dr.Öğr.Üyesi. Aslıhan AKPINAR | (Tıp Tarihi ve Etik) |
| Dr. Öğr.Ü. A.Tamer Aker | (Halk Sağlığı) |
| Dr. Öğr.Ü. Z.Seda Halbutoğulları | (Tıbbi Biyoloji) |

**Kurul başlama ve Bitiş tarihleri:** 09 Eylül 2019- 08 Ekim 2019

|  |
| --- |
| **DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |
| Dönem I öğrencileri beş haftalık ders kurulu sonunda, organizmanın temel kimyasal yapısı ve fonksiyonel grupları hakkında bilgi sahibi olacaklar, hücre elemanlarının yapısı ve işlevlerini kavrayacaklar. Sağlıkla ilgili temel kavramlar üzerinde bilgi edinecekler. Ayrıca tıp tarihini ve davranış bilimlerinin biyolojik ve psikolojik temellerini öğrenecektir. |
| **Öğrenim Hedefleri:** |
| Öğrenciler |
| 1. Organik bileşiklerin yapısını ve fonksiyonunu tanımlayabilecek.
 |
| 2. Hücrenin organizmadaki yerini, evrimsel oluşumunu, metabolizmasını, yapısını, organellerini, hücreyi oluşturan temel öğeleri makro (polimer) ve mikro (monomer) düzeyde kavrayacak. Hücre zarlarının yapı ve işleyişini bilecek. |
| 3. Toplumsal yaşantının tarih boyunca geçirdiği değişimi ve bunun sağlık hizmetlerinin yapılanmasına nasıl yansımış olduğunu öğrenecek. |
| 4. Sağlık ile ilgili bilgi, davranış ve uygulamaların insanlık tarihinde hangi dönemlerde ve nasıl ortaya çıktığını bilecek. |
| 5. Sağlık koşullarını bozan etkenlerin neler olduğunu ve nasıl baş edilebileceklerini öğrenecek. |
| 6. Toplum ile hekimlerin hastalık ve hasta tanımlamalarındaki farklılığın nedenlerini kavrayacak. |
| 7. Sosyal politikalarının sosyal güvenlik kapsamındaki belirleyiciliği, bunun da sağlık üzerine etkisini öğrenecek. |
| 8. Savaşın neden olduğu toplum sağlığı sorunlarını kavrayacak. |
| 9. Tıbbın ve hekimlik değerlerinin değişimini yorumlayabilecek. |
| 10. Sosyal, kültürel ve dini etkenlerin tıp uygulamalarına etkisini öğrenecek. |
| 11. Tıp alanında tek yol göstericinin bilimsel düşünce ve eleştirel sorgulayıcı yaklaşım olduğunu anlayabilecek. |
| 12. Davranış bilimlerinin biyolojik ve psikolojik temellerini kavrayacak. Bilinç, farkındalık, duygulanım, bellek ve algı gibi kavramların uygulama alanlarını açıklayabilecek.  |
| 13. Psikolojinin tarihsel gelişimi ve uygulama alanlarının tıpla ilişkisini öğrenecek, davranışın psikolojik ve biyolojik belirleyicileri, sağlık, hastalık ve iyileştiricilik kavramlarını bilecek. |
| 14. Hücre ve onun alt bileşenlerinin gelişim, yapı ve fonksiyonlarını tanımlayacak ve belirleyebilecek. Hücrenin biyokimyasal süreçlerini değerlendirebilecek. Temel genetik mekanizmaları anlayacaktır. |

|  |
| --- |
| **09 Eylül 2019 Pazartesi** |
|  | Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesine Hoşgeldiniz | Dr. Zafer Utkan (Dekan) |
| 09:00 | Öğrenci Gözüyle Kocaeli üniversitesi Tıp Fakültesi | İntörn Dr. |
|  | Tıp Fakültesinin Tanıtımı ve Tanışma | Prof.Dr.Belgin BAMAÇ (Dönem 1 Koordinatörü) |
| 09:45 | Eğitim Yılı Açılış Dersi | Prof.Dr.A.Coşkun |
| 10:30 | Beyaz Önlük Giyme Töreni |  |
|  | Kocaeli Tıp'ta sosyal ve kültürel yaşam |  |
| 11:00 | Öğrenci Araştırma ve Değişim Programları |  |
| **10 Eylül 2019 Salı** |
| 08:40 - 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 10:30 | Psikolojinin Tarihçesi ve Önemli Kuramlar | Dr. C.Cerit |
| 10:40 -- 12:30 | Geçmişten Günümüze Tıp Eğitimi | Dr. Müge Alvur |
| 13:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **11 Eylül 2019 Çarşamba** |
| 08:40 - 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 11:30 | Tıbbi Biyoloji ve Genetiğe Giriş | Dr. A. Sazcı |
| 11:40 - 12:30  | Atomun yapısı ve periyodik cetvel | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 - 17:20  | Yabancı Dil  | Okt. O.K. Türkmen |
| **12 Eylül 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30  | Sağlık kavramı, toplum-sağlık ilişkisi | Dr. Ç. Çağlayan |
| 09.40 - 10.30 | Toplumsal sağlık göstergeleri | Dr. Ç. Çağlayan |
| 10:40 – 11:30 | Tıbbın evrimi - Tarih öncesi dönem tıbbı | Dr. N. Ersoy |
| 11:40 – 12:30 | İlk Çağ Uygarlıklarında Tıp: Mezopotamya ve Mısır | Dr. N. Ersoy |
| 13:30 – 14:20 | Hücre, hücrenin kökeni, evrimsel oluşumu, metabolizmanın evrimi | Dr. D. Gülkaç |
| 14:30 – 16:20 | Hücrenin moleküler bileşikleri | Dr. Z.Seda Halbutoğulları |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **13 Eylül 2019 Cuma** |
| 08:40 – 09:30 | Dünyanın sağlığı | Dr. A. Aker |
| 09:40 – 10:30 | Türkiye’nin sağlığı | Dr. A. Aker |
| 10:40 – 12:30 | Hekimliğe Hazırlık programı (Tanıtım) | Dr. E. Odyakmaz Demirsoy |
| 13:30 – 15:20  | Bilgisayar | Okt. A. Özgüven |
| 15:30 – 16:20  | Bilgisayar Uygulama | Okt. A. Özgüven |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **16 Eylül 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 09:30 | Sağlığın belirleyicileri | Dr. Ç. Çağlayan |
| 09:40 – 10:30 | Sağlıklı yaşam davranışları | Dr. Ç. Çağlayan |
| 10:40 – 11:30 | Organik bileşikleri isimlendirme, fonksiyonel gruplar | Dr. C. Eraldemir |
| 11:40 – 12:30 | Kimyasal bağlar | Dr. C. Eraldemir |
| 13:30 – 14:20 | İlk Çağ Uygarlıklarında Tıp: Hint, Çin ve Diğer | Dr. N. Ersoy |
| 14:30 - 16:20 | Hücre Zarı | Dr.A. Kanlı |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **17 Eylül 2019 Salı** |
| 08:40 – 09:30 | Toplumu tanıma | Dr. A. Aker |
| 09:40 – 10:30 | Sosyal tıp ve hekimlerin toplumsal sorumluluğu | Dr. Ç. Çağlayan |
| 10:40 – 12:30  | Sitozolün özellikleri ve hücre iskeleti | Dr. A.Kanlı |
| 13:30 – 16:20 | Uygulama - 1: Kent ve Sağlık | Halk Sağlığı Öğr. Üyeleri |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **18 Eylül 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | Organeller ve yapısal özellikleri - I | Dr. M. Kasap |
| 10:40 – 11:30 | Eski Yunan Tıbbı: I. Mitolojik Dönem  | Dr. R.Aydın Er |
| 11:40 – 12:30 | Eski Yunan Tıbbı: II. Hipokratik Dönem | Dr.R. Aydın Er |
| 13:30 - 17:20  | Yabancı Dil  | Okt. O.K. Türkmen |
| **19 Eylül 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 10:30 | Orta Çağ Avrupa Tıbbı | Dr. R. Aydın Er |
| 10:40 – 11:30 | Organeller ve Yapısal Özellikleri - II | Dr. M. Kasap |
| 11:40 – 12:30 | Alkanlar ve sikloalkanlar: Yapıları, tanımları, tepkimeleri  | Dr. H.Maral Kır |
| 13:30 – 16:20  | Uygulama - 2: Kır ve Sağlık | Halk Sağlığı Öğr.Üyeleri |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **20 Eylül 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30  | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 15:20  | Bilgisayar | Okt. A. Özgüven |
| 15:30 – 16:20  | Bilgisayar Uygulama | Okt. A. Özgüven |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **23 Eylül 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30  | Hücre içi trafik ve veziküler taşınım | Dr. M. Kasap |
| 10:40 – 12:30  | Alken ve alkinler: yapısı ve sentezi | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 – 14:20 | Orta Çağ İslam tıbbı | Dr. R. Aydın Er |
| 14:30 – 16:20 | Davranışın psikolojik ve biyolojik temelleri  | Dr.C.Cerit |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **24 Eylül 2019 Salı** |
| 08:40 – 09:30 | Alkoller, eterler, epoksitler | Dr. M. Dillioğlugil |
| 09:40 – 10:30 | Aminler | Dr. M. Dillioğlugil |
| 10:40 – 11:30 | İslam Tıbbının Ünlü Hekimleri | Dr. R.Aydın Er |
| 11:40 – 12:30 | Rönesans Tıbbı: Avrupa’da 14-16. Yüzyıllar  | Dr. A.Akpınar |
| 13:30 – 15:20 | Sağlık hizmetlerinin gelişimi ve Temel sağlık hizmetleri  | Dr. Ç. Çağlayan |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **25 Eylül 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 09:30  | Avrupa’da 17-19. Yüzyıllar | Dr. A.Akpınar |
| 09:40 – 10:30 | Eski Türklerde ve Anadolu Selçuklularında tıp | Dr. A. Akpınar |
| 10:40 -12:30 | Aromatik bileşikler | Dr. M.Dillioğlugil |
| 13:30 – 17:20  | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **26 Eylül 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30 | 14 ve 15. Yüzyıllarda Osmanlı Tıbbı | Dr. A. Akpınar |
| 09:40 – 10:30 | 16 ve 17. Yüzyıllarda Osmanlı Tıbbı | Dr. M. Şehiraltı |
| 10:40 – 12:30 | Aldehit ve Ketonlar | Dr. M. Dillioğlugil |
| 13:30 – 17:20 | Hekimliğe Hazırlık Programı ( iletişim becerileri ve TODUP ) | İlgili Öğretim Üyeleri |
| **27 Eylül 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30  | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 -12:30 | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 14:20 | 18 ve 19. Yüzyıllarda Osmanlı Tıbbı | Dr. M. Şehiraltı |
| 14:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **30 Eylül 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 10:30 | Türkiye sağlık sistemi | Dr. A.Aker |
| 10:40 – 12:30 | Asit baz sistemleri, tamponlar ve pH | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 – 14:20  | Tıp eğitimi (1827-1933)  | Dr. M. Şehiraltı |
| 14:30 – 15:20  | Cumhuriyet dönemi tıbbı | Dr. M. Şehiraltı |
| 15:30 – 16:20 | Savunma düzenekleri | Dr. A. Polat |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **1 Ekim 2019 Salı** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 10:30 | Çevre ve Sağlık | Dr. A.Aker |
| 10:40 – 11:30  | Biyokimyada hesaplamalar | Dr. H. Maral Kır |
| 11:40 – 12:30 | Su, sıvı ve elektrolit  | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 – 16:20  | Uygulama – 3: Sağlık Kurumları | Halk Sağlığı Öğr. Üyeleri |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **2 Ekim 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 12:30 | Organik Kimya Laboratuvarı : Laboratuvar araç gereçlerinin tanıtımı (1.gün) | Biyokimya Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 17:20  | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **3 Ekim 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 10:30 | İş ve Sağlık  | Dr. Ç. Çağlayan |
| 10:40 – 11:30 | Bilimsel Yöntem | Dr. Ç. Çağlayan |
| 11:40 – 12:30 | Bilim insanlarının sorumlulukları ve bilim insanlarından örnekler | Dr. A. Aker |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (İletişim Becerileri ve TODUP) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **4 Ekim 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30  | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 14:20  | Göç ve Sağlık  | Dr. A. Aker |
| 14:30 – 15:20  | Danışmanlık saati | İlgili öğretim üyeleri |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **7 Ekim 2019 Pazartesi** |
| 08:40 - 12:30 | Organik Kimya Laboratuvarı : Laboratuvar araç gereçlerinin tanıtımı (2.gün) | Biyokimya Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 14:20 | Karboksilik Asitler ve Türevleri | Dr. C. Eraldemir |
| 14:30 – 15:20  | Steroizomerizm:Optikçe aktif bileşikler | Dr. C. Eraldemir |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **8 Ekim 2019 Salı** |
| 08:40 – 12:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 13:30 – 15:10  | I. Ders Kurulu Teorik Sınavı |  |
| 15:30 – 16:00  | Kurul değerlendirme saati | Kurul Başkanı |

