

T.C. MALTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
LİSANS PROGRAMI
2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
AKADEMİK PROGRAM EĞİTİM BİLGİ PAKETİ

DERS BİLGİLERİ					
Dersin Adı	Dönem 1 Meslek Dersleri			Dersin Kodu	TIP 100
Dersin Dönemi	1	Dersin Seviyesi	Lisans	Dersin Dili	Türkçe
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze			Ders Türü	Zorunlu
Varsa, uygulama yeri	Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Binası			Önerilen İlave Dersler	Yok
Koşullar	<u>Ön Koşullar:</u> Yok		<u>Eş Dönemli Koşullar:</u> Yok		

AKTS / ECTS			
AKTS Kredisi	Teorik Ders Saati	Uygulamalı Ders Saati	Dersin Süresi
40	452	41	35 hafta

EĞİTİM KOORDİNATÖRLERİ VE ÖĞRETİM ÜYELERİ	
Dönem Koordinatörü ve Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Esra Münire Aydoğmuş Dr. Öğr. Üyesi Sevtap Gökalp	
Ders Kurul Başkanları	
Temel Bilimler Ders Kurulu 1	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sarıkaya
Temel Bilimler Ders Kurulu 2	Dr. Öğr. Üyesi
Temel Bilimler Ders Kurulu 3	Doç.Dr. Pınar Eker
Temel Bilimler Ders Kurulu 4	Dr. Öğr. Üyesi. Ertan Özyurt
Öğretim Üyeleri Prof. Dr. Necla Öztürk, Prof. Dr. Mehmet Cıncık, Prof. Dr. Cemil Çelik, Prof. Dr. Hüseyin Refik Burgut, Prof. Dr. Ayşegül Erdemir, Prof. Dr. Yüksel Aydar, Prof. Dr. Nilgün Çerikçioğlu, Prof. Dr. Canan Külâh, Doç. Dr. Pınar Buket Thomas, Doç. Dr. Demet Haciseyitoğlu, Prof. Dr. Mustafa Erinc Sitar, Prof. Dr. Suat Küçüköncü, Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Akbulut, Dr. Öğr. Üyesi Nesrin Özcanlı, Dr. Öğr. Üyesi Hidayet Ece Çelik, Dr. Öğr. Üyesi Buğra Çetin, Doç. Dr. Pınar Eker, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sarıkaya, Dr. Öğr. Üyesi Esra Münire Aydoğmuş, Dr. Öğr. Üyesi Hale Bayram, Dr. Öğr. Üyesi Deniz Ay, Dr. Öğr. Üyesi Burcu Kök Kendirlioğlu, Dr. Öğr. Üyesi Merve Erdem, Dr. Öğr. Üyesi Ertan Özyurt, Dr. Öğr. Üyesi Necdet Altınır, Dr. Öğr. Üyesi Sevtap Gökalp	

--

DERSİN GENEL AMACI ve KATEGORİSİ

Biyolojik sistemlerin normal çalışma mekanizmasını anlamaları için öğrencilere temel fizik ve organik kimya konularına ilişkin kavramları vermek; öğrencilerin hücrenin yapı ve fonksiyonu ile hücreler arasındaki iletişim mekanizmaları, genetik yapı ve bilgi aktarımı, temel anatomi, histoloji konularında bilgi sahibi olmalarını sağlamak; öğrencileri davranış psikolojisi, mikroskobinin genel işleyişi hakkında bilgilendirmek.

DERSİN KATEGORİSİ	
1. Temel Meslek Dersi	X
2. Uzmanlık/Alan Dersi	
3. Destek Dersi	
4. Aktarılabılır Beceri Dersi	
5. Beşeri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri	

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI, ALT BECERİLER VE YETERLİLİKLERİ

