

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
2021-2022 EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ

(2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılında; Ders kurulu dersleri yüz yüze, Seçmeli ve Ortak Zorunlu Dersler uzaktan eğitim yolu ile işlenecek, Ders kurulu ve Seçmeli derslerin sınavları yüz yüze yapılacaktır)

| 1. SINIF | |
|--------------------|--|
| 13-17 Eylül 2021 | Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Payları I. Taksidinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 20 Eylül 2021 | 1. Yarıyıl Derslerin Başlaması |
| 14 Ocak 2022 | 1. Yarıyıl Derslerin Sonu |
| 15-30 Ocak 2022 | Yarıyıl Tatili |
| 24-28 Ocak 2022 | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksidinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 31 Ocak 2022 | 2. Yarıyıl Derslerin Başlaması |
| 27 Mayıs 2022 | 2. Yarıyıl Derslerin Sonu |
| 13-17 Haziran 2022 | Final Sınavları |
| 04-08 Temmuz 2022 | Bütünleme Sınavları |

| 2021-2022 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI 1. SINIF KURUL SONU VE YILSONU DEĞERLENDİRME TOPLANTI TAKVİMİ | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------|
| KURUL ADI | SINAV TARİHİ VE SAATİ | TOPLANTI TARİH VE SAATİ |
| 1. DERS KURULU | 19.11.2021- Saat 09.00 | 26.11.2021 – Saat 14.00 |
| 2. DERS KURULU | 14.01.2022- Saat 09.00 | 21.01.2022 – Saat 14.00 |
| 3. DERS KURULU | 31.03.2022-01.04.2022- Saat 09.00 | 07.04.2022 – Saat 14.00 |
| 4. DERS KURULU | 26-27.05.2022- Saat 09.00 | 07.06.2022– Saat 14.00 |
| FİNAL SINAVI | 17.06.2022- Saat 09.00 | 05.07.2022 – Saat 14.00 |
| BÜTÜNLEME SINAVI | 05.07.2022- Saat 09.00 | 08.07.2022- Saat 14.00 |

TOPLANTILYERİ: DEKANLIK TOPLANTI SALONU

1. SINIF DERS PROGRAMI

(DERSLİK 1)
(Güncelleme Tarihi: 25.02.2022)

Sınıf Koordinatörü: Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ

Koordinatör Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL

| 0101102 1. SINIF DERS KURULU | SINAV TARİHİ |
|---|---|
| 0101150-1. Hücre Bilimleri Ders Kurulu | 19.11.2021-Saat 09:00 |
| 0101151-2. Hücre Bilimleri Ders Kurulu | 14.01.2022- Saat 09:00 |
| 0101152-3. Hücre Bilimleri Ders Kurulu | 31.03.2022-01.04.2022-Saat 09:00 |
| 0101153-4. Hücre Bilimleri Ders Kurulu | 26-27.05.2022-Saat 09:00 |
| Final Sınavı | 17.06.2022-Saat 09:00 |
| Bütünleme Sınavı | 05.07.2021-Saat 09:00 |
| Seçmeli Ders 1 | Ara Sınav: 15.11.2021-Saat 13:00 Final: 03.01.2022-Saat 13:00 Bütünleme: 17.01.2022-Saat 13:00 |
| Seçmeli Ders 2 | Ara Sınav: 21.03.2022-Saat 13:00 Final: 16.05.2022-Saat 13:00 Bütünleme: 30.05.2022-Saat 13:00 |
| HARUZEM ORTAK DERSLER SINAVI (Türk Dili-I, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I, İngilizce-I) Hem uzaktan hem de yüz yüze öğretime dahil olan öğrenciler için | <u>Sınav Takvimi</u> <u>Başlangıç Tarihi</u> <u>Bitiş Tarihi</u> HARUZEM Ortak Zorunlu Dersler Sınav Takvimi |
| HARUZEM ORTAK DERSLER SINAVI (Türk Dili -II, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II, İngilizce-II) Hem uzaktan hem de yüz yüze öğretime dahil olan öğrenciler için | <u>Sınav Takvimi</u> <u>Başlangıç Tarihi</u> <u>Bitiş Tarihi</u> HARUZEM Ortak Zorunlu Dersler Sınav Takvimi |

- Öğrenciler, belirlenen tarih ve saatte sınava girmek ve öğrenci kimlik kartını yanında bulundurmak zorundadır.
- Cep telefonu ile sınava girilmez.
- Optik okuyucu için sınav cevap anahtarının kodlanmasında sadece HB (No: 2) kurşun kalem kullanılmalıdır.
- Sınav sonuçları; en az üç iş günü sonra açıklanır.

SEÇMELİ DERSLERİN SINAV YERLERİ

| | |
|---|---|
| 0101120 Seçmeli 1 (Tıbbi Terminoloji) - Prof. Dr. Mustafa DENİZ-AKTİF 0101122 Seçmeli 1 (Tıbbi İngilizce) - Dr. Öğr. Üyesi Nihat ARIÇ-AKTİF 0101124 Seçmeli 1 (Kariyer Planlama) - Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞEKER-AKTİF - Dr. Öğr. Üyesi Şerif KURTULUŞ | 0101150 Seçmeli 2 (Tıbbi Terminoloji) - Prof. Dr. Mustafa DENİZ-AKTİF 0101152 Seçmeli 2 (Tıbbi İngilizce) - Dr. Öğr. Üyesi Nihat ARIÇ-AKTİF 0101154 Seçmeli 2 (Kariyer Planlama) - Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞEKER-AKTİF - Dr. Öğr. Üyesi Şerif KURTULUŞ |
|---|---|

SEÇMELİ DERSLERİN SINAV YERLERİ

| | |
|---|---|
| 0101120 Seçmeli 1 (Tıbbi Terminoloji) - Derslik 1 0101122 Seçmeli 1 (Tıbbi İngilizce) - Derslik 2 0101124 Seçmeli 1 (Kariyer Planlama) - Derslik 4 | 0101150 Seçmeli 2 (Tıbbi Terminoloji) - Derslik 1 0101152 Seçmeli 2 (Tıbbi İngilizce) - Derslik 2 0101154 Seçmeli 2 (Kariyer Planlama) - Derslik 4 |
|---|---|

| DERS ADI | TEORİK | UYGULAMA | YILLIK TOPLAM DERS SAATİ | AKTS (ECTS) |
|--|------------|-----------|--------------------------|-------------|
| 1. Hücre Bilimleri Ders Kurulu | 129 | 13 | 142 | 11 |
| 2. Hücre Bilimleri Ders Kurulu | 148 | 8 | 156 | 14 |
| 3. Hücre Bilimleri Ders Kurulu | 129 | 22 | 151 | 14 |
| 4. Hücre Bilimleri Ders Kurulu | 103 | 25 | 128 | 11 |
| SEÇMELİ DERS 1 | 26 | - | 26 | 1 |
| SEÇMELİ DERS 2 | 22 | - | 22 | 1 |
| <i>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (Uzaktan Eğitim)</i> | 28 | - | 28 | 2 |
| <i>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I I (Uzaktan Eğitim)</i> | 26 | - | 26 | 2 |
| <i>Türk Dili-I (Uzaktan Eğitim)</i> | 26 | - | 26 | 2 |
| <i>Türk Dili-II (Uzaktan Eğitim)</i> | 26 | - | 26 | 2 |
| <i>İngilizce-I (UzaktanEğitim)</i> | 52 | - | 52 | 2 |
| <i>İngilizce-II (UzaktanEğitim)</i> | 48 | - | 48 | 2 |
| TOPLAM | 763 | 68 | 831 | 64 |

| KURUL DERSLERİ | | | | |
|--|------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| ANABİLİM DALI | TEORİK | UYGULAMA (X GRUP) | YILLIK TOPLAM DERS SAATİ | AKTS (ECTS) |
| Anatomi | 34 | 30 (2) | 64 | 6 |
| Biyofizik | 50 | - | 50 | 5 |
| Halk Sağlığı | 34 | - | 34 | 3 |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 22 | - | 22 | 2 |
| Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 11 | - | 11 | 1 |
| Tıbbi Bilişim | 64 | - | 64 | 5 |
| Biyostatistik | 30 | - | 30 | 3 |
| Tıbbi Biyokimya | 124 | 10 (4) | 134 | 12 |
| Tıbbi Biyoloji | 122 | 16 (2) | 138 | 11 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 18 | - | 18 | 2 |
| Mesleki Beceri Uygulamaları | | 14 | 14 | 0 |
| TOPLAM | 509 | 70 | 579 | 50 |

FİNAL VE BÜTÜNLEME SINAVI SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIK |
|--|--------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| Anatomi | 11 | 1.0 | 11 | - | 11 |
| Biyofizik | 9 | 1.0 | 9 | - | 9 |
| Halk Sağlığı | 6 | 1.0 | 6 | - | 6 |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 4 | 1.0 | 6 | - | 6 |
| Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 2 | 1.0 | 2 | - | 2 |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 11+6 =17 | 1.0 | 11+6 =17 | - | 10+5 =15 |
| Tıbbi Biyokimya | 24 | 1.0 | 24 | - | 24 |
| Tıbbi Biyoloji | 24 | 1.0 | 24 | - | 24 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 3 | 1.0 | 3 | - | 3 |
| TOPLAM | 100 | 1.0 | 100 | - | 100 |

1. SINIF AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

AMAÇ

1. sınıfın sonunda öğrencilerin, organizmada bulunan moleküllerin yapı ve özellikleri ile hücre ve dokuların işlevleri ve organizmada değişikliğe neden olabilecek iç ve dış etkenler konusunda bilgi sahibi olmaları; insan davranışı, hekim-toplum etkileşimi ve iletişim konusunda temel beceri ve tutumu, sağlık kavramı ve sağlığın belirleyici yönlerini öğrenerek tıp eğitimine uyum sağlamaları ve temel tıp bilgilerini almaları amaçlanmaktadır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. sınıf öğrencileri