**II. KURUL: HÜCRE BİLİMLERİ II. DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dersin Adı | Teorik | Pratik | Toplam |
| **MESLEK DERSLERİ** |
| Biyokimya | 19 | 8 | 27 |
| Tıbbi Biyoloji | 17 | 4 | 21 |
| Biyoistatistik | 12 | 4 | 16 |
| Davranış Bilimleri | 6 | - | 6 |
| Fizyoloji | 9 | - | 9 |
| Tıp Etiğine Giriş  | 8 | - | 8 |
| Radyoloji  | 4 | - | 4 |
| Kanıta dayalı tıp oturumu | 2 | - | 2 |
| Hekimliğe Hazırlık Programı | - | 24 | 24 |
| Danışmanlık | - | 1 | 1 |
| Toplam  | 77 | 41 | 118 |
| **KÜLTÜR DERSLERİ** |
| Yabancı Dil | 24 | - | 24 |
| Türk Dili | 10 | - | 10 |
| Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | 10 | - | 10 |
| Bilgisayar  | 10 | 5 | 15 |
|   | 54 | 5 | 59 |
| **Serbest Çalışma** | 35 | - | 35 |
| TOPLAM | 166 | 46 | 212 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS KURULU BAŞKANI**  | Prof.Dr. Canan Baydemir |
| **DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ** |  |
| Prof. Dr. Gür AKANSEL | (Radyoloji) |
| Prof. Dr. Nurbay ATEŞ | (Fizyoloji) |
| Prof. Dr. Nermin ERSOY | (Tıp Tarihi ve Etik) |
| Prof. Dr. Ali SAZCI | (Tıbbi Biyoloji ) |
| Prof. Dr. Mustafa YILDIZ | (Psikiyatri) |
| Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL | (Biyokimya ) |
| Prof. Dr. Müge ALVUR | (Aile Hekimliği) |
| Prof. Dr. Hale MARAL KIR | (Biyokimya ) |
| Prof.Dr. Deniz ŞAHİN | (Fizyoloji) |
| Prof. Dr. Canan BAYDEMİR | (Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi) |
| Doç.Dr.Cem CERİT | (Psikiyatri) |
| Doç.Dr.Aslıhan POLAT | (Psikiyatri) |
| Doç. Dr. Mine ŞEHİRALTI | (Tıp Tarihi ve Etik ) |
| Doç. Dr. Elif TATLIDİL | (Psikiyatri) |
| Doç.Dr. Gürler AKPINAR | (Tıbbi Biyoloji) |
| Dr.Öğr.Üyesi. Aslıhan AKPINAR | (Tıp Tarihi ve Etik) |

|  |
| --- |
| **DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |
| Amaç: Dönem I öğrencileri altı haftalık ders kurulu sonunda, insan metabolizmasının işleyişi, canlıların üreme şekilleri, genetik materyalin aktarımı, kalıtımın temel prensipleri hakkında bilgi sahibi olacaklar. Ayrıca biyoistatistiğin temel kavramlarını, istatistiksel analizlere yaklaşım biçimlerini ve uygulamalarını öğrenecekler. Tıp ve tıp etiği konuları ve kuramlar hakkında bilgi sahibi olacaklar.  |
| **Öğrenim Hedefleri:** |
| Öğrenciler, |
| 1.Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, aminoasitlerin, nükleotitler ve nükleik asitlerin yapı ve fonksiyonlarını öğrenecek. |
| 2.Asit-baz dengesini bilecek. |
| 3.Tarihsel süreçte DNA’nın genetik madde olarak belirlenmesini sağlayan deneysel yaklaşımları öğrenecek. Bu molekülün, nesilden nesile aktarılma biçimini, replikasyonunu ve hücre içinde saklanmasını düzenleyen mekanizmaları anlayacak. |
| 4.DNA’nın taşıdığı bilgiyi kullanılacak hale getiren mekanizmaları kavrayacak (DNA’dan RNA’ya geçiş, RNA’dan proteine geçiş mekanizmaları), gen klonlama teknolojileri ve biyoteknoloji kullanım alanlarını bilecek). |
| 5.DNA’nın hasar ve onarım mekanizmalarını öğrenecek ve bu mekanizmalardaki bozuklukların neden olduğu hastalıklar ve kanserleşmeye katkılarını öğrenecek. |
| 6.Ökaryotlarda genomik yapı organizasyonu, ekson ve intron kavramlarını, doku spesifik gen ekspresyonlarını öğrenecek. |
| 7.Ökaryotlarda transkripsiyon mekanizmalarını öğrenecek, transkripsiyon faktörlerini ve bunlarla gen ürün artışı ilişkilerini kurabilecek. Gen ekspresyon veregülasyon mekanizmalarını öğrenecek; bu mekanizmaların gen patolojisi ve hastalıkların etiyolojisindeki rolünü kavrayacak.  |
| 8. Veri türlerini tanıyabilecek, eldeki verilere uygun tanımlayıcı istatistikleri yapabilecek, eldeki verilerle analiz yapabilmek için uygun teste karar verebilecek, verilerin gösteriminde uygun tablo ve grafikleri kullanabilecek. |
| 9. Etik kavramları öğrenecek; klinik tıpta etiğin yerini fark edecek; tıp etiği kuram ve ilkeleri arasında ilişki kurmayı öğrenecek. |
| 10. İyi hekimlik kavramını özümseyip, evrensel etik ilkeleri bilecek. |
| 11. Kendi fikirlerini ortaya koyabilmeyi, eleştirel düşünmeyi, analiz etmeyi öğrenecek. |
| 12. Davranış bilimlerinin temelleri, insan duygu ve davranışlarını etkileyen zihinsel süreçleri öğrenecek. |
| 13. Algı, zeka, bellek, bilinç, dikkat, düşünme, problem çözme ve heyecanlar gibi kavramları, davranışların bireysel ve toplumsal yönlerini öğrenecek. |
| 14. Anlam yükleme ve motivasyon konularının önemini kavrayacak ve daha sonraki ders kurulunda ele alınan temel iletişim becerilerine hazırlık yapabilecek. |
| 15. Homeostasisin anlamını ve homeostatik mekanizmalarda temel ilkelerikavrayacak. |
| 16. Vücut sıvıları ve elektrolitlerin dağılımı, özellikleri ve işlevlerinin bilecek. |
| 17. Hücre membranında yer alan iyon kanallarını, işleyiş mekanizmalarını ve işlevlerini öğrenecek. |
| 18. Enzim ve koenzimlerin yapısal özellikleri, fonksiyonları ve düzenlenmesiyle ilişkili bilgi edinecek, ATP sentezi ve onun metabolik yollardaki etkisini anlayacak, hücredeki metabolik yolların bileşenlerini ve reaksiyonlarını tanımlayacak, deneysel uygulamaları yaparak gerekli beceriyi kavrayacaktır. |