Sıra No.	Öğrenme Çıktısı / Alt Beceri	Eğitim Yöntemi	ÖD Yöntemi
1	Temel fizik kavramlarını açıklayabilir, biyolojik sistemlere uygulayabilir,	EY1	ÖD1
2	Gen ekspresyonu, gen teknolojisi, kalıtımın temel ilkelerini ve tıpta uygulamalarını açıklayabilir,	EY1	ÖD1
3	Hücre fizyolojisinin temel yönlerini açıklayabilir,	EY1	ÖD1
4	Hücre yapısı ve hücre içinde gerçekleşen dinamik olayları açıklayabilir,	EY1	ÖD1
5	Membran potansiyeli ile aksiyon potansiyelinin oluşum mekanizmalarını açıklayabilir,	EY1	ÖD1
6	İyon konsantrasyonlarının ve membranın özelliklerinin membran potansiyeline etkisini tartışabilir,	EY1	ÖD1
7	Membran yapısı ve sinyal iletimindeki temel mekanizmaları açıklayabilir,	EY1	ÖD1
8	Anatomik/ medikal terminolojiyi bilir; insan vücudundaki kemik ve eklemlerinin anatomik özelliklerini açıklayabilir,	EY1, EY3	ÖD1, ÖD2
9	Biyomekanik kavramları kas ve kemik dokusuna uygulayabilir,	EY1	ÖD1
10	Nükleik asitler, proteinler, karbonhidrat ve lipidlerin temel özelliklerini, sentez ve yıkım süreçlerini özetler,	EY1	ÖD1
11	Psikolojinin ve davranış biliminin temel kavramlarını özetler,	EY1	ÖD1
12	Temel istatistiksel testleri ve tıbbi uygulamalarını yapabilir,	EY1	ÖD1
13	Mikroskobinin çalışma prensibini açıklayabilir,	EY1	ÖD1

14	DNA izolasyonu, DNA miktarının belirlenmesini ve DNA'nın agaroz jelde görüntülenmesini yapabilir.	EY3	ÖD2
----	---	-----	-----

GENEL YETERLİLİKLER

1. Üretken
2. Akılcı
3. Sorgulayan
4. Girişimci
5. Yaratıcı
6. Etik kurallara uyan
7. Farklılıklara saygı gösteren
8. Toplumsal sorunlara duyarlı
9. Anadilini etkili kullanan
10. Çevreye duyarlı
11. Bir yabancı dili etkili kullanan
12. Farklı durumlara ve sosyal rollere uyum sağlayabilen
13. Takım halinde çalışabilen
14. Zamanı etkili kullanan
15. Eleştirel düşünebilen

DERS İÇERİKLERİ

Temel Bilimler Ders Kurulu 1

1. Temel biyokimyasal bileşikler, sentezleri ve yıkımlarının incelenmesi
2. Genel temel fizik kavramları ve bunların biyolojik sistemlerdeki uygulamaları
3. Tıpta kullanılan bazı optik cihazlarının fizik prensipleri,
4. Elektrik akımının vücuda etkisi
5. DNA yapısı, genetik bilgi akışı; model organizmalar ve bilimsel yöntemler
6. Davranış bilimlerinin temelleri, psikolojiye giriş, biyoloji ve davranış
7. Tıp tarihi

Temel Bilimler Ders Kurulu 2

1. Asit, baz, tampon, tampon sistemleri, enerji kavramları.
2. Protein, nükleik asit, lipid ve karbonhidratların yapıları, organizmadaki işlevleri ve enerji açısından önemleri
3. Prokaryotik ve ökaryotik hücre genomlarının özelliklerinin karşılaştırılması
4. Gen ekspresyonu, gelişim genetiği epigenetik
5. Biyomekanik kavramlar ve bunların kas ve iskelet sistemlerindeki uygulamaları
6. Tıpta kullanılan görüntüleme sistemleri ve çalışma prensipleri
7. Biyomedikal sinyallerin kaydı ve kullanılan cihazların özellikleri
8. Yaşam boyu gelişim dönemleri, motivasyon, heyecan, dikkat, algı ve bilinç kavramları
9. Bireylerin toplumla iletişimini kolaylaştırmak üzere iletişim konusunda genel bilgi