1. Tıbbi Biyokimya'ya temel oluşturmak üzere atomun yapısı, kimyasal reaksiyonlar ve bunun sonucunda ortaya çıkan ürünlerin neler olduğu ve nerelerde kullanılacağı, suyun yapısı ve pH kavramı, tamponlar ve özellikleri hakkında temel bilgileri öğrenmiş olacaklardır. Ayrıca hücrenin yapısını oluşturan temel makro moleküller olarak protein, lipid, karbohidrat ve nükleik asitlerin yapılarını öğrenmiş olacaklardır.
2. Tıbbi Biyokimya derslerinde proteinlerin yapısını oluşturan aminoasitlerin çeşitleri, özellikleri ve görevlerinin kavratılacaktır. Hücredeki reaksiyonlarda gerekli olan enerjinin nasıl sağlandığını anlayabilmek için biyoenerjetik kavramı öğrenilecektir. Yine hücredeki reaksiyonların oluşmasında görevli enzimlerin moleküler yapıları, çeşitleri, görevleri ayrıntılı şekilde öğrenilecektir. Enzimlerin prostetik grupları olan vitamin ve minerallerin yapı ve görevleri tanımlanacaktır. Hormonların yapısı ve görevleri ve etki mekanizmaları hakkında temel bilgiler elde edilmiş olacaktır. Makromoleküllerin metabolizmadaki rolleri ayrıntıları ile anlatılacak ve bu bilgilerin hastalıklarla ilgilerinin ne olduğu, anormallikler sonucunda hangi hastalıkların oluşacağı, tanısının hangi tekniklerle konulacağını öğrenilmesi hedeflenmektedir.
3. Tıbbi Biyoloji derslerinde hücrenin yapısı, organellerin tipleri, organellerin yapı ve görevleri, nükleik asitlerin yapısı, çeşitleri, sentezi ve görevleri hakkında bilgi verilecektir. Gen kavramı ve insan genomunun nasıl şekillendiği, özellikleri ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olunacaktır. Rekombinant DNA teknolojisi ve kullanım alanlarının kavranılması sağlanacaktır. Hekim ve araştırmacı için gerekli olan temel inceleme araçları olan PCR makinesi ve mikroskop hakkında bilgi verilecek ve iyi bir şekilde kullanılması sağlanacaktır.
4. Fiziksel bilimlerin ilke ve kavramlarından yararlanan biyofizik, sinir iletimini sağlayan elektrik ya da kas kasılmasını sağlayan mekanik kuvvet gibi etkenlerin biyolojik temelleri, işlevleri, canlıların ses, ışık ya da iyonlaştırıcı ışınım gibi fiziksel etkenlerle etkileşimi hakkında öğrenciye temel bilgileri kazandırmayı amaçlamaktadır.
5. Anatomi dersinin teorik konularında temel anatomi kavramları, insan anatomik yapısının kemik ve eklemler açısından nasıl şekillendiği, görevlerinin neler olduğu öğrenilecek ve uygulama derslerinde bu yapıların kalıcı olarak kavranılması sağlanacaktır.
6. İnsanı tanıma, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri sağlayan davranış bilimleri dersinde öğrenciler sağlıklı ve hasta insanların davranışlarını öğrenirken bedensel-ruhsal ve toplumsal yönlerini, bunlar arasındaki etkileşimleri kavrayacaklardır. Ayrıca psikoz-nevroz ayrımını yapabilmeyi ve hasta pratiğinde uygulama becerisini kazanacaklardır.
7. Tıbbi Bilişim ile bilgisayar kullanmayı, istatistikte kullanılan temel kavramların öğrenileceği biyoistatistik dersinde öğrenciler elde edilen verilerin nasıl toplanacağını, hangi analiz tekniklerinin kullanılacağını ve bunların nasıl yorumlanacağını kavradıktan sonra, verilerin sunulması aşamasında nelerin yapılması gerektiğini öğreneceklerdir.
8. Dünya ve ülkemizde tıp biliminin geçirdiği evrelerin anlatılacağı Tıp tarihi derslerinde deontoloji kavramı ve ilkeleri, etik kurallar, mevzuat hakkında bilgiler verilecek, tıbbi raporların nasıl yazılacağı, Türkiye de sağlık sorunları ve politikaları tartışılacak, tıbbi deontoloji nizamnamesi ve tababet ile ilgili bazı kanunlar hakkında bilgi sahibi olunacaktır.
9. Halk sağlığının özel bir konusu olan tütün kullanımının sağlık üzerindeki olumsuz etkileri ve sigara bırakma tedavisi hakkında genel bilgiler ve iletişim yolları verilecektir.
10. Tıp eğitiminin en önemli bölümlerinden biri olan mesleki beceri laboratuvarında modeller üzerinde uygulama ile temel tıp becerileri kazandırılması amaçlanmaktadır. Bunun için, steril eldiven giyme-çıkarma, iletişim becerilerinin tıpta kullanımı, aile öyküsü almayı ve ilk yardım teknikleri uygulamalı olarak gösterilecektir.

1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU
20 Eylül - 19 Kasım 2021 (9 Hafta)

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. İsmail KOYUNCU

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN

Kurul Sınav Tarihi: 19.11.2021-Saat 09:00

| DİSİPLİN/BÖLÜM | TEORİK | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM |
|--|------------|-------------------|------------|
| Biyofizik | 8 | 1 | 9 |
| Halk Sağlığı | 16 | - | 16 |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 10 | - | 10 |
| Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 9 | | 9 |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 36 | - | 36 |
| Tıbbi Biyokimya | 24 | - | 24 |
| Tıbbi Biyoloji | 26 | 8 (2) | 34 |
| Mesleki Beceri Uygulamaları | | 4(4) | 4 |
| TOPLAM | 129 | 13 | 142 |

1.HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIK |
|--|-------------|---------|----------------|------------------|------------|
| Biyofizik | 6 | 1.0 | 6 | - | 6 |
| Halk Sağlığı | 12 | 1.0 | 12 | - | 12 |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 8 | 1.0 | 8 | - | 8 |
| Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 7 | 1.0 | 7 | - | 7 |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 28 | 1.0 | 28 | - | 28 |
| Tıbbi Biyokimya | 19 | 1.0 | 19 | - | 19 |
| Tıbbi Biyoloji | 20 | 1.0 | 20 | - | 20 |
| TOPLAM | 100 | | 100 | - | 100 |

| 1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ | BİRİMİ |
|--|--|
| Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ Doç. Dr. Feridun AKKAFA | Tıbbi Biyoloji |
| Prof. Dr. İbrahim KORUK Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL | Halk Sağlığı |
| Dr. Öğr. Üyesi Hasan ELKAN | Genel Cerrahi |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Reşat CEYLAN | Enfeksiyon Hastalıkları |
| Doç. Dr. Mehmet ASOĞLU | Ruh Sağlığı ve Hastalıkları |
| Dr. Öğr. Üyesi Fethiye KILIÇASLAN | Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları |
| Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR Doç. Dr. İsmail KOYUNCU | Tıbbi Biyokimya |
| Prof. Dr. Cemil SERT Dr. Öğr. Üyesi Yasin GÖKÇE | Biyofizik |
| Dr. Öğr. Üyesi İ. Halil YASAK | Acil Tıp |
| Öğr. Gör. Cemil DEMİR (Tıbbi Bilişim) | Mühendislik Fakültesi |
| HARUZEM | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Türk Dili, İngilizce |

1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

AMAÇ

İnsan organizmasındaki makro moleküllerin yapı ve işlevini kavrayabilecek, canlı türlerine ait genom organizasyonlarındaki farklılıkları ve benzerliklerinin farkında olacak, hücre ve organellerin temel yapısal ve fiziksel özelliklerini öğrenerek hücre içerisinde bulunan moleküllerin hücrelerdeki reaksiyonlarını ve çeşitli yapılarda bulunma amaçlarını kavrayacaktır. Ayrıca çağdaş sağlık kavramlarını tanımlayarak temel halk sağlığı uygulama alanlarının önemini, tıbbi yöntem bilgisini, iletişimde temel yaklaşımları öğrenerek iletişim becerilerini geliştirmek ve bu kurul kapsamında edindikleri temel bilgileri klinikte bağdaştırmaları açısından devam eden tıp eğitimine temel oluşturabilecek yeterlilik seviyesine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Atom ve kimyasal bağların temel özelliklerini bilir.
2. Organik makro moleküller olan karbonhidrat, lipid, amino asit ve proteinlerin yapı ve özellikleri ile temel reaksiyonlarını öğrenir.
3. Biyomoleküllerin genel yapısı, sınıflandırılmaları, fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklayabilir.
4. Biyomoleküllerdeki bağlar ve bunların hücre membranlarındaki yerleşimdeki önemini ve türlerini kavrar.
5. Tıbbi Biyoloji terminolojisini ve kurallarını bilir.
6. Hücre organellerinin yapı ve görevlerini öğrenir.
7. Temel biyofizik terminolojisi ve kuralları kavrar.
8. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenir.
9. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlamaları sağlanır.
10. Davranış Bilimleri terminolojisini oluşturan kavramları kavrayacak,
11. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri öğrenir.
12. İnsanların sağlıklı ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenir.
13. Psikoz-Nevroz ayrımını yapabilecek ve bunu hasta pratiğine dökebileceklerdir,
14. Tıp Tarihi ve Deontolojinin önemini, Tıbbi Deontoloji kavramı ve ilkelerini bilir.
15. Tıbbi bilişim ile Tıpta bilgisayar kullanmanın önemini kavrar.
16. Bilgi toplama yolları ve veri giriş yöntemlerini öğrenir.
17. Yeterli düzeyde tıbbi bilgi kullanımı ile beceri uygulamalarını öğrenir.
18. Tütün mamullerini ve sağlığa etkilerini, sağlık kavramı ve belirleyicilerini, sağlığı etkileyen çevresel faktörleri, beslenmenin sağlıkla ilişkilerini ve sağlık ölçütlerini kavrayabilir.
19. Mikroskop yapısı ve kullanımını öğrenir.
20. İlk yardım ve el yıkamanın önemini kavrar.

| HAFTA 1 | 20 EYLÜL 2021 PAZARATESİ | 21 EYLÜL 2021 SALI | 22 EYLÜL 2021 ÇARŞAMBA | 23 EYLÜL 2021 PERŞEMBE | 24 EYLÜL 2021 CUMA |
|----------------|-----------------------------|--|---|--|-----------------------|
| 08.30 09.00 | ORYANTASYON | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | ORYANTASYON | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.30 10.00 | ORYANTASYON | <i>Tıp Fakültesi ders programlarının tanıtımı F. DİLMEÇ - EÖKK Bşk.</i> | <i>Açılış Dersi (Fakülte Dekanı) H. ÇİFTÇİ</i> | ORYANTASYON | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.30 11.00 | ORYANTASYON | <i>Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönergesi, sınavlar, derslere devam, ders geçme F. DİLMEÇ - EÖKK Bşk.</i> | <i>Sınav, Ölçme ve Değerlendirme Yönergesi F. DİLMEÇ - EÖKK Bşk.</i> | <i>Öğrenci değişim programları (ERASMUS; FARABİ) Koordinatör</i> | SERBEST ÇALIŞMA |
| 11.30 12.00 | ORYANTASYON | ORYANTASYON | <i>Nasıl öğreniyorum? Nasıl çalışmalıyım? Geri Bildirim F. DİLMEÇ - EÖKK Bşk.</i> | ORYANTASYON | ORYANTASYON |
| 13.30 14.00 | ORYANTASYON | ORYANTASYON | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | ORYANTASYON | ORYANTASYON |
| 14.30 15.00 | ORYANTASYON | ORYANTASYON | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | ORYANTASYON | ORYANTASYON |
| 15.30 16.00 | ORYANTASYON | ORYANTASYON | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | ORYANTASYON | ORYANTASYON |
| 16.30 17.00 | ORYANTASYON | ORYANTASYON | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | ORYANTASYON | ORYANTASYON |