**Kurul başlama ve Bitiş tarihleri:** 09 Ekim 2019- 18 Kasım 2019

|  |
| --- |
| **9 Ekim 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | Çekirdek ve çekirdekçik | Dr. G. Akpınar |
| 10:40 – 12:30  | Değişken istatistik, parametre, veri tipleri ve veri analizi | Dr. C. Baydemir |
| 13:30 – 17:20  | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **10 Ekim 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30 | Homeostatik kontrol ve geri bildirim mekanizmaları | Dr. N. Ateş |
| 10:40 – 11:30  | İstatistik ve Biyoistatistik tanımı | Dr. C. Baydemir |
| 11:40 – 12:30  | Temel araştırma düzenleri | Dr. C. Baydemir |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (İletişim Becerileri ve TODUP) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **11 Ekim 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 15:20  | Kelime işlemci programı (Ms Word)  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **14 Ekim 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Aminoasitlerin tanımı,yapısı ve sınıflandırılması | Dr. H. Maral Kır |
| 10: 40 – 11:30 | DNA'nın kalıtsal madde olarak belirlenmesi | Dr. G.Akpınar |
| 11:40 – 12:30  | Bilinç, dikkat, farkındalık | Dr. E.Tatlıdil Yaylacı |
| 13:30 – 15:20 | Kanıta dayalı tıp oturumu | Dr. M. Alvur |
| 15:30 – 16:20 | Danışmanlık saati | İlgili öğretim üyeleri |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **15 Ekim 2019 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Prokaryotlarda genomik organizasyon, operon kavramı ve regülasyonu | Dr. A. Sazcı |
| 10:40 – 11:30  | Güç analizi, örnek seçimi ve örnekleme yöntemleri | Dr. C. Baydemir  |
| 11:40 – 12:30 | Kesikli ve sürekli dağılımlar | Dr. C. Baydemir  |
| 13:30 – 14:20 | Aminoasitlerin tepkimeleri | Dr. H. Maral Kır |
| 14:30 – 15:20 | Peptidler ve oligopeptidler | Dr. H. Maral Kır |
| 15:30 – 16:20 | Duyumsama ve Algılar | Dr. E.Tatlıdil Yaylacı |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **16 Ekim 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 09:30  | Hipotezin tanımı, araştırma hipotezi, istatistiksel hipotez ve normal dağılıma uygunluk testleri | Dr. C. Baydemir |
| 09:40–10:30 | Tablo ve grafik hazırlama | Dr. C. Baydemir  |
| 10:40 – 11:30 | Etiğin tanımı, işlevleri ve tıptaki anlamı, önemi, yeri | Dr. A. Akpınar |
| 11:40 – 12:30 | Bellek işlevleri | Dr. M. Yıldız |
| 13:30 – 17:20  | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **17 Ekim 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30 | Zeka | Dr. E.Tatlıdil Yaylacı |
| 09:40 – 10:30 | Etik değerler, tıbbın değerleri | Dr. N. Ersoy |
| 10:40 – 12:30 | Ökaryotların genomik organizasyonu | Dr. A. Sazcı |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (İletişim Becerileri ve TODUP) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **18 Ekim 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 15:20  | Kelime işlemci programı (Ms Word)  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 17:20 | Vücut sıvıları ve iyon kanalları | Dr. D. Şahin |
| **21 Ekim 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Proteinlerin yapıları ve sınıflandırılmaları | Dr. H. Maral Kır |
| 10:40 – 12:30  | Prokaryot ve ökaryotlarda replikasyon, transkripsiyon ve mekanizmaları | Dr. A. Sazcı |
| 13:30 -14:20 | Tıbbın erdemleri, iyi hekimin erdemleri | Dr. N. Ersoy |
| 14:30 -15:20 | Düşünce ve öğrenme | Dr. C.Cerit |
| 15:30 – 17:20 | Membran transport mekanizmaları | Dr. D. Şahin |
| **22 Ekim 2019 Salı** |
| 08:40 - 09:30 | Tıp Etiği Kuramları | Dr. A Akpınar |
| 09:40 – 10:30 | Merkezi eğilim ölçüleri | Dr. C. Baydemir |
| 10:40 – 11:30 | Dağılım ölçüleri | Dr. C. Baydemir |
| 11:40 – 12:30 | Ksenobiyotikler | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 -15:20 | Ökaryotlarda gen ekspresyonu ve regülasyon mekanizmaları | Dr. A. Sazcı |
| 15:30 – 17:20 | Biyoistatistik uygulaması: Merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri uygulaması | Dr. C. Baydemir  |
| **23 Ekim 2019 Çarşamba** |
| 08:40 -10:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 10:40 – 12:30 | Tek örneklem T testi, iki örneklem T testi, bağımlı gruplarda T testi | Dr. C. Baydemir |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. A. Özgüven |
| **24 Ekim 2019 Perşembe** |
| 08:40 - 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 10:30 | Tıp etiği ilkelerine giriş : Yararlılık ve zarar vermeme | Dr.A. Akpınar |
| 10:40 – 12:30 | DNA hasar ve onarım mekanizmaları | Dr. G. Akpınar |
| 13:30 – 17:20 | Hekimliğe Hazırlık Programı (İletişim Becerileri ve TODUP) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **25 Ekim 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30  | Türk Dili  | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 15:20  | Kelime işlemci programı (Ms Word)  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 17:20 | Ms Word uygulama  | Görevli Öğr. Elemanı |
| **28 Ekim 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 12:30  | Biyokimya Lab 1: Spektrofotometrik Çalışmalar (1.gün) | Biyokimya Öğr.Üyeleri |
| 13:30 -17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **29 Ekim 2019 Salı** |
| **Cumhuriyet Bayramı** |
| **30 Ekim 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | DNA rekombinasyonu, transpozonlar | Dr. G. Akpınar  |
| 10:40 – 11:30 | Tıp etiği ilkelerine giriş: Özerklik ve adalet | Dr. A. Akpınar |
| 11:40 – 12:30 | Etik, Hukuk ve Ahlak arasındaki ilişki | Dr. M. Şehiraltı |
| 13:30 – 17:20  | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. A. Özgüven |
| **31 Ekim 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30 | Lipitlerin yapı ve sınıflandırılması | Dr. M. Dillioğlugil |
| 10:40 – 12:30 | Biyoistatistik Uygulaması: T testi modelleri uygulaması | Dr. C. Baydemir |
| 13:30 -17:20 | Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **1 Kasım 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi  | Okt. Abidin Çevik  |
| 13:30 – 15:20  | Kelime işlemci programı (Ms Word)  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 16:20 | Ms Word uygulama  | Gör. Öğr. Elemanı |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **4 Kasım 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 10:30 | Duygular | Dr. A. Polat |
| 10:40 – 12:30  | Yağda eriyen vitaminler | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 – 14:20 | Hak kavramı ve Etik haklara giriş | Dr. M. Şehiraltı |
| 14:30 – 16:20 | Rekombinant DNA teknolojisi | Dr. A. Sazcı |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **5 Kasım 2019 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Radyoaktivite ve tıpta uygulanması  | Dr. G. Akansel |
| 10:40 – 12:30 | Membran reseptörleri ve sinyal ileti mekanizmaları | Dr. D. Şahin |
| 13:30 – 14:20 | Yağ asitleri | Dr. M. Dillioğlugil |
| 14:30 – 15:20 | Depo lipitler | Dr. M. Dillioğlugil |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **6 Kasım 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 12:30 | Biyokimya Lab 1: Spektrofotometrik Çalışmalar (2.gün) | Biyokimya Öğr.Üyeleri |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K.Türkmen |
| **7 Kasım 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 12:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **8 Kasım 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik  |
| 13:30 – 15:20  | Kelime işlemci programı (Ms Word)  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 17:20  | Ms Word uygulama  | Görevli Öğr. Elemanı |
| **11 Kasım 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 09:30 | Beceri laboratuarları nedir? Nasıl işler? | Aile Hekimliği Öğr. Üyeleri |
| 09:40 – 11:30 | Görüntülemenin Temel Fizik Prensipleri  | Dr. B. Alparslan |
| 11:40 - 12:30 | Steroidler, izoprenoider, safra asitleri | Dr. M. Dillioğulgil |
| 13:30 – 14:20 | Glikolipidler,fosfolipidler,sfingolipidler | Dr. M. Dillioğulgil |
| 14:30 – 15:20 | Biyolojik potansiyeller ve kayıt yöntemleri | Dr. D. Şahin |
| 15:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **12 Kasım 2019 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 10:40 – 12:30  | Suda eriyen vitaminler  | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 – 17:20  | Tıbbi Biyoloji Lab. İnsan Lenfositlerinden DNA eldesi, DNA elektroforezi, DNA kesimi ve haritalaması ve biotlamalar, PCR-RFLP ve genetik polimorfizm analiz yöntemleri | İlgili Öğr.Üyeleri |
| **13 Kasım 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 10:40 – 12:30 | Myoglobin ve Hemoglobin | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 – 17:20  | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **14 Kasım 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 12:30  | Laboratuvar telafi çalışması | İlgili Anabilim Dalları |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **15 Kasım 2019 Cuma** |
| 08:40 – 12:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 13:30 – 14:20  | Ara sınav- Türk Dili  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 14:30 – 15:20  | Ara sınav- Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 16:20  | Ara sınav- Bilgisayar | Görevli Öğr. Elemanı |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **18 Kasım 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 12:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 13:30 –15:10 | II. Ders Kurulu Teorik Sınavı |  |
| 15:30 – 16:00  | Kurul Değerlendirme saati | Kurul Başkanı |

**III. KURUL: HÜCRE BİLİMLERİ III. DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DersinAdı** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| **MESLEK DERSLERİ** |
| Biyokimya | 32 | 8 | 40 |
| Tıbbi Biyoloji | 18 | 4 | 22 |
| Histoloji | 4 | 8 | 12 |
| Biyoistatistik | 11 | 2 | 13 |
| Davranış Bilimleri | 1 | - | 1 |
| Acil Tıp | 5 | - | 5 |
| Kanıtadayalı tıp oturumu | 2 | - | 2 |
| HekimliğeHazırlıkProgramı | - | 20 | 20 |
| ProblemeDayalıÖğrenme (PDÖ) | 1 | 4 | 5 |
| Danışmanlık | - | 1 | 1 |
| TOPLAM | 74 | 47 | 121 |
| KÜLTÜR DERSLERİ |  |  |  |
| YabancıDil | 16 | - | 16 |
| Türk Dili | 10 | - | 10 |
| Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | 10 | - | 10 |
| Bilgisayar | 10 | 5 | 15 |
| TOPLAM | 46 | 5 | 51 |
| Serbest Çalışma | 23 | - | 23 |
| TOPLAM | 143 | 52 | 195 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS KURULU BAŞKANI**  | Prof. Dr. Murat Kasap |
|  |  |
| **DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ** |  |
| Prof. Dr. Doğan GÜLKAÇ | (Tıbbi Biyoloji ) |
| Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL | (Biyokimya) |
| Prof. Dr. Murat PEKDEMİR | (Acil Tıp ) |
| Prof. Dr. Canan BAYDEMİR | (Biyoistatistikve Tıp Bilişimi) |
| Prof. Dr. Murat KASAP  | (Tıbbi Biyoloji ) |
| Prof. Dr. Yusufhan YAZIR | ( Histoloji) |
| Doç. Dr. Elif TATLIDİL | (Psikiyatri ) |
| Doç.Dr. Serkan YILMAZ | (Acil Tıp) |
| Doç. Dr. Emel ERGÜL  | (Tıbbi Biyoloji) |
| Doç. Dr. F.Ceyla ERALDEMİR | (Biyokimya) |
| Doç.Dr. Elif YAKA | (Acil Tıp) |
| Doç.Dr. Özgür DOĞAN | (Acil Tıp) |
| Dr.Öğr.Üyesi. Aylin KANLI | (Tıbbi Biyoloji) |
| Dr.Öğr.Üyesi Erdener BALIKÇI | (Mikrobiyoloji) |
| Dr.Öğr.Üyesi Z.Seda HALBUTOĞULLARI | (Tıbbi Biyoloji) |