Temel Bilimler Ders Kurulu 3

1. Hücre ve hücre tiplerinin gözden geçirilmesi, organeller, hücre membranı ve iskeletin yapı ve işlevleri, hücre içindeki madde trafiğinin ana hatları
2. Canlı organizmalarda kalıtsal bilgi akışı, replikasyon, transkripsiyon, translasyon süreçleri; bu süreçlerin kontrol mekanizmaları ile rekombinant DNA teknolojisi ve uygulamaları
3. Hücre içinde yer alan organeller ve bunların histolojik preparatlarda mikroskopta tanımlama
4. Değişik hücreleri oluşturan yapısal bileşenleri biyokimyasal açıdan tanımlama
5. Hücre zarlarının fiziksel özellikleri ve taşıma mekanizmaları
6. Membran potansiyeli ve aksiyon potansiyeli
7. Hücrelerde gerçekleşen temel biyokimyasal reaksiyonlar ve bu reaksiyonların sinyal iletimleri ile ilişkisi ve pratik uygulamaları
8. İnsanlarda savunma mekanizmaları, engelleme, kaygı ve normal dışı davranışlar ile stres ve ruh sağlığı gibi temel psikolojik kavramlar
9. Tek ve çok hücreli canlıların yapı ve özellikleri
10. Lipidler ve proteinlerin sentez ve yıkımları
11. Mitoz ve mayoz bölünme, hücre siklusunun evreleri ve kontrolü, apoptozis, kanserin moleküler mekanizması, biyoteknoloji ve tıptaki uygulamaları
12. Bakterilerin sınıflandırılması, hücre yapıları, çoğalma ve genetikleri ile ilgili bilgi kazanılması; bakterilerle çalışırken

- bilinmesi gereken sterilizasyon ve dezenfeksiyon kuralları ve ilgili uygulamalar
13. Temel biyoistatistik kavramları
 14. Parametrik ve non-parametrik testler ve analizleri
 15. Sosyal psikoloji ve hasta hekim ilişkileri

Temel Bilimler Ders Kurulu 4

1. İskelet sistem anatomisinin sınıflandırılması ve lokalizasyonu
2. Dokuları oluşturan hücrelerin morfolojik yapısı ve bu dokuların fonksiyon ile ilişkisi
3. Kas anatomisi, kasılma ile ilgili anatomik özelliklerin ve kas ile ilgili yapıların tanımlanması
4. Kas kasılması - gevşemesi döngüsü ve bu döngünün kontrolü
5. Sinir hücresinin yapısı, sinir iletimindeki işlevi ve sinir iletiminin biyokimyası
6. Kas ve sinir sisteminin temel özellikleri, kas ve sinir dokusunun histolojik yapı ve fonksiyonları
7. Çizgili kasların istemli hareketleri, sinir-kas kavşağı, motor birimler, motor son plağın yerleşimi, sinir-kas kavşağının bileşenleri, periferik sinir sisteminin dağılımı ve özellikleri
8. Mendel genetiği ve Mendel dışı kalıtım prensipleri
9. Radyasyon, tıpta kullanılan radyasyon birimleri, radyoaktif ışınlardan korunma, bilgisayarlı tomografinin temelleri

DERSİN KİTAPLARI VE YARDIMCI OKUMALAR

Ders Kitapları

Öğretim Üyesi ders notları, Guyton Tıbbi Fizyoloji, Ganong-Tıbbi Fizyoloji, Berne Levy Fizyoloji, Vander İnsan Fizyolojisi, Physiology, Larsen's Human Embryology, Essentials of Human Embryology, Klinik Anestezi, Biyoistatistik. Temel Biyoistatistik, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıklarına Giriş, Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bzk. (DEHB), Çocuk ve Ergenlerde İhmal ve İstismar: Belirtileri, Etkileri, Temel Nöroşirurji Cilt 1 ve Cilt 2, Türk Nöroşirurji Derneği Yayınları, Tıp Tarihi Kitabı, Medikal Etik, Doğan Türk Tıp Etiği ve Tıp Hukuku Araştırmaları Yıllığı, Principles of Biochemistry, Medical Biochemistry, Biyokimya, Tıbbi Mikrobiyoloji, Robins Temel Patoloji, Robbins&Cotran Pathologic Basis of Disease, Kliniğe Yönelik Anatomi Fonksiyonel Anatomi Baş-Boyun ve İç Organlar, Tıp Fakültesi Öğrencileri İçin Klinik Anatomi, Biyofizik Prof. Dr. Ferit Pehlivan, Temel Biyofizik 1, Prof.Dr. İsmail Günay.

Yardımcı Okumalar

PDQ Fizyoloji, Hücre Elektrofizyolojisi ve Görüntülemenin Temelleri, Guyton Tıbbi Fizyoloji, Ganong-Tıbbi Fizyoloji, Berne Levy Fizyoloji, Vander İnsan Fizyolojisi, Physiology, Hücre: Moleküler Yaklaşımlar, Moleküler Hücre Biyolojisi -Hasan Veysi Güneş, Tıbbi Biyoloji ve Genetik- Ayşe Başaran, The Developing Human Clinically Oriented Embryology, Biyokimya, İnsan Biyokimyası, Manual of Clinical Microbiology, Tıp Fakültesi Öğrencileri İçin Klinik Anatomi.

DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Sıra No.	Sınav	Katkı Oranı
1	Komite Sonu Kuramsal Sınavların Aritmetik Ortalaması	%60
2	Final Sınavı / Bütünleme Sınavı	%40

Ölçme Değerlendirme Sistemi, T.C. Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğine göre düzenlenmektedir.
(1) numaralı değerlendirmede içinde laboratuvar pratik uygulama sınavları da ders saati oranına göre etki etmektedir.

AKTS ÖĞRENCİ İŞ YÜKLÜ TABLOSU

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi	451	1	451
Laboratuvar	41	1	41
Uygulama	-	-	-
Derse Özgü Staj (varsa)	-	-	-
Alan Çalışması	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme, vb)	35	7	245
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Proje	-	-	-
Ödevler	-	-	-
Kurul Sınavları	4	25	100
Final Sınavı	1	100	100
Toplam İş Yüğü			937

DÖNEM 1 MESLEK DERSİNİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ EĞİTİM PROGRAMI YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

No.	Program Yeterlilikleri/Çıktıları	KATKI DÜZEYİ				
		1	2	3	4	5
1	Organizmanın normal yapı ve fonksiyonlarını anlatabilmek.					X
2	Hastalıkların patogenezi, klinik ve tanısal özelliklerini açıklayabilmek.		X			
3	Hastanın hikayesini alabilmek ve genel-sistem bazlı fizik muayeneleri yapabilmek	X				
4	Hayatı tehdit eden acil hastalıkları tedavi edebilmek ve gerektiğinde hasta transportunu sağlayabilmek.	X				
5	Hastalıkların tanı ve tedavisi için gerekli temel tıbbi girişimleri uygulayabilmek.	X				
6	Koruyucu hekimlik ve adli tıp uygulamalarını yerine getirebilmek.		X			
7	Ulusal Sağlık Sistemi'nin yapılanması ve işleyişi hakkında genel bilgilere sahip olmak.		X			
8	Yasal sorumluluklarını sayabilmek ve etik prensipleri tanımlayabilmek		X			
9	Toplumda sık görülen temel hastalıkların birinci basamak tedavilerini bilimsel verilere dayalı etkinliği yüksek yöntemlerle yapabilmek.	X				
10	Bilimsel toplantılar ve projeler düzenlemek ve yürütmek.	X				
11	Tıpla ilgili bilgilerini güncellemek için literatür izleyecek kadar yabancı dil bilmek, bilimsel çalışmaları değerlendirebilecek ölçüde istatistik ve bilgisayar yöntemlerini kullanabilmek.				X	

* 1 en düşük, 2 düşük, 3 orta, 4 yüksek, 5 en yüksek olarak belirtilecektir.

DÖNEM 1 MESLEK DERSİNİN DERS LİSTESİ VE SIRALAMASI**Temel Bilimler Ders Kurulu 1**

Sıra No	Ders/Yetkinlik	Eğitici
1	Tıbbi biyolojiye giriş (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
2	Biyofiziğe giriş (Teorik: 1 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
3	Ölçme, ölçme hataları (Teorik: 1 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
4	Dalgalar: Enine ve Uzunluğuna Dalgalar (Teorik: 2 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
5	Akışkanlar (Teorik: 2 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
6	Tıp Tarihinin Anlamı, Prehistorik Çağlarda Tıp (Teorik: 2 Saat)	Ayşegül Erdemir
7	Elektrik alan ve dipol (Teorik: 1 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
8	Moleküler kuvvetler (Teorik: 1 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
9	Kromozom yapısı ve epigenetik (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
10	İlkçağlarda Tıp (Teorik: 2 Saat)	Ayşegül Erdemir
11	Ortaçağ'da Tıp (Teorik: 2 Saat)	Ayşegül Erdemir
12	Sitogenetik (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
13	Başlangıçtan Osmanlılar'a Kadar Türk Tıbbı (Teorik: 2 Saat)	Merve Erdem
14	Osmanlılar'da ve Cumhuriyet Döneminde Tıp (Teorik: 2 Saat)	Merve Erdem
15	Rönesans'tan bugüne batı tıbbı (Teorik: 2 Saat)	Ayşegül Erdemir
16	DNA Replikasyonu (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
17	Biyokimyaya giriş (Teorik: 2 Saat)	Cemil Çelik
18	Elektrik akımının vücuda etkisi (Teorik: 1 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
19	Çözeltiler ve konsantrasyon kavramı (Teorik: 2 Saat)	Nesrin Özcanlı
20	Su Yapısı ve Özellikleri (Teorik: 3 Saat)	Nesrin Özcanlı
21	Biyomoleküller ve Evrim (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
22	Nükleik asitlerin yapı ve işlevleri (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
23	Optik ve tıpta kullanılan optik sistemler (Teorik: 3 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
24	Asitler, bazlar ve pH (Teorik: 3 Saat)	Nesrin Özcanlı
25	Amino Asitler (Teorik: 3 Saat)	Cemil Çelik
26	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
27	Proteinlerin Yapı ve İşlevleri (Teorik: 3 Saat)	Cemil Çelik
28	Biyokimya Lab: Çözeltiler Ve Konsantrasyon Kavramı (Pratik: 1 Saat)	Nesrin Özcanlı
29	Tıbbi Biyoloji Lab: Solüsyon Hazırlama (Pratik: 1 Saat)	Pınar Buket Thomas
30	Tıbbi Biyoloji Lab: Pcr Ve Kullanım Alanları (Pratik: 1 Saat)	Pınar Buket Thomas
31	Biyokimya Lab: Kolorimetre (Pratik: 2 Saat)	Nesrin Özcanlı
32	Klinik Yansımalar-Biyokimya (Teorik: 1Saat)	Nesrin Özcanlı