| HAFTA 2 | 27 EYLÜL 2021 PAZARTESİ | 28 EYLÜL 2021 SALI | 29 EYLÜL 2021 ÇARŞAMBA | 30 EYLÜL 2021 PERŞEMBE | 01 EKİM 2021 CUMA |
|----------------|-------------------------------------|--|---------------------------|---|--|
| 08.30 09.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Psikoanalitik kuram M. ASOĞLU |
| 09.30 10.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Travmatik yaşantılar kuramı M. ASOĞLU |
| 10.30 11.00 | Sağlık Bilişimine Giriş İ. KORUK | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Biyoloji'nin tarihsel gelişimi ve biyolojik kavramlar F. DİLMEÇ | Canlıların Sınıflandırılması ve Hücre Tipleri F. DİLMEÇ |
| 11.30 12.00 | Sağlık Bilişimine Giriş İ. KORUK | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Biyoloji'nin tarihsel gelişimi ve biyolojik kavramlar F. DİLMEÇ | Canlıların Sınıflandırılması ve Hücre Tipleri F. DİLMEÇ |
| 13.30 14.00 | SEÇMELİ DERS 1 | Sağlık Kavramları ve Sağlığın Belirleyicileri İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Biyofiziğe giriş Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.30 15.00 | SEÇMELİ DERS 1 | Sağlık Kavramları ve Sağlığın belirleyicileri İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Biyofiziğe giriş Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.30 16.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları A İlk Yardıma Giriş ve Genel Özellikleri İ. H. YASAK</i> | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.30 17.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları B İlk Yardıma Giriş ve Genel Özellikleri İ. H. YASAK</i> | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 4 | 11 EKİM 2021 PAZARTESİ | 12 EKİM 2021 SALI | 13 EKİM 2021 ÇARŞAMBA | 14 EKİM 2021 PERŞEMBE | 15 EKİM 2021 CUMA |
|----------------|---|--|---------------------------|---|--|
| 08.30 09.00 | Canlılarda enerji akımı Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Hücrenin Moleküler Bileşenleri: Organik Bileşenler F. AKKAFA | Hücrenin Moleküler Organizasyonu: Hücre Zarının Yapısı F. AKKAFA |
| 09.30 10.00 | Suyun fiziksel özellikleri Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Hücrenin Moleküler Bileşenleri: Organik Bileşenler F. AKKAFA | Hücrenin Moleküler Organizasyonu: Hücre Zarının Yapısı F. AKKAFA |
| 10.30 11.00 | Hücrenin Moleküler Bileşenleri: İnorganik Bileşenler F. AKKAFA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | T. Biyoloji Lab. B Tek Hücreli Canlılar F. AKKAFA | T. Biyoloji Lab. A Tek Hücreli Canlılar F. AKKAFA |
| 11.30 12.00 | Hücrenin Moleküler Bileşenleri: İnorganik Bileşenler F. AKKAFA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | T. Biyoloji Lab. B Tek Hücreli Canlılar F. AKKAFA | T. Biyoloji Lab. A Tek Hücreli Canlılar F. AKKAFA |
| 13.00 13.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Toplumsal Cinsiyet ve Sağlık İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Çözeltilerin fiziksel özellikleri Y. GÖKÇE | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları A El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi H. ELKAN</i> |
| 14.00 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Toplumsal Cinsiyet ve Sağlık İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Çözeltilerin fiziksel özellikleri Y. GÖKÇE | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları B El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi H. ELKAN</i> |
| 15.00 15.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | BeslenmeSağlık İ. KORUK | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları C El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi H. ELKAN</i> |
| 16.00 16.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | BeslenmeSağlık İ. KORUK | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları D El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi H. ELKAN</i> |

| HAFTA 5 | 18 EKİM 2021 PAZARTESİ | 19 EKİM 2021 SALI | 20 EKİM 2021 ÇARŞAMBA | 21 EKİM 2021 PERŞEMBE | 22 EKİM 2021 CUMA |
|----------------|---|----------------------|--|--|---|
| 08.30 09.00 | Alkoller, fenoller, eterler N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | T. Biyoloji Lab. A İnsan Hücre Yapısı F. AKKAFA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.30 10.00 | Alkoller, fenoller, eterler N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA | Alkoller, fenoller, eterler N. BAYRAKTAR | T. Biyoloji Lab. A İnsan Hücre Yapısı F. AKKAFA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.30 11.00 | Nükleusun yapısı ve madde trafiği F. AKKAFA | SERBEST ÇALIŞMA | Çocuğun psikolojik gelişim özellikleri F. KILIÇASLAN | T. Biyoloji Lab. B İnsan Hücre Yapısı F. AKKAFA | Hücre Yüzeyi, Plazma Zarından Moleküllerin Taşınması F. DİLMEÇ |
| 11.30 12.00 | Nükleusun yapısı ve madde trafiği F. AKKAFA | SERBEST ÇALIŞMA | Çocuğun psikolojik gelişim özellikleri F. KILIÇASLAN | T. Biyoloji Lab. B İnsan Hücre Yapısı F. AKKAFA | Hücre Yüzeyi, Plazma Zarından Moleküllerin Taşınması F. DİLMEÇ |
| 13.00 13.30 | SEÇMELİ DERS 1 | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.00 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.00 15.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları A Antisepsi Uygulamaları M. R. CEYLAN</i> | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.00 16.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları B Antisepsi Uygulamaları M. R. CEYLAN</i> | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 6 | 25 EKİM 2021 PAZARTESİ | 26 EKİM 2021 SALI | 27 EKİM 2021 ÇARŞAMBA | 28 EKİM 2021 PERŞEMBE | 29 EKİM 2021 CUMA |
|----------------|---|--|--------------------------------------|--|-----------------------|
| 08.30 09.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | CUMHURİYET BAYRAMI |
| 09.30 10.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Kimyasal bağlar İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | CUMHURİYET BAYRAMI |
| 10.30 11.00 | Kromatin yapısı ve DNA'nın paketlenmesi F. AKKAFA | SERBEST ÇALIŞMA | Kimyasal bağlar İ. KOYUNCU | Hücrel genomların organizasyonu ve İnsan genomu F. DİLMEÇ | CUMHURİYET BAYRAMI |
| 11.30 12.00 | Kromatin yapısı ve DNA'nın paketlenmesi F. AKKAFA | SERBEST ÇALIŞMA | Oyun ve okul dönemi F. KILIÇASLAN | Hücrel genomların organizasyonu ve İnsan genomu F. DİLMEÇ | CUMHURİYET BAYRAMI |
| 13.00 13.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Yaralanmalar ve güvenli toplumlar İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | CUMHURİYET BAYRAMI | CUMHURİYET BAYRAMI |
| 14.00 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Çevre Sağlığına Giriş İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | CUMHURİYET BAYRAMI | CUMHURİYET BAYRAMI |
| 15.00 15.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | CUMHURİYET BAYRAMI | CUMHURİYET BAYRAMI |
| 16.00 16.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | CUMHURİYET BAYRAMI | CUMHURİYET BAYRAMI |

| HAFTA 7 | 01 KASIM 2021 PAZARTESİ | 02 KASIM 2021 SALI | 03 KASIM 2021 ÇARŞAMBA | 04 KASIM 2021 PERŞEMBE | 05 KASIM 2021 CUMA |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|
| 08.30 09.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Genomik DNA'nın rekombinasyonu, Telomer ve Telomer Organizasyonu F. DİLMEÇ | Prokaryot gen yapısı, ekspresyonu ve düzenlenmesi F. DİLMEÇ |
| 09.30 10.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Genomik DNA'nın rekombinasyonu, Telomer ve Telomer Organizasyonu F. DİLMEÇ | Prokaryot gen yapısı, ekspresyonu ve düzenlenmesi F. DİLMEÇ |
| 10.30 11.00 | DNA replikasyonu F. DİLMEÇ | Ergenlik F. KILIÇASLAN | Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-I İ. KOYUNCU | Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri N. BAYRAKTAR | Aldehitler, Ketonlar, Aminler N. BAYRAKTAR |
| 11.30 12.00 | DNA replikasyonu F. DİLMEÇ | Ergenlik F. KILIÇASLAN | Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-I İ. KOYUNCU | Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri N. BAYRAKTAR | Aldehitler, Ketonlar, Aminler N. BAYRAKTAR |
| 13.00 13.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Sigara ve sağlık İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri-II N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.00 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Sigara ve sağlık İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri-II N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.00 15.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları C Antisepsi Uygulamaları</i> M. R. CEYLAN | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları A Tıbbi Atık Yönetimini Tanıma ve Uygun Atık Kutusu Kullanımı</i> M. R. CEYLAN |
| 16.00 16.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları D Antisepsi Uygulamaları</i> M. R. CEYLAN | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları B Tıbbi Atık Yönetimini Tanıma ve Uygun Atık Kutusu Kullanımı</i> M. R. CEYLAN |

| HAFTA 8 | 08 KASIM 2021 PAZARTESİ | 09 KASIM 2021 SALI | 10 KASIM 2021 ÇARŞAMBA | 11 KASIM 2021 PERŞEMBE | 12 KASIM 2021 CUMA |
|----------------|---|--|--|--|---|
| 08.30 09.00 | Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-II İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | Hücre-Doku-Organ Biyokimyası İ. KOYUNCU | T. Biyoloji Lab. A DNA İzolasyonu F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.30 10.00 | Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-II İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | Hücre-Doku-Organ Biyokimyası İ. KOYUNCU | T. Biyoloji Lab. A DNA İzolasyonu F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.30 11.00 | Ergenlik F. KILIÇASLAN | SERBEST ÇALIŞMA | Merkezi sinir sistemi ve davranış M. ASOĞLU | T. Biyoloji Lab. B DNA İzolasyonu F. DİLMEÇ | Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları İ. KOYUNCU |
| 11.30 12.00 | Ergenlik F. KILIÇASLAN | SERBEST ÇALIŞMA | Merkezi sinir sistemi ve davranış M. ASOĞLU | T. Biyoloji Lab. B DNA İzolasyonu F. DİLMEÇ | Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları İ. KOYUNCU |
| 13.00 13.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Türkiye'nin Sağlık sorunları İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.00 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Radyasyon ve sağlık İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.00 15.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları C Tıbbi Atık Yönetimini Tanıma ve Uygun Atık Kutusu Kullanımı</i> M. R. CEYLAN | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.00 16.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri UygulamalarıD Tıbbi Atık Yönetimini Tanıma ve Uygun Atık Kutusu Kullanımı</i> M. R. CEYLAN | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 9 | 15 KASIM 2021 PAZARTESİ | 16 KASIM 2021 SALI | 17 KASIM 2021 ÇARŞAMBA | 18 KASIM 2021 PERŞEMBE | 19 KASIM 2021 CUMA |
|----------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| 08.30 09.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | 1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI (Saat 09.00) |
| 09.30 10.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10.30 11.00 | Genetik ve davranış M. ASOĞLU | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11.30 12.00 | Bilinç ve farkındalık M. ASOĞLU | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.00 13.30 | SEÇMELİ DERS 1 Ara Sınav | Sağlık Ölçütleri İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.00 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 Ara Sınav | Sağlık Ölçütleri İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.00 15.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.00 16.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |

2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU
22 Kasım 2021 – 14 Ocak 2022 (8 Hafta)

Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ

Ders Kurulu BaşkanYrd.: Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL

Ders Kurulu Sınav Tarihi: 14.01.2022 - Saat: 09.00

| DİSİPLİN/BÖLÜM | TEORİK | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM |
|--|------------|-------------------|------------|
| Biyofizik | 8 | - | 8 |
| Halk Sağlığı | 18 | - | 18 |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 12 | - | 12 |
| Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 2 | - | 2 |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 28 | - | 28 |
| Tıbbi Biyokimya | 34 | 5 (4) | 39 |
| Tıbbi Biyoloji | 38 | - | 38 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 8 | - | 8 |
| Mesleki Beceri Uygulamaları | - | 3(4) | 3 |
| TOPLAM | 148 | 8 | 156 |