|  |
| --- |
| **DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |
| Amaç: Dönem I öğrencileri beş haftalık ders kurulu sonunda, insan metabolizmasının işleyişi, hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarını, genom yapısını, nükleik asit metabolizmasını, hücre özellikleri ve tanımlarını, biyoistatistiğin tıpta kullanımını, davranış bilimleri ve iletişim becerileri arasındaki ilişkiyi öğrenecektir.  |
| **Öğrenim Hedefleri:** |
| Öğrenciler; |
| 1. Enzimlerin genel özelliklerini, sınıflandırılması ve etki mekanizmalarını bilecek. |
| 2. Vitaminler ve fonksiyonları, membranların yapı taşları ve genel özelliklerini öğrenecek. |
| 3. Karbonhidrat metabolizmasını ve ilişkili bazı hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarını öğrenecek. |
| 4. Hücre döngüsünü-çoğalmasını, interfaz-mitoz fazlarını, hücre kontrol noktalarının çalışma biçimlerini, bunlara bağlı kanserleşmenin nasıl geliştiğini ve programlanmış hücre ölümünün önemini, apoptosis, otofajinin hücresel yaşamdaki rollerini kavrayabilecek ve hücre bölünmesinin canlılardaki evrelerini tanımlayabilecek. |
| 5. Mendel kalıtımı ve multifaktöryel kalıtımı anlayıp bunlarla semptomlar arasındaki ilişkiyi kurabilecek. |
| 6. Kalıtım modellerinin tıbbi yönden önemini, günümüz tıbbında çeşitli kalıtım modelleri ve soy ağaçlarının kullanımını anlayabilecek, sitogenetik yöntemleri bilecek. |
| 7. Eldeki verilerle analiz yapabilmek için uygun teste karar verebilecek, doğru analizleri yapabilecek, verilerin gösteriminde uygun tablo ve grafikleri uygulayabilecek. |
| 8. Temel psikoloji ve sosyal psikoloji kavramlarını kullanarak tıp öğrencisi olarak kendini ve çevresini, hekim adayı olarak hasta-hekim ilişkilerini tanımlayabilecek. |
| 9. Birey ve grup ilişkileri, gruba uyma davranışları, ben ve öteki kavramları, kişiler arası ilişkilerde çatışmalar ve çözüm yollarını kavrayacak. |
| 10. Mikroskobun bölümlerini tanımlayabilecek, kullanabilecek. |
| 11. Hücre ve dokuların mikroskobik özelliklerini bilecek; hücre, doku ve embriyonun gelişimsel özeliklerini sıralayabilecek. |
| 12. Kardiyak arrestin tanısını koyabilecek ve temel yaşam desteği uygulayabilecek. |
| 13. Yaralanan hastayı değerlendirip ve ilk müdahalesini uygulayabilecek. |
| 14. Hücre bölünme mekanizmaları ve ilişkili mekanizmaları anlayacak, enzim ve koenzimlerin yapısal özellikleri, fonksiyonları ve düzenlenmesiyle ilgili bilgi edinecek, ATP sentezi ve onun metabolik yollardaki etkisini anlayacak, hücredeki metabolik yollardaki etkisini anlayacak, hücredeki metabolik yolların bileşenlerini ve reaksiyonlarını tanımlayacak, deneysel uygulamaları yaparak gerekli beceriyi kazanacaktır. |

**Kurul başlama ve Bitiş tarihleri:** 19 Kasım 2019- 24 Aralık 2019

|  |
| --- |
| **19 Kasım 2019 Salı** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 11:30  | Tek yönlü varyans analizi, iki yönlü varyans analizi | Dr. C. Baydemir |
| 11:40 – 12:30 | Mikroskop çeşitleri, bölümleri, mikroskop¬ta çalışma ve preparat incelenmesi | Dr. Y. Yazır |
| 13:30 – 15:20 | Enzimlerin yapısı,sınıflandırılması, koenzimler ve enzimlerin etki mekanizması | Dr. M. Dillioğlugil |
| 15:30 – 16:20 | PDÖ tanıtımı | Dr. A.Balcı Karson |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **20 Kasım 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | RNA’nın yapısı ve sentezi | Dr.A. Kanlı |
| 10:40 – 11:30 | Biyoenerjitik ve yüksek enerjili fosfat bileşikleri | Dr. C. Eraldemir |
| 11:40 – 12:30 | Biyolojik oksidasyonlar | Dr. C.Eraldemir |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **21 Kasım 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30 | İlkyardıma giriş | Dr. E. Yaka |
| 09:40 – 10:30  | Çevresel acillerde ilkyardım | Dr. Ö. Doğan |
| 10:40 – 12:30 | Mann – Whitney, Wilcoxon, Kruskal Wallis, Friedman testleri | Dr. C. Baydemir |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **22 Kasım 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 15:20  | Kelime işlemci programı (Ms Word)  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 16:20  | Ms Word uygulama  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **25 Kasım 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Kanıta dayalı tıp oturumu | Dr.Gür Akansel |
| 10:40 – 12:30  | Enzim kinetiği | Dr. M. Dillioğlugil |
| 13:30 – 14:20 | Genetik kod: keşfi ve özellikleri | Dr. Z.Seda Halbutoğulları |
| 14:30 – 15:20 | Yaralanmalarda ilkyardım  | Dr. S. Yılmaz  |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **26 Kasım 2019 Salı** |
| 08:40 – 12:30 | Histoloji Lab 1: Işık mikroskobunun tanıtımı ve kullanımı | Hist. ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 15:20  | Protein Sentezi | Dr. M. Kasap |
| 15:30 – 17:20  | Enzim inhibisyonu ve enzim aktivitesinin düzenlenmesi | Dr. M. Dillioğlugil |
| **27 Kasım 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 09:30 | Sentez sonrası protein düzenlemesi | Dr. M. Kasap |
| 09:40 – 10:30 | Dürtüler ve Motivasyon | Dr. E.Tatlıdil Yaylacı |
| 10:40 – 12:30  | Kategorik veri analizi, Pearson ki-kare, Yates’ Ki-kare, FisherExact test | Dr. C. Baydemir |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) |  |
| **28 Kasım 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30 | Hücre döngüsü | Dr. E. Ergül |
| 10:40 – 12:30  | PDÖ 1. oturum | İlgili Öğr.Üyeleri |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **29 Kasım 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Vildan Öztürk |
| 13:30 – 15:20  | Sunu programı (MsPower Point) | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 16:20  | Danışmanlık saati | İlgili öğretim üyeleri |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **2 Aralık 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 09:30 | Mitoz bölünme | Dr. E. Ergül |
| 09:40 – 10:30  | Mayoz bölünme | Dr. E. Ergül |
| 10:40 – 12:30  | Membranların yapısı ve özellikleri | Dr. M. Dillioğlugil |
| 13:30 – 14:20  | Medikal tanı testlerinin doğruluğunun değerlendirilmesi | Dr. C. Baydemir |
| 14:30 – 15:20  | Yaşam analizi: Yaşam tablosu, Kaplan-Meier ve Cox regresyon analizleri | Dr. C. Baydemir |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **3 Aralık 2019 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | PDÖ 2. Oturum | İlgili Öğr. Üyeleri |
| 10:40 – 12:30 | Karbonhidratların tanımı,yapı ve sınıflandırılması | Dr. C. Eraldemir |
| 13:30 – 15:20  | Hücre farklılaşması ve apoptosis | Dr. E. Ergül |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **4 Aralık 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 11:30 | Glikoliz ve pirüvatınoksidasyonu | Dr. C. Eraldemir |
| 11:40 – 12:30 | Karbonhidratların tepkimeleri | Dr. C. Eraldemir |
| 13:30 – 17:20  | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. A. Özgüven |
| **5 Aralık 2019 Perşembe** |
| 08:40 - 10:30 | Hormon Sistemleri | Dr. M. Dillioğlugil |
| 10:40 – 12:30 | Basit ve Çoklu Doğrusal Regresyon analizi ve korelasyon analizi | Dr. C. Baydemir |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **6 Aralık 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 15:20  | Sunu programı (Ms Power Point) | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 17:20 | Ms Power Point uygulama | Görevli Öğr. Elemanı |
| **9 Aralık 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Trikarboksilik asit döngüsü | Dr. C. Eraldemir |
| 10:40 – 12:30 | Membran transport sistemleri | Dr. M. Dillioğlugil |
| 13:30 – 14:20  | Mendel genetiği ve bağlantı | Dr. Z.Seda Halbutoğulları |
| 14:30 – 15:20  | Hücre ve doku yapısının ışık mikroskobik inceleme yöntemleri | Dr. Y. Yazır |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **10 Aralık 2019 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Temel yaşam desteği | Dr. M. Pekdemir |
| 10:40 – 11:30  | Oksidatif fosforilasyon | Dr. C. Eraldemir |
| 11:40 – 12:30 | Elektron transport zinciri  | Dr. C. Eraldemir |
| 13:30 – 17:20 | Biyokimya Lab : Hemolizat hazırlanması ve idrarda hemoglobin tayini (1.gün) | Biyokimya Öğr. Üyeleri |
| **11 Aralık 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 10:40 – 12:30 | Sinyal iletimi | Dr. M. Dillioğlugil |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **12 Aralık 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30  | Glikoneogenez ve glikoz homeostazı | Dr. C. Eraldemir |
| 09:40 – 10:30 | Glikojenez ve glikojenoliz | Dr. C. Eraldemir |
| 10:40 – 11:30 | Sağlıkla ilgili oran, hız ve kavramlar | Dr. C. Baydemir |
| 11:40 – 12:30 | Mendel genetiğinden sapmalar ve genler arası ilişkiler | Dr. D. Gülkaç |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **13 Aralık 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 15:20  | Elektronik tablolama programı (Ms Excel)  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **16 Aralık 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 09:30  | Glikojen metabolizmasının kontrolü  | Dr. C. Eraldemir |
| 09:40 – 10:30  | Galaktoz fruktoz ve laktoz metabolizması, Amino şekerlerin ve glikozaminoglikanların metabolizması | Dr.C. Eraldemir |
| 10:40 – 12:30 | Biyoistatistik Uygulaması: Varyans analizi ve kategorik veri analizi | Dr. C. Baydemir |
| 13:30 – 15:20  | Tek gen hastalıklarında kalıtım şekilleri | Dr. A.Kanlı |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **17 Aralık 2019 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | İnsanda otozomal kromozomlara ait hastalıklar | Dr. G. Akpınar |
| 10:40 – 12:30 | Pentoz fosfat yolu ve üronik asit yolu | Dr.C. Eraldemir |
| 13:30 – 15:20 | Özel histokimyasal, sitokimyasal ve immünositokimyasal yöntemler | Dr. Y. Yazır |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **18 Aralık 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 12:30 | Biyokimya Lab : Hemolizat hazırlanması ve idrarda hemoglobin tayini (2.gün) | Biyokimya Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **19 Aralık 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 12:30 | Histoloji Lab 2: Hücre özelliklerinin incelenmesi | Hist. Ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 17:20 | Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **20 Aralık 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 15:20  | Elektronik tablolama programı (Ms Excel)  | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 17:20 | Ms Excel uygulama  | Görevli Öğr. Elemanı |
| **23 Aralık 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 12:30 | Tıbbi Biyoloji Lab: Protein izolasyonu, protein jel elektroferezi, ve Western blotlama | Tüm Öğr.Üyeleri |
| 13:30 – 15:20  | Laboratuar telafi çalışması (Anabilim Dalı laboratuarında) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **24 Aralık 2019 Salı** |
| 10:00 – 11:40  | III. Ders Kurulu Teorik Sınavı |  |
| 13:00 – 13:30 | Kurul değerlendirme saati  | Kurul Başkanı |

**IV. KURUL: GENETİK VE GELİŞİM BİYOLOJİSİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| **MESLEK DERSLERİ** |
| Tıbbi Biyoloji | 44 | 8 | 52 |
| Biyokimya | 28 | 8 | 36 |
| Mikrobiyoloji | 25 | 32 | 57 |
| Embriyoloji | 23 | - | 23 |
| Kanıtadayalı tıp oturumu | 2 | - | 2 |
| HekimliğeHazırlıkProgramı | -  | 24 | 24 |
| ProblemeDayalıÖğrenme (PDÖ) | 2 | 4 | 6 |
| Danışmanlık | - | 1 | 1 |
|  Toplam | 124 | 77 | 201 |
| **KÜLTÜR DERSLERİ** |
| YabancıDil | 28 | - | 28 |
| Türk Dili | 16 | - | 16 |
| Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | 16 | - | 16 |
| Seçmeli Ders | 15 |  | 15 |
| Toplam | 75 | - | 75 |
| **Serbest Çalışma** | 33 | - | 33 |
| TOPLAM | 232 | 77 | 309 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS KURULU BAŞKANI** | Prof. Dr. Yusufhan Yazır |
| **DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ** |  |
| Prof. Dr. Melda YARDIMOĞLU | (Histoloji-Embriyoloji) |
| Prof. Dr. Serdar FİLİZ | (Histoloji-Embriyoloji) |
| Prof. Dr. Süheyla GONCA | (Histoloji-Embriyoloji) |
| Prof. Dr. Ayşen COŞKUN | (Çocuk Psikiyatri) |
| Prof. Dr. M. Doğan GÜLKAÇ | (Tıbbi Biyoloji) |
| Prof. Dr. Ali SAZCI | (Tıbbi Biyoloji ) |
| Prof. Dr. Hale MARAL KIR | (Biyokimya) |
| Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL | (Biyokimya) |
| Prof. Dr. Aynur KARADENİZLİ | (Mikrobiyoloji) |
| Prof. Dr. Fetiye KOLAYLI | (Mikrobiyoloji ) |
| Prof. Dr. Sema KEÇELİ  | (Mikrobiyoloji ) |
| Prof. Dr. Fatma BUDAK | (Mikrobiyoloji ) |
| Prof. Dr. Zeki YUMUK | (Mikrobiyoloji ) |
| Prof. Dr. Murat KASAP  | (Tıbbi Biyoloji) |
| Prof. Dr. Yusufhan YAZIR | (Histoloji-Embriyoloji) |
| Doç. Dr. Emel ERGÜL | (Tıbbi Biyoloji) |
| Doç. Dr. Ceyla ERALDEMİR | (Biyokimya) |
| Dr.Öğr.Üyesi Erdener Balıkçı | (Mikrobiyoloji ) |
| Dr.Öğr.Üyesi Z.Seda Halbutoğulları | (Tıbbi Biyoloji) |

|  |
| --- |
| **DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**  |
| **Amaç** : Dönem I öğrencileri sekiz haftalık ders kurulu sonunda, mikroorganizmaların temel yapı ve üremesi, genom yapısı, biyoteknolojinin tıpta kullanımı, genetik materyalin yapı-işlevleri ve embriyolojik gelişme süreçleriyle ilgili bilgi edinecekler. |
| **Öğrenim Hedefleri:** |
| Öğrenciler; |
| 1. Mikroorganizmanın yapısını, genetik özelliklerini, üreme şekillerini ve sınıflandırılmalarını öğrenecek. |
| 2. Virusların genel özelliklerini, sınıflandırılmalarını, replikasyonlarını ve yapılarında meydana gelen genetik değişiklikleri bilecek. |
| 3. Mantarların, parazitlerin genel özelliklerini ve insan sağlığındaki önemlerini kavrayacak.  |
| 4. Aminoasitlerin, yağ asitlerinin, kolesterolün, DNA’nın, glikoproteinler ve proteoglikanların metabolizmasını öğrenecek. |
| 5. Genomik evrimin mekanizmalarını, FISH tanı yöntemlerini kullanım amaçlarını kavrayabilecek. |
| 6. İnsan kromozomlarının yapısını, fonksiyonunu, karyotiplemeyi, CGH ve FISH tekniklerinin genetik hastalıkların tanısındaki rolünü bilecek ve uygulayabilecek. |
| 7. Mutasyonları ve kanserojenleri bilecek, bu faktörlerin mutagenesis ve karsinogenesis üzerindeki etkilerini öğrenecek. |
| 8. Mutasyonlar ve aberasyonlar sonucunda ortaya çıkabilecek genetik hastalıklar bazı özellikli olgular irdelenerek, genetik sorunlara nasıl yaklaşılması gerektiğini detaylı olarak kavrayacak. |
| 9. Genel evrim kavramını ve insanın evriminin kilometre taşlarıyla, Homo sapiens’in kültürel evrimini ve biyolojik evrimini kavrayacak. |
| 10. İnsan lenfositlerinden DNA, RNA ve protein izolasyonunun nasıl yapıldığını öğrenecek. Mutasyon tarama, genotipleme ve PCR yöntemlerini öğrenecek, kişiye özgü tedavi seçeneklerinin temellerini kavrayacak. |
| 11. Miyoglobinin ve hemoglobinin yapısı ve özelliklerini kavrayacak, hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarının genel ilkelerini bilecek. |
| 12. Embriyonun gelişimsel ve yapısal değişikliklerini tanımlayabilecek, germ diskinin oluşumunu, germ tabakalarının farklılaşmasını, doğumsal bozuklukları ve bunların nedenlerini öğrenecek. |
| 13. Biyopsikososyal bakış açısıyla psikososyal ve psikoseksüel gelişim teorileri, dil gelişimi, evrimsel psikoloji, ahlak gelişimi ve bilişsel gelişim konularını öğrenecek.  |
| 14. “Değerler, tutumlar ve davranışlarla ilişkiler”, kişiler arası ilişkilerde ilgi, sevgi, yakınlık, saldırganlık, şiddet konularını bilecek. |
| 15. Organların gelişme ve farklılaşma süreçleri ile ilgili bilgi kazanacak, çeşitli mikroorganizmaların temel özellikleri ve sınıflandırılmaları ve bakterilerin temel genetiğini anlayacak, kalıtımın moleküler mekanizmasını ve kalıtsal hastalıkların genetik temelini tanıyacak, deneysel uygulamaları yaparak gerekli beceriyi kazanacaktır. |