2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIK |
|--|-------------|---------|----------------|------------------|------------|
| Biyofizik | 5 | 1.0 | 5 | - | 5 |
| Halk Sağlığı | 12 | 1.0 | 12 | - | 12 |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 8 | 1.0 | 8 | - | 8 |
| Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 2 | 1.0 | 2 | - | 2 |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 19 | 1.0 | 19 | - | 19 |
| Tıbbi Biyokimya | 23 | 1.0 | 23 | - | 23 |
| Tıbbi Biyoloji | 26 | 1.0 | 26 | - | 26 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 5 | 1.0 | 5 | - | 5 |
| TOPLAM | 100 | | 100 | - | 100 |

| 2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ | BİRİMİ |
|---|--|
| Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ Prof. Dr. Halit AKBAŞ Doç. Dr. Feridun AKKAFA | Tıbbi Biyoloji |
| Prof. Dr. İbrahim KORUK Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL | Halk Sağlığı |
| Prof. Dr. Tevfik SABUNCU Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem CINDOĞLU | İç Hastalıkları |
| Doç. Dr. Dursun ÇADIRCI Dr. Öğr. Üyesi Şenay KOÇAKOĞLU | Aile Hekimliği |
| Dr. Öğr. Üyesi Şerif KURTULUŞ | Göğüs Hastalıkları |
| Doç. Dr. Mehmet ASOĞLU | Ruh Sağlığı ve Hastalıkları |
| Dr. Öğr. Üyesi Fethiye KILIÇASLAN | Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları |
| Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR Doç. Dr. İsmail KOYUNCU | Tıbbi Biyokimya |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ | Biyofizik |
| Öğr. Gör. Cemil DEMİR (Tıbbi Bilişim) | Mühendislik Fakültesi |

2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

AMAÇ

2. Ders kurulu sonunda öğrenciler; enzimlerin, vitaminlerin ve eser elementlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak. DNA ve RNA'nın moleküler yapısını ve replikasyonu öğrenecek, hücrelerde meydana gelen elektriksel ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek, sağlık-hastalık kavramlarını, hekim kimliğini tanımlayacak ve araştırma planlama, veri kaynaklarını kullanmayı öğrenerek bir araştırma problemini tanımlar, ölçülebilir hale dönüştürebileceklerdir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Enzimlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak,
2. Enzimatik tepkime hızını etkileyen faktörleri öğrenebilecek,
3. Vitaminlerin ve minerallerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak,
4. Eser Elementler ve organizma için fonksiyonlarını tanıyacak,
5. Na, K, P, Ca, Mg ve Fe Metabolizmasını kavrayacak,
6. Hemoglobinin ve miyoglobinin yapı ve sentez basamaklarını öğrenecek,
7. Hem grubu bileşiklerin katabolizmasını kavrayacak,
8. Proteinlerin sentezi, tasnifi ve hücre içinde taşınımını ve hücre dışına salgılanmasını kavrayacak,
9. Hücreler arası bağlantıları ve iletişimi öğrenebilecek,
10. Prokaryot ve Ökaryotlarda gen yapıları ve genetik kontrol mekanizmasını kavrayacak,
11. DNA Tamir Genlerini öğrenecek,
12. Birer ortaksistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını tanımlayacak,
13. Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temel rollerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek,
14. Hastalardaki psikolojik davranışların önemini kavrayacak,
15. İletişim hataları, engelleyici durumları sayabilecek,
16. Tıptaki hekimlik mesleğinin gelişimini ön veren çağlardaki yaklaşımları ve etik kavramına açıklayabilecek,
17. Halk sağlığında, araştırma ve veri kaynaklarının önemini öğrenecek, afet kavramını ve afetlerde sağlık sunum ilkelerini öğrenecekler,
18. Hekimlik mesleğindeki tıbbi bilgilerin önemini kavrayacak,
19. Tıpta etkili iletişim becerileri ile hastalardan öykü almayı öğrenebileceklerdir.

| HAFTA 10 | 22 KASIM 2021 PAZARTESİ | 23 KASIM 2021 SALI | 24 KASIM 2021 ÇARŞAMBA | 25 KASIM 2021 PERŞEMBE | 26 KASIM 2021 CUMA |
|----------------|--|--------------------------------|---|---|------------------------------|
| 08.30 09.00 | Hücre zarları ve Transport Mekanizmaları İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları II N. BAYRAKTAR | Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları I N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.30 10.00 | Hücre zarları ve Transport Mekanizmaları İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları II N. BAYRAKTAR | Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları I N. BAYRAKTAR | ProteomAnalizi İ. KOYUNCU |
| 10.30 11.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları II N. BAYRAKTAR | Amino AsitlerinReaksiyonları I İ. KOYUNCU | ProteomAnalizi İ. KOYUNCU |
| 11.30 12.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Amino AsitlerinReaksiyonları I İ. KOYUNCU | ProteomAnalizi İ. KOYUNCU |
| 13.00 13.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Araştırma İlkeleri İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.00 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Araştırma İlkeleri İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.00 15.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları A İletişim Becerileri ve Tıpta Etkili İletişim Ş. KURTULUŞ</i> | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.00 16.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları B İletişim Becerileri ve Tıpta Etkili İletişim Ş. KURTULUŞ</i> | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 11 | 29 KASIM 2021 PAZARTESİ | 30 KASIM 2021 SALI | 01 ARALIK 2021 ÇARŞAMBA | 02 ARALIK 2021 PERŞEMBE | 03 ARALIK 2021 CUMA |
|----------------|--|---------------------------------------|---|---|--|
| 08.30 09.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-I İ. KOYUNCU | Tanışma D. ÇADIRCI TTE | Mezopotamya Uygarlıklarında Tıp T. SABUNCU TTE |
| 09.30 10.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-I İ. KOYUNCU | Prehistorik Çağlarda Tıp Ş. KOÇAKOĞLU TTE | Eski Mısır'da Tıp T. SABUNCU TTE |
| 10.30 11.00 | Ökaryot gen yapısı ve ekspresyonu F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA | Öğrenme ve bellek Ü. ATILAN FEDAİ | Ökaryotlarda gen ekspresyonunun düzenlenmesi F. DİLMEÇ | Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-II İ. KOYUNCU |
| 11.30 12.00 | Ökaryot gen yapısı ve ekspresyonu F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA | Toplumsal psikoloji Ü. ATILAN FEDAİ | Ökaryotlarda gen ekspresyonunun düzenlenmesi F. DİLMEÇ | Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-II İ. KOYUNCU |
| 13.00 13.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Araştırma Planlama İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Biyomoleküler etkileşimler M. Z. TÜYSÜZ | T. Biyokimya Lab. A Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖĞR. ÜYE. |
| 14.00 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Araştırma Planlama İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Biyomoleküler etkileşimler M. Z. TÜYSÜZ | T. Biyokimya Lab. B Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖĞR. ÜYE. |
| 15.00 15.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları C İletişim Becerileri ve Tıpta Etkili İletişim Ş. KURTULUŞ</i> | T. Biyokimya Lab. C Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖĞR. ÜYE. |
| 16.00 16.30 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları D İletişim Becerileri ve Tıpta Etkili İletişim Ş. KURTULUŞ</i> | T. Biyokimya Lab. D Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖĞR. ÜYE. |

| HAFTA 12 | 06 ARALIK 2021 PAZARTESİ | 07 ARALIK 2021 SALI | 08 ARALIK 2021 ÇARŞAMBA | 09 ARALIK 2021 PERŞEMBE | 10 ARALIK 2021 CUMA |
|----------------|--|--|--|---|--|
| 08.30 09.10 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Lipidlerin biyomoleküler yapıları-I N. BAYRAKTAR | Eski Hint'te Tıp ve Günümüz Tıbbına Yansımaları U. ŞEKER TTE |
| 09.25 10.05 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Lipidlerin biyomoleküler yapıları-I N. BAYRAKTAR | Çin Tıbbı ve Günümüz Tıbbına Yansımaları U. ŞEKER TTE |
| 10.20 11.00 | RNA Tipleri ve Ekspresyonları F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA | Protein Sentezi. Başlama, Uzama ve Sonlanma F. AKKAFA | Protein sentezinin düzenlenmesi ve modifikasyonu F. AKKAFA | Protein Tasnifi, Veziküler Transportun Mekanizması, ER ve Golgi F. AKKAFA |
| 11.15 11.55 | RNA Tipleri ve Ekspresyonları F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA | Protein Sentezi. Başlama, Uzama ve Sonlanma F. AKKAFA | Protein sentezinin düzenlenmesi ve modifikasyonu F. AKKAFA | Protein Tasnifi, Veziküler Transportun Mekanizması, ER ve Golgi F. AKKAFA |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 1 | Araştırmalarda veri kaynakları İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Protein-protein etkileşimi M. Z. TÜYSÜZ | Lipidlerin biyomoleküler yapıları-II N. BAYRAKTAR |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Araştırmalarda veri kaynakları İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Protein-Lipit etkileşimi M. Z. TÜYSÜZ | Lipidlerin biyomoleküler yapıları-II N. BAYRAKTAR |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları A Empati ve Etkin Dinleme</i> Ş. KURTULUŞ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları B Empati ve Etkin Dinleme</i> Ş. KURTULUŞ | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 13 | 13 ARALIK 2021 PAZARTESİ | 14 ARALIK 2021 SALI | 15 ARALIK 2021 ÇARŞAMBA | 16 ARALIK 2021 PERŞEMBE | 17 ARALIK 2021 CUMA |
|----------------|-----------------------------|---|---|--|---|
| 08.30 09.10 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Lipoproteinlerin Yapı ve Fonksiyonu N. BAYRAKTAR | Enzimler ve enzim kinetiği-I N. BAYRAKTAR |
| 09.25 10.05 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Lipoproteinlerin Yapı ve Fonksiyonu N. BAYRAKTAR | Enzimler ve enzim kinetiği-I N. BAYRAKTAR |
| 10.20 11.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | DNA mutasyonları ve Mutajenler-I F. AKKAFA | DNA mutasyonları ve Mutajenler-II F. AKKAFA | Mutasyon Tamir Mekanizmaları F. AKKAFA |
| 11.15 11.55 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | DNA mutasyonları ve Mutajenler-I F. AKKAFA | DNA mutasyonları ve Mutajenler-II F. AKKAFA | Mutasyon Tamir Mekanizmaları F. AKKAFA |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 1 | Örnekleme Giriş ve Örnekleme Yöntemleri İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler M. Z. TÜYSÜZ | T. Biyokimya Lab. A Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖGR. ÜYE. |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Örnekleme Giriş ve Örnekleme Yöntemleri İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler M. Z. TÜYSÜZ | T. Biyokimya Lab. A Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖGR. ÜYE. |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Enzimler ve enzim kinetiği-I N. BAYRAKTAR | T. Biyokimya Lab. B Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖGR. ÜYE. |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Enzimler ve enzim kinetiği-I N. BAYRAKTAR | T. Biyokimya Lab. B Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖGR. ÜYE. |