**Kurul başlama ve Bitiş tarihleri:** 25 Aralık 2019 – 06.03.2020

|  |
| --- |
| **25 Aralık 2019 Çarşamba** |
| 08:40 – 09:30  | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 10:30  | Tıbbi Mikrobiyolojiye giriş  | Dr. F. Kolaylı |
| 10:40 – 12:30 | Klinik sitogenetiğin ilkeleri | Dr. E. Ergül |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. A. Özgüven |
| **26 Aralık 2019 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30  | İnsanda kromozomal hastalıklar | Dr. E. Ergül |
| 10:40 – 12:30 | Nükleotidler ve nükleik asitlerin yapı ve özellikleri  | Dr.C. Eraldemir |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **27 Aralık 2019 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 14:20  | İnsanda cinsiyet kromozomlarına ait hastalıklar | Dr. E. Ergül |
| 14:30 – 15:20 | Moleküler sitogenetik | Dr. E. Ergül |
| 15:30 – 16:20 | Bakterilerin morfolojik özellikleri | Dr. S. Keçeli |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **30 Aralık 2019 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri | Dr. F. Budak |
| 10:40 – 12:30  | Embriyonik kök hücre | Dr. Y. Yazır |
| 13:30 – 15:20  | Bakterilerin anatomik özellikleri | Dr. S. Keçeli  |
| 15:30 – 16:20 | Danışmanlık saati | İlgili öğretim üyeleri |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **31 Aralık 2019 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Açilgliseroller ve sfingolipidlerin metabolizması | Dr. M. Dillioğlugil |
| 10:40 – 12:30 | Kök hücre ve temel kavramlar | Dr. Y. Yazır |
| 13:30 – 15:20  | Aminoasitlerin amino grubu katabolizması ve üre döngüsü | Dr. H. Maral Kır |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **1 Ocak 2020 Çarşamba** |
| **Yılbaşı Tatili** |
| **2 Ocak 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30 | Bakterilerin metabolizması | Dr. S. Keçeli |
| 09:40 – 11:30 | Bakterilerin üreme ve üretilmeleri | Dr. Z. Yumuk  |
| 11:40 – 12:30  | Esansiyel olmayan amino asitlerin biyosentezi | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **3 Ocak 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 15:20 | Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü | Dr. H. Maral Kır |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **6 Ocak 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 10:40 – 12:30  | Bakterilerin genetik özellikleri-1 | Dr. Z. Yumuk |
| 13:30 – 15:20  | Kromozom bozuklukları ile ilgili olgu sunumları | Dr. G .Akpınar |
| 15:30 – 16:20 | Mitokondriyal genom ve maternal kalıtım | Dr. A. Sazcı |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **7 Ocak 2020 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Yağ asitlerinin ve eikozanoitlerin sentezi | Dr. M. Dillioğlugil |
| 10:40 – 11:30 | Bakterilerin genetik özellikleri-2 | Dr. Z. Yumuk |
| 11:40 – 12:30 | Embriyolojiye giriş | Dr. S. Filiz |
| 13:30 – 15:20  | Genetik varyasyon:mutasyon ve polimorfizm | Dr. A. Sazcı |
| 15:30 – 16:20 | Kolesterol metabolizması | Dr. M. Dillioğlugil |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **8 Ocak 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | Hastalıkların oluşum mekanizmaları ve insanda genetik hastalıklar  | Dr. A. Sazcı |
| 10:40 – 12:30 | Gametogenez | Dr. S. Filiz |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. A. Özgüven |
| **9 Ocak 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30 | Gelişimin I. Haftası-I | Dr. S. Filiz |
| 10:40 – 12:30 | Sinyal iletimi ve mekanizmalar | Dr. D. Gülkaç |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **10 Ocak 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **13 Ocak 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Virüslerin genel özellikleri ve sınıflandırılması | Dr. F. Kolaylı |
| 10:40 – 12:30  | Amino asitlerin karbon iskeleti katabolizması | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 – 15:20  | Kanser genetiği - I | Dr. E. Ergül |
| 15:30 – 17:20 | Yağ asitlerinin oksidasyonu ve ketogenez | Dr. M. Dillioğlugil |
| **14 Ocak 2020 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Virüslerin replikasyonları ve genetik özellikleri | Dr. F.Kolaylı |
| 10:40 – 11:30  | Genetik kod ve translasyon | Dr. C. Eraldemir |
| 11:40 – 12:30 | DNA metabolizması (genel bilgiler) | Dr. C. Eraldemir |
| 13:30 – 15:20  | Gelişim dönemleri | Dr. A. Coşkun |
| 15:30 – 16:20  | Protein, karbonhidrat ve lipid metabolizmasının integrasyonu | Dr. M. Dillioğlugil |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **15 Ocak 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | Gelişimin I. Haftası-II | Dr. S. Filiz |
| 10:40 – 12:30  | Aminoasitlerin amino grubu katabolizması ve üre döngüsü | Dr. H. Maral Kır |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **16 Ocak 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 12:30 | Hekimliğe Hazırlık Programı - SUNUMLAR | İlgili Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı - SUNUMLAR | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **17 Ocak 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 15:20 | Proteoliz ve protein turnoverı | Dr. C. Eraldemir |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **20 Ocak 2020 – 31 Ocak 2020****Ara Tatil** |
| **3 Şubat 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 09:30  | DNA replikasyonu | Dr. C. Eraldemir |
| 09:40 – 10:30 | Transkripsiyon ve posttranskripsiyonel modifikasyon | Dr. C. Eraldemir |
| 10:40 – 12:30  | Kanser genetiği - II | Dr. E. Ergül |
| 13:30 – 15:20  | Mantarların morfolojik yapıları ve üreme özellikleri | Dr. S. Keçeli  |
| 15:30 – 16:20  | Posttranslasyonel modifikasyon | Dr. C. Eraldemir |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **4 Şubat 2020 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Gelişimin II. Haftası | Dr. M. Yardımoğlu |
| 10:40 – 12:30  | PDÖ 1. Oturum | İlgili Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 17:20  | Mikrobiyoloji Lab 1: Mikrobiyoloji laboratuvarına giriş ve mikroskop kullanımı | Mikrobiyoloji AD Öğr.Üyeleri |
| **5 Şubat 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 09:30 | Glikoproteinler ve proteoglikanlar | Dr. C. Eraldemir |
| 09:40 – 10:30 | Gen ekspresyonunun düzenlenmesi | Dr. C. Eraldemir |
| 10:40 – 12:30 | İnsanda popülasyon genetiği | Dr. A. Sazcı |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **6 Şubat 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 12:30  | Mikrobiyoloji Lab 2: Bakterilerin morfoloji ve boyanma özellikleri | Mikrobiyoloji AD Öğr.Üyeleri |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **7 Şubat 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **10 Şubat 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 09:30 | Gelişimin III. Haftası | Dr. M. Yardımoğlu |
| 09:40 – 11:30 | İnsan genom HapMap ve varyasyon projeleri | Dr. A. Sazcı |
| 11:40 – 12:30 | Mantarların Sınıflandırılması | Dr. S. Keçeli |
| 13:30 – 17:20 | Tıbbi Biyoloji Lab 1: Pedigri analizi, karyotipleme | Tüm Öğr.Üyeleri |
| **11 Şubat 2020 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Biyoteknolojinin tıptaki yeri | Dr. M. Kasap |
| 10:40 – 12:30  | Organogenezis | Dr. M. Yardımoğlu |
| 13:30 – 17:20 | Mikrobiyoloji Lab 3: Bakterilerin üretilmeleri ve kültürel özellikleri –I | Mikrobiyoloji AD Öğr.Üyeleri |
| **12 Şubat 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | Parazitlerin sınıflandırılması ve genel özellikleri | Dr. E. Balıkçı |
| 10:40 – 12:30 | Biyoinformatiğe giriş ve biyolojik data analizi | Dr. M. Kasap |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **13 Şubat 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 11:30 | Gen mühendisliği ve tıptaki uygulamaları | Dr. M. Kasap |
| 11:40 – 12:30  | Embriyonik dönem  | Dr. M. Yardımoğlu |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **14 Şubat 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil | Okt. O.K. Türkmen |
| **17 Şubat 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Protozoonlar | Dr. E. Balıkçı |
| 10:40 – 12:30  | Klinik araştırmalara yeni yaklaşımlar: Proteomiks | Dr. M. Kasap |
| 13:30 – 17:20  | Mikrobiyoloji Lab 4: Bakterilerin üretilmeleri ve kültürel özellikleri –II | Mikrobiyoloji AD Öğr.Üyeleri |
| **18 Şubat 2020 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Fetusun gelişimi | Dr. Y. Yazır |
| 10:40 – 12:30 | İnsan 1-13 kromozomlarının genetik yapısı | Dr. A. Sazcı |
| 13:30 – 17:20 | Mikrobiyoloji Lab 5: Bakterilerin anatomik özellikleri (kapsül ve spor) | Mikrobiyoloji AD Öğr.Üyeleri |
| **19 Şubat 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | İnsan14-22 X,Y kromozomlarının genetik yapısı | Dr. A. Sazcı |
| 10:40 – 12:30 | Fetal zarlar ve plasenta | Dr. Y. Yazır |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **20 Şubat 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30 | Konjenital malformasyonlar | Dr. S. Gonca |
| 10:40 – 12:30  | Kosmik ve moleküler evrim | Dr. D. Gülkaç |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuarı) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **21 Şubat 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **24 Şubat 2020 Pazartesi** |
| 08:40—09:30 | Model organizmalar | Dr. Z.Seda Halbutoğulları |
| 09:40 – 11:30 | Helmintler | Dr. E.Balıkçı |
| 11:40 – 12:30 | Çok hücreliliğin ve cinsiyetin evrimi | Dr. D. Gülkaç |
| 13:30 – 17:20 | Biyokimya Lab : Kanda Glikoz Tayini (1.gün) | Biyokimya Öğr.Üyeleri |
| **25 Şubat 2020 Salı** |
| 08:40—09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 12:30 | İnsan evrimine genel bakış | Dr. D. Gülkaç |
| 13:30 – 17:20  | Mikrobiyoloji Lab 6: Mantarların morfolojik ve kültürel özellikleri | Mikrobiyoloji AD Öğr.Üyeleri |
| **26 Şubat 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 12:30  | Mikrobiyoloji Lab 7: Parazitlerin morfolojik incelenmesi | Mikrobiyoloji AD Öğr.Üyeleri |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **27 Şubat 2020 Perşembe** |
| 08:40—10:30 | PDÖ 2.Oturum | İlgili Öğr.Üyeleri |
| 10:40 – 12:30  | Homo sapiens'in kültürel ve genetik evrimi | Dr. A. Sazcı |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuarı) --  | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **28 Şubat 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **2 Mart 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 12:30  | Mikrobiyoloji Lab 8: Mikroorganizmaların Kontrolü | Mikrobiyoloji AD Öğr.Üyeleri |
| 13:30 – 17:20 | Biyokimya Lab : Kanda Glikoz Tayini (2.gün) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **3 Mart 2020 Salı** |
| 08:40 – 12:30  | Tıbbi Biyoloji Lab : DNA dizileme yöntemleri, yeni nesil dizileme yöntemleri | Tüm Öğr.Üyeleri |
| 13:30 – 15:20  | Kanıta dayalı tıp oturumu | Çocuk Sağ.Hst.ABD. Öğr.Üyesi |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **4 Mart 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 12:30  | Laboratuvar telafi çalışması (Anabilim Dalı Lab) | İlgili Anabilim Dalları |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **5 Mart 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 12:30 | Mikrobiyoloji pratik sınavı |  |
| 13:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **6 Mart 2020 Cuma** |
| 08:40 – 12:30  | **Serbest Çalışma** |  |
| 13:30 – 15:10 | IV. Ders Kurulu Teorik Sınavı |  |
| 15:30 – 16:00 | Kurul değerlendirme saati | Kurul Başkanı |

**V. KURUL: İSKELET VE DOKU SİSTEMLERİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DersinAdı | Teorik | Pratik | Toplam |
| **MESLEK DERSLERİ** |
| Anatomi | 28 | 20 | 48 |
| Histoloji | 19 | 20 | 39 |
| Biyokimya | 5 | 8 | 13 |
| Kanıta Dayalı Tıp Oturumu | 2 | - | 2 |
| Hekimliğe Hazırlık Programı | - | 12 | 12 |
| Danışmanlık | - | 1 | 1 |
| Toplam | 54 | 61 | 115 |
| **KÜLTÜR DERSLERİ** |
| Yabancı Dil | 12 | - | 12 |
| Türk Dili | 6 | - | 6 |
| Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | 6 | - | 6 |
|  Seçmeli Ders | 9 |  | 9 |
| TOPLAM | 33 |  | 33 |
| **Serbest Çalışma** | 21 | - | 21 |
| TOPLAM | 108 | 61 | 169 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS KURULU BAŞKANI** | Prof. Dr. Serdar FİLİZ |
| **DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ** |
| Prof. Dr. Süreyya CEYLAN | (Histoloji-Embriyoloji) |
| Prof.Dr. Tuncay ÇOLAK | (Anatomi) |
| Prof. Dr. Serdar FİLİZ | (Histoloji-Embriyoloji) |
| Prof.Dr. Belgin BAMAÇ | (Anatomi) |
| Prof. Dr. Süheyla GONCA | (Histoloji-Embriyoloji) |
| Prof. Dr. Yusufhan YAZIR  | (Histoloji-Embriyoloji) |
| Doç.Dr.F.Ceyla ERALDEMİR | (Biyokimya) |
| Dr.Öğr.Üyesi Ayla TEKİN ORHA | (Anatomi) |

|  |
| --- |
| **DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |
| **Amaç** : Dönem I öğrencileri dört haftalık ders kurulu sonunda, doku ve iskelet sistemlerinin yapı ve işlevleri, hekimliğin toplumsal ve düşünsel boyutları hakkında bilgi sahibi olacaklar. |
| **Öğrenim Hedefleri:** |
| Öğrenciler; |
| 1. Bağ dokusu, örtü epiteli, kemik dokusu proteinlerinin yapı, işlevi ve metabolizmasını öğrenecek. |
| 2. Hareket sistemine ait anatomik oluşumları yapı ve fonksiyonlarını tanımlayabilecek. |
| 3. Hücre ve dokuların histolojik ve fonksiyonel özelliklerini bilecek, epitel, bağ, kıkırdak ve kemik dokularını ayırt edebilecek, iskelet sisteminin organizasyonunu kavrayabilecek. |
| 4. Kadavranın tıp öğrencilerinin ilk hastası olması üzerinde durularak, empati, saygı, hekimlik rolü, sorumluluk gibi kavramları benimseyecek. |