| HAFTA 14 | 20 ARALIK 2021 PAZARTESİ | 21 ARALIK 2021 SALI | 22 ARALIK 2021 ÇARŞAMBA | 23 ARALIK 2021 PERŞEMBE | 24 ARALIK 2021 CUMA |
|----------------|---|---|---|---|---|
| 08.30 09.10 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Eski Yunan'da Tıp Ç. CİNDÖĞLU TTE | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Eski Yunan'da Tıp Ç. CİNDÖĞLU TTE | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | Biyoeenerjetik ve ATP döngüsü İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | Mutasyonların Fenotipik Etkisi F. AKKAFA | Lizozomlar ve lizozomal Hastalıklar F. AKKAFA | Biyoeenerji ve Metabolizma, Mitokondri F. AKKAFA |
| 11.15 11.55 | Biyoeenerjetik ve ATP döngüsü İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | Mutasyonların Fenotipik Etkisi F. AKKAFA | Lizozomlar ve lizozomal Hastalıklar F. AKKAFA | Biyoeenerji ve Metabolizma, Mitokondri F. AKKAFA |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 1 | Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler M. Z. TÜYSÜZ | T. Biyokimya Lab. C Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖGR. ÜYE. |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler M. Z. TÜYSÜZ | T. Biyokimya Lab. C Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖGR. ÜYE. |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Mesleki Beceri Uygulamaları C Empati ve Etkin Dinleme Ş. KURTULUŞ | T. Biyokimya Lab. D Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖGR. ÜYE. |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Mesleki Beceri Uygulamaları D Empati ve Etkin Dinleme Ş. KURTULUŞ | T. Biyokimya Lab. D Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖGR. ÜYE. |

| HAFTA 15 | 27 ARALIK 2021 PAZARTESİ | 28 ARALIK 2021 SALI | 29 ARALIK 2021 ÇARŞAMBA | 30 ARALIK 2021 PERŞEMBE | 31 ARALIK 2021 CUMA |
|----------------|-----------------------------|---|--|--|---------------------------------|
| 08.30 09.10 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Kişilik, zeka ve psikolojik ölçümler Ü. ATILAN FEDAİ | T. Biyokimya Lab. A Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Kişilik, zekâ ve psikolojik ölçüm Ü. ATILAN FEDAİ | T. Biyokimya Lab. A Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Biyoenenerji ve Metabolizma, Peroksizomlar F. AKKAFA | T. Biyokimya Lab. B Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. | Hücre Sitoplazması F. AKKAFA |
| 11.15 11.55 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Biyoenenerji ve Metabolizma, Peroksizomlar F. AKKAFA | T. Biyokimya Lab. B Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. | Hücre Sitoplazması F. AKKAFA |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 1 | Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 | Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları A</i> <i>Öykü Alma Becerisi</i> Ş. KURTULUŞ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları B</i> <i>Öykü Alma Becerisi</i> Ş. KURTULUŞ | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 16 | 03 OCAK 2022 PAZARTESİ | 04 OCAK 2022 SALI | 05 OCAK 2022 ÇARŞAMBA | 06 OCAK 2022 PERŞEMBE | 07 OCAK 2022 CUMA |
|----------------|-----------------------------------|--|---|---|---|
| 08.30 09.10 | Psikoterapiler Ü. ATILAN FEDAİ | Araştırma Sonuçlarının Yazılması İ. KORUK | Vitaminler ve koenzimler- I N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA | Cinsellik Ü. ATILAN FEDAİ |
| 09.25 10.05 | Psikoterapiler Ü. ATILAN FEDAİ | Sunum ve Poster Hazırlama İ. KORUK | Vitaminler ve koenzimler- I N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA | Alkol-ilaç kullanımı ve bağımlılığı Ü. ATILAN FEDAİ |
| 10.20 11.00 | Dikkat ve algı F. KILIÇASLAN | Hücre İskeleti ve Hücre Hareketi F. AKKAFA | Hücre regülasyonu: Hücre sinyalizasyonu F. DİLMEÇ | Hücre Dışı Matriks F. AKKAFA | Hücre-Hücre Bağlantıları F. AKKAFA |
| 11.15 11.55 | Dikkat ve algı F. KILIÇASLAN | Hücre İskeleti ve Hücre Hareketi F. AKKAFA | Hücre regülasyonu: Hücre sinyalizasyonu F. DİLMEÇ | Hücre Dışı Matriks F. AKKAFA | Hücre-Hücre Bağlantıları F. AKKAFA |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 1 Final Sınavı | Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği Modülü İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Vitaminler ve koenzimler- II N. BAYRAKTAR | T. Biyokimya Lab. C Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 1 Final Sınavı | Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği Modülü İ. KORUK | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | Vitaminler ve koenzimler- N. BAYRAKTAR | T. Biyokimya Lab. C Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları C Öykü Alma Becerisi Ş. KURTULUŞ</i> | T. Biyokimya Lab. D Enzimler T. ÖĞR. ÜYE |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Tıbbi Bilişim C. DEMİR | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları D Öykü Alma Becerisi Ş. KURTULUŞ</i> | T. Biyokimya Lab. D Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. |

| HAFTA 17 | 10 OCAK 2022 PAZARTESİ | 11 OCAK 2022 SALI | 12 OCAK 2022 ÇARŞAMBA | 13 OCAK 2022 PERŞEMBE | 14 OCAK 2022 CUMA |
|----------------|---|---|--------------------------|--------------------------|--|
| 08.30 09.10 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | 2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI (Saat 09.00) |
| 09.25 10.05 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10.20 11.00 | Stres ve ruh sağlığı Ü. ATILAN FEDAİ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11.15 11.55 | Stres ve ruh sağlığı Ü. ATILAN FEDAİ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 12.55 13.35 | Hücre Yaşlanması F. DİLMEÇ | Yaşamkalitesi İ. KORUK | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | Hücre Yaşlanması F. DİLMEÇ | Afetlerdesağlık İ. KORUK | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.30 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | Çatışma, kaygı ve ego savunma mekanizmaları Ü. ATILAN FEDAİ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | Güdü Mekanizmaları Ü. ATILAN FEDAİ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |

3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU
31 Ocak 2022–01 Nisan 2022 (9 Hafta)

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR

Ders Kurulu Başkan Dr. Öğr. Üyesi Yasin GÖKÇE

Kurul Sınav Tarihi: 31.03.2022-01.04.2022 - Saat 09.00

| DİSİPLİN/BÖLÜM | TEORİK | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM |
|---------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Anatomi | 16 | 12 (2) | 28 |
| Biyofizik | 24 | - | 24 |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 18 | - | 18 |
| Tıbbi Biyokimya | 39 | 2 (4) | 41 |
| Tıbbi Biyoloji | 32 | 4 (2) | 36 |
| Mesleki Beceri Uygulamaları | | 3(4)+1(2) | 4 |
| TOPLAM | 129 | 22 | 151 |

3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIK |
|---------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------------|--------------|
| Anatomi | 12 | 0,95 | 11,4 | 5 | 16,40 |
| Biyofizik | 19 | 0,95 | 18,05 | - | 18,05 |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 14 | 0,95 | 13,3 | - | 13,3 |
| Tıbbi Biyokimya | 30 | 0,95 | 28,5 | - | 28,5 |
| Tıbbi Biyoloji | 25 | 0,95 | 23,75 | - | 23,75 |
| TOPLAM | 100 | 0,95 | 95,00 | - | 100,0 |

| 3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ | BİRİMİ |
|--|----------------------------|
| Prof. Dr. Mustafa DENİZ Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN | Anatomi |
| Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ Doç. Dr. Feridun AKKAFA Prof. Dr. Halit AKBAŞ | Tıbbi Biyoloji |
| Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR Doç. Dr. Ataman GÖNEL Doç. Dr. İsmail KOYUNCU | Tıbbi Biyokimya |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ Dr. Öğr. Üyesi Yasin GÖKÇE | Biyofizik |
| Dr. Öğr. Üyesi İ. Halil YASAK Dr. Öğr. Üyesi Hasan BÜYÜKASLAN | Acil Tıp |
| Dr. Öğr. Hamza ERDOĞDU (Biyoistatistik) | İktisadi ve İdari Bilimler |

3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

AMAÇ

Ders kurulu sonunda öğrenciler, metabolik reaksiyonlar ve kontrol basamaklarını, Tıbbi biyoloji terminolojisi, gen ve kromozom kavramlarını ve Temel anatomik terminolojiyi öğrenecekler. İskelet yapısını, kemik ve eklemler hakkında genel bilgileri kavrayacak, kemik ve eklem tipleri, eklemlerde yapılan hareketleri öğreneceklerdir. Hekimlik etik ilkelerini kavrayacak ve tıbbi rapor düzenlemeyi öğrenecek, genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi, temel yaşam desteği verebilme gibi klinik tıp eğitimine esas oluşturacak becerileri kazamaları ve tıp eğitiminin takip eden sürecine temel oluşturabilecek yeterlilik düzeyine ulaşmalarına amaçlanmaktadır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Metabolik reaksiyonları ve kontrol basamaklarını açıklayabilecek, metabolizma hakkında bilgi sahibi olacak,
2. Hücre bölünmesi ve çeşitlerini tanıyacak,
3. Hücre siklusu ve kontrol noktalarının önemini öğrenebilecek,
4. DNA teknolojilerini öğrenebilecek,
5. Gen ve kromozom mutasyonlarının nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilecek,
6. Kromozom mutasyonlarının neden olduğu sendromların karyotip yazılımları ve klinik özellikleri hakkında bilgi sahibi olacak,
7. Mikroskopta metafaz preparatlarında özellikle sendromlarla ilişkili kromozomları tanıyabilecek,
8. Biyolojik sistemlerde bilgi miktarı ve bilgi iletimini esnasındaki sinyal dönüşümlerini öğrenecek,
9. Kanser genetiğinin önemini öğrenebilecek,
10. Tümör baskılayıcı genler, hücre ölüm mekanizmaları ve nekroz kavramlarını öğrenecek,
11. Anatomi biliminin önemini ve hekimlik mesleği içerisindeki yerini kavrayacaklar,
12. İnsan vücudundaki bölümleri ve alt bölümleri sayabilecekler,
13. Tarifsel manada kullanılan eksen ve düzlemleri öğrenecekler,
14. Hareket sistemi elemanlarından kemiklerin genel yapısı, kemiklerin (üst ekstremitte ve gövde kemikleri) isimleri ve kemik üzerinde yer alan anatomik oluşumlar hakkında bilgi sahibi olacak, model üzerinde bu oluşumları gösterip isimlendirebilecekler.
15. Eklemler hakkında genel bilgi, eklemlerde (üst ekstremitte ve gövde eklemleri) yer alan labrum, ligament vb. gibi anatomik yapıları, eklem tiplerini ve eklem tiplerinde görülen hareketleri kavrayacak, eklemlerde yer alan anatomik oluşumları model üzerinde gösterip söyleyebilecekler.
16. Mesleki beceri laboratuvar dersleri ile temel yaşam desteği, olay yeri güvenliği ve hasta taşıma becerilerini öğrenebilecek,
17. Biyoistatistiğe giriş, tanım ve terimleri öğrenecek,
18. Biyoistatistikte veri toplama ve bunların kullanımı öğrenebileceklerdir.

| HAFTA 18 | 31 OCAK 2022 PAZARTESİ | 01 ŞUBAT 2022 SALI | 02 ŞUBAT 2022 ÇARŞAMBA | 03 ŞUBAT 2022 PERŞEMBE | 04 ŞUBAT 2022 CUMA |
|----------------|--|--|--|---|---|
| 08.30 09.10 | Anatomi'ye Giriş M. DENİZ | Metabolizmaya Giriş N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | Anatomi'ye Giriş M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | Biomembranlar M. Z. TÜYSÜZ | Programlı Hücre Ölümü F. DİLMEÇ | Kök Hücreler ve kullanım alanları - I F. AKKAFA | Kök Hücreler ve kullanım alanları -II F. AKKAFA | DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- I F. AKKAFA |
| 11.15 11.55 | Biomembranlar M. Z. TÜYSÜZ | Programlı Hücre Ölümü F. DİLMEÇ | Kök Hücreler ve kullanım alanları - I F. AKKAFA | Kök Hücreler ve kullanım alanları -II F. AKKAFA | DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- I F. AKKAFA |
| 12.55 13.35 | Hücre Siklusu ve Kontrol Noktaları H. AKBAŞ | İstatistik ve Biyoistatistiğe Giriş- Temel Kavramlar H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Biomembranlarda Transport M. Z. TÜYSÜZ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | Hücre Siklusu ve Kontrol Noktaları H. AKBAŞ | Veri Tipleri H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Biomembranlarda Transport M. Z. TÜYSÜZ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.45 15.25 | Merkezi Eğilim Ölçüleri H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Glikoliz ve Glikoneogenesis N. BAYRAKTAR | Mesleki Beceri Uygulamaları A Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi İ. H. YASAK | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | Merkezi Eğilim Ölçüleri H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Mesleki Beceri Uygulamaları B Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi İ. H. YASAK | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 19 | 07 ŞUBAT 2022 PAZARTESİ | 08 ŞUBAT 2022 SALI | 09 ŞUBAT 2022 ÇARŞAMBA | 10 ŞUBAT 2022 PERŞEMBE | 11 ŞUBAT 2022 CUMA |
|----------------|--|---|---|---|---|
| 08.30 09.10 | Kemikler hakkında genel bilgi Y. BEHRAM KANDEMİR | SERBEST ÇALIŞMA | TCA Döngüsü ve ETZ-I İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | Kemikler hakkında genel bilgi Y. BEHRAM KANDEMİR | SERBEST ÇALIŞMA | TCA Döngüsü ve ETZ-I İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | Difüzyon ve Osmoz M. Z. TÜYSÜZ | SERBEST ÇALIŞMA | DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- II F. AKKAFA | Mitoz Bölünme H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 11.15 11.55 | Difüzyon ve Osmoz M. Z. TÜYSÜZ | SERBEST ÇALIŞMA | DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- II F. AKKAFA | Mitoz Bölünme H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 | Merkezi Değişkenlik Ölçüleri H. ERDOĞDU | T. Biyokimya Lab. A Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. | İyonik denge ve Nernst denklemi M. Z. TÜYSÜZ | T. Biyokimya Lab. C Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 | Merkezi Eğilim Ölçüleri H. ERDOĞDU | T. Biyokimya Lab. A Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. | İyonik denge ve Nernst denklemi M. Z. TÜYSÜZ | T. Biyokimya Lab. C Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | T. Biyokimya Lab. B Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları C Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi</i> İ. H. YASAK | T. Biyokimya Lab. D Glikoztayinyönt. T. ÖGR. ÜYE. |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | T. Biyokimya Lab. B Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları D Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi</i> İ. H. YASAK | T. Biyokimya Lab. D Glikoztayinyönt. T. ÖGR. ÜYE. |

| HAFTA 20 | 14 ŞUBAT 2022 PAZARTESİ | 15 ŞUBAT 2022 SALI | 16 ŞUBAT 2022 ÇARŞAMBA | 17 ŞUBAT 2022 PERŞEMBE | 18 ŞUBAT 2022 CUMA |
|----------------|---|---|---|--|---|
| 08.30 09.10 | Eklem Hakkında Genel Bilgi M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | Eklem Hakkında Genel Bilgi M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Heksoz Monofosfat Metabolik Yolu N. BAYRAKTAR | Glikojen Metabolizması N. BAYRAKTAR | Trigliserit ve Fosfolipidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR |
| 10.20 11.00 | Mayoz Bölünme ve Fertilizasyon H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA | Heksoz Monofosfat Metabolik Yolu N. BAYRAKTAR | Glikojen Metabolizması N. BAYRAKTAR | Trigliserit ve Fosfolipidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR |
| 11.15 11.55 | Mayoz Bölünme ve Fertilizasyon H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA | Alkol Metabolizması N. BAYRAKTAR | Glikojen Metabolizması N. BAYRAKTAR | Trigliserit ve Fosfolipidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 | Olasılık H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Goldman-Hodgkin-Katz denklemi Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 | Olasılık ve Olasılık Dağılımları H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Goldman-Hodgkin-Katz denklemi Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 21 | 21 ŞUBAT 2022 PAZARTESİ | 22 ŞUBAT 2022 SALI | 23 ŞUBAT 2022 ÇARŞAMBA | 24 ŞUBAT 2022 PERŞEMBE | 25 ŞUBAT 2022 CUMA |
|----------------|--|------------------------------------|--|---|--|
| 08.30 09.10 | Üst Ekstremitte Kemikleri S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ-S. BABACAN | Kanser Genetiği-1 F. DİLMEÇ | Kolesterol Metabolizması N. BAYRAKTAR |
| 09.25 10.05 | Üst Ekstremitte Kemikleri S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ-S. BABACAN | Kanser Genetiği-1 F. DİLMEÇ | Kolesterol Metabolizması N. BAYRAKTAR |
| 10.20 11.00 | T. Biyoloji Lab. A Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ-S. BABACAN | T. Biyoloji Lab B. Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ | Kolesterol Metabolizması-II N. BAYRAKTAR |
| 11.15 11.55 | T. Biyoloji Lab. A Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ-S. BABACAN | T. Biyoloji Lab B. Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ | Kolesterol Metabolizması-II N. BAYRAKTAR |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 | Olasılık Dağılımları H. ERDOĞDU | Glikolipid ve Eikozanoidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR | İyon Kanalları Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 | Olasılık Dağılımları H. ERDOĞDU | Glikolipid ve Eikozanoidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR | İyon Kanalları Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Glikolipid ve Eikozanoidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR | Mesleki Beceri Uygulamaları A-B Yaralanma ve Kanamalarda İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Mesleki Beceri Uygulamaları C-D Yaralanma ve Kanamalarda İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 22 | 28 ŞUBAT 2022 PAZARTESİ | 01 MART 2022 SALI | 02 MART 2022 ÇARŞAMBA | 03 MART 2022 PERŞEMBE | 04 MART 2022 CUMA |
|----------------|---|--|---|---|--|
| 08.30 09.10 | Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | Yağ Asitlerinin Metabolizması-I N. BAYRAKTAR | İn vitro klonlama, PCR Teknolojisi F. AKKAFA |
| 09.25 10.05 | Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ | TCA Döngüsüve ETZ-II İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. B Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | Yağ Asitlerinin Metabolizması-I N. BAYRAKTAR | İn vitro klonlama, PCR Teknolojisi F. AKKAFA |
| 10.20 11.00 | Kromozomların Morfolojik özellikleri ve Terminolojisi H. AKBAŞ | TCA Döngüsü ve ETZ-II İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. A Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | Kanser Genetiği-2 F. DİLMEÇ | Biyofizik Lab. Membran difüzyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ |
| 11.15 11.55 | Kromozomlarının Morfolojik özellikleri ve Terminolojisi H. AKBAŞ | TCA Döngüsü ve ETZ-II İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. A Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | Kanser Genetiği-2 F. DİLMEÇ | Biyofizik Lab. Membran difüzyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 | Örnekleme- H. ERDOĞDU | LipoproteinlerinMetaboli zması N. BAYRAKTAR | Voltaj ve Patch kenetleme Y. GÖKÇE | NükleotidlerinYapısı-I İ. KOYUNCU |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 | Örneklem Büyüklüğü Hesaplama H. ERDOĞDU | LipoproteinlerinMetaboli zması N. BAYRAKTAR | Voltaj ve Patch kenetleme Y. GÖKÇE | Nükleotidlerin Yapısı-I İ. KOYUNCU |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | LipoproteinlerinMetaboli zması N. BAYRAKTAR | Mesleki Beceri Uygulamaları A Olay Yeri Güvenliği H. BÜYÜKASLAN | Nükleotidlerin Yapısı-II İ. KOYUNCU |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | LipoproteinlerinMetaboli zması N. BAYRAKTAR | Mesleki Beceri Uygulamaları B Olay Yeri Güvenliği H. BÜYÜKASLAN | Nükleotidlerin Yapısı-II İ. KOYUNCU |

| HAFTA 23 | 07 MART 2022 PAZARTESİ | 08 MART 2022 SALI | 09 MART 2022 ÇARŞAMBA | 10 MART 2022 PERŞEMBE | 11 MART 2022 CUMA |
|----------------|---|--|--|--|--|
| 08.30 09.10 | ColumnaVertebralis M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A ColumnaVertebralis M. DENİZ-S. BABACAN | Nükleotidlerin Metabolizması-I İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | ColumnaVertebralis M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A ColumnaVertebralis M. DENİZ-S. BABACAN | Nükleotidlerin Metabolizması-I İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | Gen Terapisi ve Tıpta Kullanım Alanları F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B ColumnaVertebralis M. DENİZ-S. BABACAN | DNA Teknolojileri ve Hibridizasyonu F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 11.15 11.55 | Gen Terapisi ve Tıpta Kullanım Alanları F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B ColumnaVertebralis M. DENİZ-S. BABACAN | DNA Teknolojileri ve Hibridizasyonu F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 | İstatistiksel Tahminleme H. ERDOĞDU | Nükleotidlerin Yapısı-III İ. KOYUNCU | Membran modeli ve membran potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ | Nükleotidlerin Metabolizması-II İ. KOYUNCU |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 | İstatistiksel Tahminleme H. ERDOĞDU | Nükleotidlerin Yapısı-III İ. KOYUNCU | Membran modeli ve membran potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ | Nükleotidlerin Metabolizması-II İ. KOYUNCU |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SEÇMELİ DERS 2 TIBBİ İNGİLİZCE (Telaî) | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları C Olay Yeri Güvenliği H. BÜYÜKASLAN</i> | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SEÇMELİ DERS 2 TIBBİ İNGİLİZCE (Telaî) | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları D Olay Yeri Güvenliği H. BÜYÜKASLAN</i> | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 24 | 14 MART 2022 PAZARTESİ | 15 MART 2022 SALI | 16 MART 2022 ÇARŞAMBA | 17 MART 2022 PERŞEMBE | 18 MART 2022 CUMA |
|------------------------|--|---------------------------------------|---|--|------------------------------|
| 08.30 09.10 | Sternum, Costae ve Compages Thoracis M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Sternum, costae vecompages thoracis M. DENİZ-S. BABACAN | Hücre kültürü teknikleri İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | Sternum, Costae veCompages Thoracis M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Sternum, costae vecompages thoracis M. DENİZ-S. BABACAN | Hücre kültürü teknikleri İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | Sitogenetik Laboratuvar Yöntemleri H. AKBAŞ | SEÇMELİ DERS 2 | Anatomi Lab. A Sternum, costae vecompages thoracis M. DENİZ-S. BABACAN | Mutasyon ve Polimorfizmler, Germ Line Gen Rekombinasyonu F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 11.15 11.55 | Sitogenetik Laboratuvar Yöntemleri H. AKBAŞ | SEÇMELİ DERS 2 | Anatomi Lab. A Sternum, costae vecompages thoracis M. DENİZ-S. BABACAN | Mutasyon ve Polimorfizmler, Germ Line Gen Rekombinasyonu F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 12.55 13.35 | 14 MART TIP BAYRAMI ve ÖNLÜK GİYME TÖRENİ | Hipotez Testleri H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Aksiyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | 14 MART TIP BAYRAMI ve ÖNLÜK GİYME TÖRENİ | Hipotez Testleri H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Aksiyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.45 15.25 | 14 MART TIP BAYRAMI ve ÖNLÜK GİYME TÖRENİ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | 14 MART TIP BAYRAMI ve ÖNLÜK GİYME TÖRENİ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 25 | 21 MART 2022 PAZARTESİ | 22 MART 2022 SALI | 23 MART 2022 ÇARŞAMBA | 24 MART 2022 PERŞEMBE | 25 MART 2022 CUMA |
|----------------|--|---------------------------------------|--|---|--|
| 08.30 09.10 | Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-I İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-II İ. KOYUNCU | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması- III İ. KOYUNCU |
| 11.15 11.55 | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-I İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-II İ. KOYUNCU | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması- III İ. KOYUNCU |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 Ara Sınavı | Ki-kare Testleri H. ERDOĞDU | <i>Mesleki Beceri</i> <i>Uygulamaları A</i> <i>Hasta Taşıma Becerisi</i> H. BÜYÜKASLAN | Birleşik Aksiyon Potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ | Biyofizik Lab. Aksiyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 Ara Sınavı | Ki-kare Testleri H. ERDOĞDU | <i>Mesleki Beceri</i> <i>Uygulamaları B</i> <i>Hasta Taşıma Becerisi</i> H. BÜYÜKASLAN | Birleşik Aksiyon Potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ | Biyofizik Lab. Aksiyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | <i>Mesleki Beceri</i> <i>Uygulamaları C</i> <i>Hasta Taşıma Becerisi</i> H. BÜYÜKASLAN | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | <i>Mesleki Beceri</i> <i>Uygulamaları D</i> <i>Hasta Taşıma Becerisi</i> H. BÜYÜKASLAN | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 26 | 28 MART 2022 PAZARTESİ | 29 MART 2022 SALI | 30 MART 2022 ÇARŞAMBA | 31 MART 2022 PERŞEMBE | 01 NİSAN 2022 CUMA |
|----------------|--|----------------------|---|---------------------------------|---|
| 08.30 09.10 | T. Biyoloji Lab. B PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Telafl M. DENİZ-S. BABACAN | UYGULAMA SINAVI (Saat 09.00) | 3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI (Saat 09.00) |
| 09.25 10.05 | T. Biyoloji Lab. B PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Telafl M. DENİZ-S. BABACAN | | |
| 10.20 11.00 | T. Biyoloji Lab. A PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Telafl M. DENİZ-S. BABACAN | | |
| 11.15 11.55 | T. Biyoloji Lab. A PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi F. DİLMEÇ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Telafl M. DENİZ-S. BABACAN | | |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |

4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU
05 Nisan 2021 - 28 Mayıs 2021 (8 Hafta)

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. Halit AKBAŞ

Ders Kurulu Başkan Yrd: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ

Kurul Sınav Tarihi: 26-27.05.2021 - Saat 09:00

| DİSİPLİN/BÖLÜM | TEORİK | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM |
|---------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Anatomi | 18 | 18 (2) | 36 |
| Biyofizik | 10 | - | 10 |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 12 | - | 12 |
| Tıbbi Biyokimya | 27 | - | 27 |
| Tıbbi Biyoloji | 26 | 4 (2) | 30 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 10 | - | 10 |
| Mesleki Beceri Uygulamaları | | 3(4) | 3 |
| TOPLAM | 103 | 25 | 128 |

4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIK |
|---------------------------------|-------------|---------|----------------|------------------|---------------|
| Anatomi | 17 | 0,90 | 15,3 | 10 | 25,3 |
| Biyofizik | 10 | 0,90 | 9 | - | 9 |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 12 | 0,90 | 10,80 | - | 10,80 |
| Tıbbi Biyokimya | 26 | 0,90 | 23,40 | - | 23,40 |
| Tıbbi Biyoloji | 25 | 0,90 | 22,50 | - | 22,50 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 10 | 0,90 | 9 | - | 9 |
| TOPLAM | 100 | | 90,00 | - | 100,00 |

| 4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ | BİRİMİ |
|--|--------------------------------|
| Prof. Dr. Mustafa DENİZ Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN | Anatomi |
| Prof. Dr. Halit AKBAŞ | Tıbbi Biyoloji |
| Dr. Öğr. Üyesi Şenay KOÇAKOĞLU | Aile Hekimliği |
| Prof. Dr. Ali UZUNKÖY | Genel Cerrahi |
| Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR Doç. Dr. İsmail KOYUNCU | Tıbbi Biyokimya |
| Dr. Öğr. Üyesi Yasin GÖKÇE | Biyofizik |
| Dr. Öğr. Üyesi Serap SATIŞ Dr. Öğr. Üyesi Alparslan YETİŞGİN | Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon |
| Dr. Öğr. Üyesi A. GÜZELÇİÇEK | Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları |
| Dr. Öğr. Üyesi Sunay Sibel KARAYOL | Radyoloji |
| Dr. Öğr. Üyesi Özlem ORHAN | Ortopedi ve Travmatoloji |
| Dr. Öğr. Üyesi İ. Halil YASAK Dr. Öğr. Üyesi Hasan BÜYÜKASLAN | Acil Tıp |
| Dr. Öğr. Hamza ERDOĞDU (Biyostatistik) | İktisadi ve İdari Bilimler |

4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

AMAÇ

Ders kurulu sonunda öğrenciler, proteinlerin sentez ve yıkımını, sinyal iletim mekanizmalarını kavrayacak, kalıtım modelleri ve terminolojisini öğrenecek, alt ekstremité, kafatası kemik ve eklemlerinin anatomik özelliklerini öğrenecek, Tıp tarihinin geçirdiği evreleri kavrayacak, boğulma, kanama, şok ve yaralanma durumlarında uygulanabilecek ilk yardım bilgilerini gibi klinik tıp eğitimine esas oluşturacak beceriler ile kurul kapsamında edindikleri temel bilgileri klinikle ilişkilendirebilmeleri açısından tıp eğitiminin takip eden eğitim sürecine temel oluşturabilecek yeterlilik düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Lipidlerin sindirimi ve emilimi konusunda bilgi sahibi olacak,
2. Yağ asitlerinin sentezi, yıkımı ile kolesterol ve safra asitleri metabolizması ve Kontrol mekanizmasının kavrayacak,
3. Hormonların genel yapı ve özelliklerini bilecek,
4. Sinyal iletim mekanizmaları ve hormonal sinyal iletiminde bozukluk kavramlarını öğrenecek,
5. Kalıtım modellerini ve bu kalıtım modellerine örnek oluşturan bazı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacak,
6. Aile soy ağacı alabilmeyi ve bunun önemini kavrayabilecek,
7. Prenatal tanı ve hastalıkların prenatal tanısında kullanılan yöntemler hakkında bilgi sahibi olacak,
8. Genetik danışmanlık hakkında temel bilgileri öğrenerek bu konuda hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenecek.
9. Elektromagnetik dalga spektrumunu ve biyolojik etki mekanizmaları öğrenecek,
10. Doğumsal Anomaliler ve etkileyen faktörlerin anlatılması sağlanacaktır,
11. Bilimsel araştırma standartları ve örnekleme yöntemlerini kavrayacak,
12. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayacaklar,
13. Hareket sistemi elemanlarından kemiklerin (alt ekstremité, kafa ve yüz kemikleri) isimleri ve kemik üzerinde yer alan anatomik oluşumlar hakkında bilgi sahibi olacak, model üzerinde bu oluşumları gösterip isimlendirebilecekler,
14. Eklemlerde (alt ekstremité, kafa ve yüz eklemleri) yer alan labrum, meniscus, ligament vb. gibi anatomik yapıları, eklem tiplerini ve eklem tiplerinde görülen hareketleri kavrayacak, eklemlerde yer alan anatomik oluşumları model üzerinde gösterip söyleyebilecekler.
15. Kafa tabanında bulunan foramenlerden geçen anatomik oluşumları sayabilecekler,
16. Kemik ve eklemlerle ilgili anatomik bilgilerin klinik durumlarla ilişkisini değerlendirebilecekler,
17. Mesleki beceri laboratuvar dersleri ile şok, yanık, zehirlenme ve kırık-çıkıkta ilk yardım yöntemlerini öğrenebileceklerdir.

| HAFTA 27 | 04 NİSAN 2022 PAZARTESİ | 05 NİSAN 2022 SALI | 06 NİSAN 2022 ÇARŞAMBA | 07 NİSAN 2022 PERŞEMBE | 08 NİSAN 2022 CUMA |
|----------------|---|---|--|--|---|
| 08.30 09.10 | Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | Yapısal Kromozom Düzensizlikleri H. AKBAŞ |
| 09.25 10.05 | Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | Yapısal Kromozom Düzensizlikleri H. AKBAŞ |
| 10.20 11.00 | Sayısal Kromozom Düzensizlikleri H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ-S. BABACAN | Otozomal kromozomlar ve otozomal kromozom hastalıklarına örnekler H. AKBAŞ | Hormonlara giriş I N. BAYRAKTAR |
| 11.15 11.55 | Sayısal Kromozom Düzensizlikleri H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ-S. BABACAN | Otozomal kromozomlar ve otozomal kromozom hastalıklarına örnekler H. AKBAŞ | Hormonlara giriş I N. BAYRAKTAR |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 | Korelasyon & Regresyon Analizi H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Radyasyon biyofiziği Y. GÖKÇE | Roma ve Bizans İmparatorluklarında Tıp S. BABACAN TTE |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 | Korelasyon & Regresyon Analizi H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Radyasyon biyofiziği Y. GÖKÇE | Hormonlara Giriş -II N. BAYRAKTAR |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Mesleki Beceri Uygulamaları A Şok ve Yaralanmalarda İlk Yardım İ. H. YASAK | Hormonlara Giriş -II N. BAYRAKTAR |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Mesleki Beceri Uygulamaları B Şok ve Yaralanmalarda İlk Yardım İ. H. YASAK | Hormonlara Giriş -II N. BAYRAKTAR |