**Kurul başlama ve Bitiş tarihleri:** 09.03.2020 – 07.04.2020

|  |
| --- |
| **9 Mart Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30  | Anatomi ve Tıbbi Terminolojiye Giriş | Dr. B. Bamaç |
| 10:40 – 12:30  | Örtü epiteli histolojisi-1 | Dr. S. Gonca |
| 13:30 – 14:20  | Bağ dokusu biyokimyası | Dr. C. Eraldemir |
| 14:30 – 15:20  | Endotel doku biyokimyası | Dr. C. Eraldemir |
| 15:30 – 16:20  | Danışmanlık saati | İlgili öğretim üyeleri |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **10 Mart 2020 Salı** |
| 08:40 – 09:30  | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 10:30  | Kemik doku biyokimyası  | Dr. C. Eraldemir |
| 10:40 – 12:30  | Tıbbi Terminoloji  | Dr. B. Bamaç |
| 13:30 – 15:20  | Bez epiteli histolojisi | Dr. Y. Yazır |
| 15:30 – 16:20  | Örtü epiteli histolojisi-2 | Dr. S. Gonca |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **11 Mart 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 10:40 – 12:30  | Tıbbi Terminoloji | Dr. B. Bamaç |
| 13:30 – 16:20 | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **12 Mart 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30  | Bağ dokusu histolojisi-2 | Dr. S. Filiz |
| 10:40 – 12:30 | Tıbbi Terminoloji | Dr. B. Bamaç |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvari) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **13 Mart 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil | Okt. A. Özgüven |
| **16 Mart 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Hareket sistemine genel bakış (kas, kemik, eklem) | Dr. T. Çolak |
| 10:40 – 12:30  | Bağ dokusu histolojisi-1 | Dr. S. Filiz |
| 13:30 – 15:20 | Kanıta Dayalı Tıp Oturumu | Dr.M. Alvur |
| 15:30 – 17:20 | Kıkırdak doku histolojisi | Dr. S. Gonca |
| **17 Mart 2020 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Bağ dokusu histolojisi-3 | Dr. S. Filiz |
| 10:40 - 12:30 | İskelet ve kas dokusu proteinleri | Dr. C.Eraldemir |
| 13:30 – 15:20  | Üst ekstremite kemikleri | Dr. T.Çolak |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **18 Mart 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30  | Üst ekstremite eklemleri | Dr. T.Çolak |
| 10:40 - 12:30 | Kemik doku histolojisi - 1 | Dr. S.Ceylan |
| 13:30 – 16:20 | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **19 Mart 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30 | Omurga ve Toraks iskeleti | Dr. B.Bamaç |
| 10:40 – 12:30 | Kemik dokusu histolojisi-2 | Dr. S. Ceylan |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvari) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **20 Mart 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 17:20 | Yabancı Dil | Okt. A. Özgüven |
| **23 Mart 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Alt ekstremite kemikleri | Dr.A.Tekin Orha |
| 10:40 – 12:30 | Omurga ve Toraks eklemleri | Dr. B.Bamaç |
| 13:30 – 17:20 | Dönüşümlü Anatomi / Histoloji Lab. Anatomi Lab 1: Üst ekstremite ve columnavertebralis kemikleri HistolojiLab 1: Örtü Epiteli | Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| **24 Mart 2020 Salı** |
| 08:40 – 12:30  | Biyokimya Lab : Kanda total protein tayini, idrarda keton tayini (2.gün) | Biyokimya Öğr. Üyeleri |
| 13:30 - 17:20 | Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 2: Bez Epiteli - AnatomiLab 2: Üst ekstremite ve columna vertebralis eklemleri | Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| **25 Mart 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30  | Alt ekstremite eklemleri | Dr.A.Tekin Orha |
| 10:40 – 12:30 | Kemik dokusu histolojisi-3 | Dr. S. Ceylan |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **26 Mart 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 10:40 – 12:30 | Kafa kemikleri I | Dr. B. Bamaç |
| 13:30 - 17:20 | Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 3: Bağ dokusu AnatomiLab 3: Alt ekstremite kemikleri ve eklemleri | Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| **27 Mart 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 - 17:20 | Yabancı Dil | Okt. A. Özgüven |
| **30 Mart 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 10:40 – 12:30 | Kafa kemikleri II | Dr. B.Bamaç |
| 13:30 - 17:20 | Biyokimya Lab : Kanda total protein tayini, idrarda keton tayini (1.gün) | Biyokimya Öğr. Üyeleri |
| **31 Mart 2020 Salı** |
| 08:40 – 12:30 | Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 4: Kıkırdak doku AnatomiLab 4: Neurocranium, Splanchnicranium | Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| 13:30 - 15:20 | Kafa kemikleri III | Dr. B. Bamaç |
| 15:30 - 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **1 Nisan 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 12:30 | Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 5: Kemik doku Anatomi Lab 5: Kafa kemikleri | Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **2 Nisan 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 12:30 | Anatomi ve Histoloji Laboratuvar telafi çalışması | Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvari) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **3 Nisan 2020 Cuma** |
| 08:40 – 17:20 | Histoloji pratik sınavı  | Hist. veEmb. Öğr. Üyeleri  |
| **6 Nisan 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 17:20 | Anatomi pratik sınavı  | Anatomi Öğr. Üyeleri  |
| **7 Nisan 2020 Salı** |
| 08:40 – 12:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 13:30 – 15:10 | V. Ders Kurulu Teorik Sınavı |  |
| 15:30 – 16:00 | Kurul Değerlendirme | Kurul Başkanı |

**VI. KURUL: KAS VE SİNİR DOKULARI DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DersinAdı** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| **MESLEK DERSLERİ** |
| Anatomi | 31 | 48 | 79 |
| Fizyoloji | 21 | 12 | 33 |
| Histoloji | 13 | 12 | 25 |
| Kanıtadayalı tıp oturumları | 2 | - | 2 |
| Davranış Bilimleri | 6 | - | 6 |
| HekimliğeHazırlıkProgramı | -  | 20 | 20 |
| Danışmanlık | - | 1 | 1 |
| TOPLAM | 73 | 93 | 166 |
| **KÜLTÜR DERSLERİ** |
| Yabancı Dil | 12 | - | 12 |
| Türk Dili | 6 | - | 6 |
| Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | 6 | - | 6 |
| Seçmeli Ders | 15 |  | 15 |
|  TOPLAM | 39 | - | 39 |
| **Serbest Çalışma** | 28 | - | 28 |
| TOPLAM | 140 | 93 | 233 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS KURULU BAŞKANI** | Prof.Dr. Deniz ŞAHİN |
|  |  |
| **DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ** |  |
| Prof. Dr. Nurbay ATEŞ | (Fizyoloji) |
| Prof. Dr. Melda YARDIMOGLU | (Histoloji-Embriyoloji ) |
| Prof. Dr. Tuncay ÇOLAK | (Anatomi ) |
| Prof. Dr. Belgin BAMAÇ | (Anatomi ) |
| Prof.Dr.Ümit TURAL | (Psikiyatri) |
| Prof.Dr. Deniz ŞAHİN | (Fizyoloji) |
| Prof. Dr. Yusufhan YAZIR | (Histoloji-Embriyoloji ) |
| Doç. Dr. Aslıhan POLAT | (Psikiyatri ) |
| Doç.Dr.Cem CERİT | (Psikiyatri) |
| Dr.Öğr.Üyesi Ayla TEKİN ORHA | (Anatomi ) |

|  |
| --- |
| **DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |
| **Amaç**: Dönem I öğrencileri altı haftalık ders kurulu sonunda, kas ve sinir sistemlerinin normal yapı ve işlevleri hakkında bilgi sahibi olacak, kas dokusu tiplerini ve sinir hücrelerini ayırt edebilecektir.  |
| **Öğrenim Hedefleri:** |
| Öğrenciler; |
| 1. Kas ve sinir dokusu proteinlerinin yapı ve işlevini tanımlayabilecek, metabolizmasını yorumlayabilecek. |
| 2. Sinir sistemine ait anatomik oluşumların yapı ve fonksiyon ilişkilerini tanımlayabilecek. |
| 3. Kas ve sinir dokularının yapısal elemanlarını bilecek, kas ve sinir dokusunu oluşturan öğeleri mikroskopta inceleyip tanıyabilecek, çizgili kas, kalp kası ve düz kas kesitlerini mikroskopta inceleyerek ve tanımlayabilecek. |
| 4. Otonom sinir sisteminin organizasyonu ve işlevini bilecek. |
| 5.Sinir kas kavşağının yapısını öğrenecek; İskelet kası, düz kas ile kalp kasının yapısal ve işlevsel özelliklerini, uyarılma ve kasılma mekanizmalarını bilecek. |
| 6. Zar üzerinden su ve madde taşınımı, zar dinlenim potansiyeli, aksiyon potansiyeli, hücreler arası iletişim, kimyasal ileticiler ve ikinci habercileri bilecek. |
| 7. Sağlık, hastalık, kültürel özellikler, hasta, hasta yakını ve iyileştirici rolleri, hekimliğin toplumsal yönünü öğrenecek. |
| 8. Sinir hücresinde uyarılma ve ileti mekanizmalarını (membran dinlenim potansiyeli, aksiyon potansiyeli, sinir hücresinde yayılımı, sinaptik ileti, nörotransmiterler) kavrayacak. |
| 9. Sinir-kas kavşağının yapısını, kas dokusunun uyarılma-kasılma mekanizmalarını, kas tipleri arasındaki farklılıkları öğrenecek. |
| 10.Duysal sinir hücrelerinin uyarılma ve ileti özellikleri, otonom sinir sisteminin yapısı ve işlevlerini bilecek. |