| HAFTA 28 | 11 NİSAN 2022 PAZARTESİ | 12 NİSAN 2022 SALI | 13 NİSAN 2022 ÇARŞAMBA | 14 NİSAN 2022 PERŞEMBE | 15 NİSAN 2022 CUMA |
|----------------|--|---------------------------------|---|--|---|
| 08.30 09.10 | Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ-S. BABACAN | Gonozomal kromozomlar ve gonozomal kromozom hastalıklarına örnekler H. AKBAŞ | T. Biyoloji Lab. A İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi H. AKBAŞ |
| 09.25 10.05 | Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ-S. BABACAN | Gonozomal kromozomlar ve gonozomal kromozom hastalıklarına örnekler H. AKBAŞ | T. Biyoloji Lab. A İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi H. AKBAŞ |
| 10.20 11.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ-S. BABACAN | Osmanlı'da TIP A. UZUNKÖY TTE | T. Biyoloji Lab. B İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi H. AKBAŞ |
| 11.15 11.55 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ-S. BABACAN | Osmanlı'da TIP A. UZUNKÖY- TTE | T. Biyoloji Lab. B İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi H. AKBAŞ |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 | Regresyon Analizi H. ERDOĞDU | Eski Anadolu Uygarlıkları ve Selçuklu'da Tıp GÜZELÇİÇEK TTE | Radyasyon biyofiziği Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 | Regresyon Analizi H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Radyasyon biyofiziği Y. GÖKÇE | Ortaçağ Sonrası Batı Tıbbı A. YETİŞGİN TTE |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Mesleki Beceri Uygulamaları C Şok ve Yaralanmalarda İlk Yardım İ. H. YASAK | Rönesans ve Batı Tıbbına Etkileri S. SATIŞ TTE |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Mesleki Beceri Uygulamaları D Şok ve Yaralanmalarda İlk Yardım İ. H. YASAK | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 29 | 18 NİSAN 2022 PAZARTESİ | 19 NİSAN 2022 SALI | 20 NİSAN 2022 ÇARŞAMBA | 21 NİSAN 2022 PERŞEMBE | 22 NİSAN 2022 CUMA |
|------------------------|--|--|---|---|---|
| 08.30 09.10 | Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ | Sinyal iletim mekanizmaları-II İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. B Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | Tek Genli Kalıtım Şekilleri - I H. AKBAŞ | Tek Genli Kalıtım Şekilleri - II H. AKBAŞ |
| 09.25 10.05 | Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ | Sinyal iletim mekanizmaları-II İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. B Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | Tek Genli Kalıtım Şekilleri - I H. AKBAŞ | Tek Genli Kalıtım Şekilleri - II H. AKBAŞ |
| 10.20 11.00 | Prenatal Tanı H. AKBAŞ | Sinyal iletim mekanizmaları-III İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. A Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | Proteinlerin yönlendirilmesi İ. KOYUNCU | Biyofizik Lab. Ultrason Fiziği Y. GÖKÇE |
| 11.15 11.55 | Prenatal Tanı H. AKBAŞ | Sinyal iletim mekanizmaları-III İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. A Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ-S. BABACAN | Proteinlerin yönlendirilmesi İ. KOYUNCU | Biyofizik Lab. Ultrason Fiziği Y. GÖKÇE |
| 12.55 13.35 | Sinyal iletim mekanizmaları-I İ. KOYUNCU | İki Örneklem Testleri H. ERDOĞDU | Sinyal iletim mekanizmaları IV İ. KOYUNCU | Tıpta Radyoizotop uygulamaları Y. GÖKÇE | Ortaçağ'da Batı Tıbbı S. BABACAN TTE |
| 13.50 14.30 | Sinyal iletim mekanizmaları-I İ. KOYUNCU | İki Örneklem Testleri H. ERDOĞDU | Sinyal iletim mekanizmaları IV İ. KOYUNCU | Tıpta Radyoizotop uygulamaları Y. GÖKÇE | Ortaçağ'da Arap-İslam Tıbbı S. BABACAN TTE |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları A</i> <i>Zehirlenmelerde İlk Yardım</i> H. BÜYÜKASLAN | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları C</i> <i>Zehirlenmelerde İlk Yardım</i> H. BÜYÜKASLAN | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları B</i> <i>Zehirlenmelerde İlk Yardım</i> H. BÜYÜKASLAN | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları D</i> <i>Zehirlenmelerde İlk Yardım</i> H. BÜYÜKASLAN | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 30 | 25 NİSAN 2022 PAZARTESİ | 26 NİSAN 2022 SALI | 27 NİSAN 2022 ÇARŞAMBA | 28 NİSAN 2022 PERŞEMBE | 29 NİSAN 2022 CUMA |
|------------------------|--|---|--|---|-------------------------------|
| 08.30 09.10 | Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ | Proteinlerin post translasyonel modifikasyonu İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ-S. BABACAN | Hormonların yapı ve fonksiyonları N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ | Proteinlerin post translasyonel modifikasyonu İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ-S. BABACAN | Hormonların yapı ve fonksiyonları N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | Tek Genli Kalıtım Şekillerine Örnekler H. AKBAŞ | Protein ve Aminoasitlerin Metabolizması-IV İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ-S. BABACAN | Hormonların yapı ve fonksiyonları N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA |
| 11.15 11.55 | Tek Genli Kalıtım Şekillerine Örnekler H. AKBAŞ | Protein ve Aminoasitlerin Metabolizması-IV İ. KOYUNCU | Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ-S. BABACAN | Hormonların yapı ve fonksiyonları N. BAYRAKTAR | SERBEST ÇALIŞMA |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 | Varyans Analizi H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Radyasyonun tıbbi uygulamaları Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 | Varyans Analizi H. ERDOĞDU | SERBEST ÇALIŞMA | Radyasyonun tıbbi uygulamaları Y. GÖKÇE | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.45 15.25 | Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 31 | 02 MAYIS 2022 PAZARTESİ | 03 MAYIS 2022 SALI | 04 MAYIS 2022 ÇARŞAMBA | 05 MAYIS 2022 PERŞEMBE | 06 MAYIS 2022 CUMA |
|----------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|---|-----------------------|
| 08.30 09.10 | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | T. Biyoloji Lab. A X-Kromatini (Barr Taneciği) H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | T. Biyoloji Lab. A X-Kromatini (Barr Taneciği) H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | T. Biyoloji Lab. B X-Kromatini (Barr Taneciği) H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 11.15 11.55 | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | T. Biyoloji Lab. B X-Kromatini (Barr Taneciği) H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA |
| 12.55 13.35 | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.45 15.25 | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | Mesleki Beceri Uygulamaları C Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım Ö. ORHAN | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | RAMAZAN BAYRAMI | Mesleki Beceri Uygulamaları D Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım Ö. ORHAN | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 32 | 09 MAYIS 2022 PAZARTESİ | 10 MAYIS 2022 SALI | 11 MAYIS 2022 ÇARŞAMBA | 12 MAYIS 2022 PERŞEMBE | 13 MAYIS 2022 CUMA |
|----------------|--|--|--|---------------------------|-------------------------------|
| 08.30 09.10 | Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | Multifaktöriyel Kalıtım H. AKBAŞ | Kalıtımın Atipik Şekilleri H. AKBAŞ | Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | Epigenetik H. AKBAŞ |
| 11.15 11.55 | Multifaktöriyel Kalıtım H. AKBAŞ | Kalıtımın Atipik Şekilleri H. AKBAŞ | Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | Epigenetik H. AKBAŞ |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 | Parametrik Olmayan Testler-I H. ERDOĞDU | Mitokondrial Kalıtım H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 | Parametrik Olmayan Testler-I H. ERDOĞDU | Mitokondrial Kalıtım H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları A Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım Ö. ORHAN</i> | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | <i>Mesleki Beceri Uygulamaları B Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım Ö. ORHAN</i> | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 33 | 16 MAYIS 2022 PAZARTESİ | 17 MAYIS 2022 SALI | 18 MAYIS 2022 ÇARŞAMBA | 19 MAYIS 2022 PERŞEMBE | 20 MAYIS 2022 CUMA |
|----------------|--|--|---|---|--|
| 08.30 09.10 | Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri II) S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ-S. BABACAN | ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI | SERBEST ÇALIŞMA |
| 09.25 10.05 | Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri II) S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ-S. BABACAN | ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI | SERBEST ÇALIŞMA |
| 10.20 11.00 | Genetik Danışma H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ-S. BABACAN | ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI | SERBEST ÇALIŞMA |
| 11.15 11.55 | Genetik Danışma H. AKBAŞ | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ-S. BABACAN | ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI | SERBEST ÇALIŞMA |
| 12.55 13.35 | SEÇMELİ DERS 2 Final Sınavı | Parametrik Olmayan Testler- II H. ERDOĞDU | Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları-I N. BAYRAKTAR | ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | SEÇMELİ DERS 2 Final Sınavı | Parametrik Olmayan Testler- II H. ERDOĞDU | Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları-I N. BAYRAKTAR | ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI | 20. YY'da Türk ve Batı Tıbbı S. KARAYOL TTE |
| 14.45 15.25 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları-I N. BAYRAKTAR | ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI | 19. YY'da Türk ve Batı Tıbbı S. KARAYOL TTE |
| 15.40 16.20 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları-I N. BAYRAKTAR | ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA 34 | 23 MAYIS 2022 PAZARTESİ | 24 MAYIS 2022 SALI | 25 MAYIS 2022 ÇARŞAMBA | 26 MAYIS 2022 PERŞEMBE | 27 MAYIS 2022 CUMA |
|----------------|---|--|---------------------------|---------------------------------|---|
| 08.30 09.10 | Cranium (Kafa iskeletinin Bütünü) M. DENİZ | Anatomi Lab. B (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | UYGULAMA SINAVI (Saat 09.00) | 4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI (Saat 09.00) |
| 09.25 10.05 | Cranium (Kafa iskeletinin Bütünü) M. DENİZ | Anatomi Lab. B (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | | |
| 10.20 11.00 | Cranium (Kafa iskeletinin Bütünü) M. DENİZ | Anatomi Lab. A (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | | |
| 11.15 11.55 | Temporomandibuler eklem, Cranium eklemleri M. DENİZ | Anatomi Lab. A (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | | |
| 12.55 13.35 | Anatomi Lab. B Viscerocranium kemikler II M. DENİZ-S. BABACAN | Anatomi Lab. B Telafi M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 13.50 14.30 | Anatomi Lab. B Viscerocranium kemikler II M. DENİZ-S. BABACAN | Anatomi Lab. B Telafi M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.45 15.25 | Anatomi Lab. A Viscerocranium kemikler II M. DENİZ-S. BABACAN | Anatomi Lab. A Telafi M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.40 16.20 | Anatomi Lab. A Viscerocranium kemikler II M. DENİZ-S. BABACAN | Anatomi Lab. A Telafi M. DENİZ-S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA |

TIP FAKÜLTESİ
AB ERASMUS, FARABİ, MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMLARI ve BOLOGNA SÜRECİ
TEMSİLCİLİĞİ

Koordinatör: Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR (Anatomi Anabilim Dalı)

bhram@harran.edu.tr

0(414) 3181387

Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Mustafa BEĞENÇ TAŞCONAV (Kardiyoloji Anabilim Dalı)

mbtascanov@harran.edu.tr

| ÖNEMLİ TELEFONLAR VE WEB ADRESLERİ | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Harran Üniversitesi Rektörlüğü Santral | (414) 318 30 00 | Harran Üniversitesi | http://www.harran.edu.tr |
| Tıp Fakültesi Dekanlığı | (414) 318 30 31 | Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi | http://tip.harran.edu.tr/ |
| Tıp Fakültesi Sekreterliği | (414) 318 30 30 | 1. sınıf öğrencileri e-posta adresi | harrantipogrenci1@gmail.com |
| Tıp Fakültesi Dekanlığı Faks | (414) 318 31 92 | 2. sınıf öğrencileri e-posta adresi | harrantipogrenci2@gmail.com |
| | | 3. sınıf öğrencileri e-posta adresi | harrantipogrenci3@gmail.com |
| Eğitim Öğretim ve Koordinasyon Kurulu Başkanı | (414) 318 30 29 | 4. sınıf öğrencileri e-posta adresi | harrantipogrenci4@gmail.com |
| Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri | (414) 318 31 01/15 60-13 01 | 5. sınıf öğrencileri e-posta adresi | harrantipogrenci5@gmail.com |
| Araştırma ve Uygulama Hastanesi Başhekimliği | (414) 318 40 02-318 444 44 | 6. sınıf öğrencileri e-posta adresi | harrantipogrenci6@gmail.com |