**Kurul başlama ve Bitiş tarihleri:** 08.04.2020 – 22.05.2020

|  |
| --- |
| **8 Nisan 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 09:30  | Kas dokusu embriyolojisi | Dr. M. Yardımoğlu |
| 09:40 – 10:30 | Kolun ön bölgesi ve pektoral bölge  | Dr.T. Çolak |
| 10:40 – 12:30  | Çizgili kas histolojisi | Dr. M. Yardımoğlu |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20 | Serbest Çalışma |  |
| **9 Nisan 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30 | Kalp kası ve düz kas histolojisi | Dr. M. Yardımoğlu |
| 10:40 – 12:30  | Yüzeyel sırt kasları, omuz ve kolun arka bölgesi  | Dr.T. Çolak |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **10 Nisan 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 17:20  | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **13 Nisan 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Sinir dokusu gelişimi | Dr. Y. Yazır |
| 10:40 – 12:30  | Meme anatomisi ve fossaaxillaris | Dr. B. Bamaç |
| 13:30 – 17:20 | Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 1: Kas dokusu Anatomi Lab 1: Yüzeyel sırt kasları, omuz ve kolun arka bölgesi | Anatomi Öğr. / Histoloji ve Emb. Öğr Üyeleri |
| **14 Nisan 2020 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | Plexus brachialis | Dr. T. Çolak |
| 10:40 – 12:30  | Ön kol ön bölgesi ve fossa cubiti | Dr. B. Bamaç |
| 13:30 – 17:20  | AnatomiLab 2: Kolun ön bölgesi ve pektoral bölge  | Anatomi Öğr. Üyeleri |
| **15 Nisan 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | Sinir dokusu histolojisi-1 | Dr Y. Yazır |
| 10:40 – 12:30  | Ön kol arka bölgesi | Dr. A.Tekin Orha |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **16 Nisan 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30 | Kanıta Dayalı Tıp Oturumu | Dr. M.Alvur |
| 10:40 – 12:30  | El anatomisi  | Dr. B.Bamaç |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **17 Nisan 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 17:20  | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **20 Nisan 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Gluteal bölge ve plexuslumbosacralis | Dr. T. Çolak |
| 10:40 – 12:30  | Sinir dokusu histolojisi-2 | Dr Y. Yazır |
| 13:30 – 17:20  |  Anatomi Lab 3: Plexus brachialis ve Fossa Axillaris | Anatomi Öğr.Üyeleri |
| **21 Nisan 2020 Salı** |
| 08.40 – 10:30 | Sinir dokusu histolojisi-3 | Dr Y. Yazır |
| 10:40 – 12:30  | Hücre zarı potansiyelleri | Dr.D. Şahin |
| 13:30 - 17:20 | Anatomi Lab-4: Ön kol ön bölgesi ve fossacubiti | Anatomi Öğr. Üyeleri |
| **22 Nisan 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 12:30 | Anatomi Lab 5: Ön kol arka bölgesi | Anatomi Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 16:20 | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **23 Nisan 2020 Perşembe** |
| **Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| **24 Nisan 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30 | Türk Dili | Okt. Ece Onural |
| 10:40 – 12:30  | Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Okt. Abidin Çevik |
| 13:30 – 17:20  | Yabancı Dil (İngilizce) | Okt. O.K. Türkmen |
| **27 Nisan 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Sinirden kasa ileti, sinir kas kavşağı | Dr. D. Şahin |
| 10:40 – 12:30  | Uyluğun ön bölgesi ve adductor kaslar (canalis adductorius, trig. femorale) | Dr. T. Çolak |
| 13:30 – 17:20  | Dönüşümlü Anatomi-Histoloji Lab. Anatomi Lab 6: El anatomisi Histoloji Lab 2: Sinir dokusu - MSS | Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| **28 Nisan 2020 Salı** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 11:30 | Sinir aksiyon potansiyelleri, uyarılma ve iletilme | Dr. D. Şahin |
| 11:40 – 12:30  | Uyluğun arka bölgesi | Dr. A.Tekin Orha |
| 13:30 – 14:20 | Bacağın ön ve lateral bölgeleri | Dr. T. Çolak |
| 14:30– 15:20 | Davranış bilimlerinde araştırma yöntemleri | Dr. A. Polat |
| 15:30 – 16:20 | Cinsel kimlik, cinsiyet rolü ve cinsel yönelim | Dr. A. Polat |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **29 Nisan 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | Fossa poplitea ve bacağın arka bölgesi | Dr. T. Çolak |
| 10:40 – 12:30 | Sinirsel ileticilerin sinir kavşağında engelleyici ve kolaylaştırıcı rolleri | Dr. D.Şahin |
| 13:30 – 16:20 | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **30 Nisan 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 10:30 | Ayak anatomisi | Dr. T. Çolak |
| 10:40 – 12:30  | Çizgili kasın kasılma mekanizması | Dr. D. Şahin |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **1 Mayıs 2020 Cuma** |
| **Serbest Çalışma** |
| **4 Mayıs 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 10:30 | Düz kasın kasılma mekanizması | Dr. D. Şahin |
| 10:40 – 12:30  | Parotis bölgesi, kafa tası ve yüzün mimik kasları | Dr. T. Çolak |
| 13:30 – 17:20  | Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 3: Sinir dokusu - PSS AnatomiLab 7: Gluteal bölge, plexuslumbosacralis ve uyluğun arka bölgesi | Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| **5 Mayıs 2020 Salı** |
| 08:40 – 10:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 10:40 – 12:30  | Kalp kasının kasılma mekanizması | Dr. D. Şahin |
| 13:30 – 17:20  | Anatomi Lab 8: Uyluğun ve bacağın ön ve lateral bölgeleri | Anatomi Öğr. Üyeleri |
| **6 Mayıs 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 10:30 | Üst ve alt ekstremite lezyonları  | Dr. B. Bamaç |
| 10:40 – 12:30  | Duysal reseptörler ve ileti -I | Dr. D. Şahin |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **7 Mayıs 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30 | Suboksipital bölge ve derin sırt kasları | Dr. A.Tekin Orha |
| 09:40 – 10:30 | Cinsiyete duyarlı hekimlik | Dr. A. Polat |
| 10:40 – 12:30  | Boyun ön ve yan bölgesi | Dr. B. Bamaç |
| 13:30 – 17:20  | Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı) | İlgili Öğr. Üyeleri |
| **8 Mayıs 2020 Cuma** |
| 08:40 – 10:30  | Sınav- Türk Dili | Görevli Öğr. Elemanı |
| 10:40 – 12:30 | Sınav- Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi | Görevli Öğr. Elemanı |
| 13:30–15:20 | Sınav- Yabancı Dil (İngilizce) | Görevli Öğr. Elemanı |
| 15:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **11 Mayıs 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 11:30  | Sinirsel ileticiler (Nörotransmiterler) | Dr. D. Şahin |
| 11:40 – 12:30  | Fossa pterygopalatina, temporal bölge ve fossa infratemporalis | Dr. B.Bamaç |
| 13:30 – 17:20  | Dönüşümlü Anatomi/ Fizyoloji LabAnatomiLab 9: Bacağın arka bölgesi, fossa poplitea ve ayak anatomisi,Fizyoloji Lab 1: Sınıfta CD gösterimi (Uyarılabilir dokular ve sinir-kas kavşağı / Çizgili kasta uyaran-yanıt deneyleri) | Anatomi/ Fizyoloji Öğr. Üyeleri |
| **12 Mayıs 2020 Salı** |
| 08:40 – 12:30  | Dönüşümlü Anatomi/ Fizyoloji Lab - Anatomi Lab 10: Parotis bölgesi, kafatası ve yüzün mimik kasları, Fizyoloji Lab 2: EMG | Anatomi/ Fizyoloji Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 14:20 | Damgalanma | Dr. C. Cerit |
| 14:30 – 16:20 | Otonom sinir sistemi | Dr. N. Ateş |
| 16:30 – 17:20 | Duysal reseptörler ve ileti- II | Dr. D. Şahin |
| **13 Mayıs 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 12:30 | Anatomi Lab 11: Fossa pterygopalatina, temporal bölge, fossa infratemporalis, boyun ön ve yan bölgeleri  | Anatomi Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 16:20  | Seçmeli Ders |  |
| 16:30 – 17:20  | **Serbest Çalışma** |  |
| **14 Mayıs 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 09:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 09:40 – 10:30 | Danışmanlık saati | İlgili öğretim üyeleri |
| 10:40 – 11:30 | Uyku ve Rüyalar | Dr. E.Tatlıdil Yaylacı |
| 11:40 – 12:30 | Bağımlılığın Toplumsal Boyutları | Dr. E.Tatlıdil Yaylacı |
| 13:30 – 17:20 | Dönüşümlü Anatomi/ Fizyoloji Lab AnatomiLab 12: Suboccipital bölge ve derin sırt kasları Fizyoloji Lab 2: EMG | Anatomi/ Fizyoloji Öğr. Üyeleri |
| **15 Mayıs 2020 Cuma** |
| 08:40 – 12:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 13:30 – 17:20 | Laboratuvar telafi çalışması | İlgili Anabilim Dalları |
| **18 Mayıs 2020 Pazartesi** |
| 08:40 – 12:30 | Histoloji pratik sınavı | Hist. ve Emb. Öğr. Üyeleri |
| 13:30 – 17:20 | **Serbest Çalışma** |  |
| **19 Mayıs 2020 Salı** |
| **Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| **20 Mayıs 2020 Çarşamba** |
| 08:40 – 17:20 | Anatomi pratik sınavı | Anatomi Öğr. Ü. |
| **21 Mayıs 2020 Perşembe** |
| 08:40 – 12:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 13:30 – 17:20 | Klinik Beceri Laboratuvarı pratik sınavı | İlgili Öğr.Üyeleri |
| **22 Mayıs 2020 Cuma** |
| 08:40 – 12:30 | **Serbest Çalışma** |  |
| 13:30 – 15:10 | VI. Ders Kurulu Teorik Sınavı |  |
| 15:30 -16:00 | Kurul değerlendirme saati | Kurul Başkanı |
| **03 - 05 Haziran 2020** |
|  | Mazeret Sınavları (Teorik ve Pratik) |  |
| **08 Haziran 2020 Pazartesi** |
| 10:00 – 11:40 | Final (Yıl Sonu) Sınavı |  |
| 13:30 – 14:00 | Final (Yıl Sonu) Sınavı Değerlendirme |  |
| **24 Haziran 2020 Çarşamba** |
| 10:00 – 11:40 | Bütünleme Sınavı |  |
| 13:30 – 14:00 | Bütünleme Sınavı Değerlendirme |  |