Temel Bilimler Ders Kurulu 2

Sıra No	Ders/Yetkinlik	Eğitici
1	Biyomekanik: Vektörler, Tork ve Dönme Hareketi (Teorik: 2 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
2	Transkripsiyon (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
3	Genetik Kod ve Protein Sentezi (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
4	Biyolojik Oksidasyon, Biyoenerjetik ve ATP (Teorik: 5 Saat)	Nesrin Özcanlı
5	Gen Ekspresyonunun Regülasyonu (Teorik: 4 Saat)	Zeynep Akbulut
6	Biyomekanik: Dokuların Elastik Özellikleri (Teorik:3 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
7	Stres ve Adaptasyon (Teorik: 1 Saat)	Buğra Çetin
8	Kültür ve Hastalık (Teorik: 1 Saat)	Buğra Çetin
9	Psikanalitik Teori ve Savunma Mekanizmaları (Teorik: 1 Saat)	Buğra Çetin
10	Prokaryotlarda Gen Aktivitesinin Düzenlenmesi (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
11	Enzimlere Giriş ve Kinetikleri (Teorik: 5 Saat)	Cemil Çelik
12	Proteinlerin Sentezi ve Sentez Sonrası Modifikasyonlar (Teorik: 2 Saat)	Cemil Çelik
13	Genetik Varyasyonun Moleküler Temelleri (Teorik: 3 Saat)	Zeynep Akbulut
14	Ökaryotlarda Gen Aktivitesinin Düzenlenmesi (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
15	Isı ve Termodinamik ve Biyoenerjetik (Teorik: 2 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş (Biyofizik)
16	Protein döngüsü (Teorik: 2 Saat)	Cemil Çelik
17	Proteinlerin yönlendirilmesi (Teorik: 2 Saat)	Cemil Çelik
18	Görüntüleme Teknikleri Ve Prensipleri (Ultrason+NMR) (Teorik: 3 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş (Biyofizik)
19	Biyomedikal Sinyallerin Kayıt Prensipleri (Teorik: 4 Saat)	Necla Öztürk Biyofizik
20	İmmünogenetik (Teorik: 4 Saat)	Zeynep Akbulut
21	Karbonhidratların yapı ve işlevleri (Teorik: 4 Saat)	Pınar Eker
22	Lipitlerin yapı ve işlevleri (Teorik: 4 Saat)	Pınar Eker
23	Nükleotidlerin yapı ve işlevleri (Teorik: 1 Saat)	Cemil Çelik
24	T. Biyoloji Lab: Dna İzolasyonu (Pratik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
25	T. Biyoloji Lab: Agaroz Jel Elektroforezi (Pratik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
26	T. Biyoloji Lab: Dna Miktarı Tayini (Pratik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
27	Biyokimya Lab: Enzim Kinetiği (Pratik: 3 Saat)	Nesrin Özcanlı
28	Hasta- Doktor ilişkisi (Teorik: 1 Saat)	Buğra Çetin
29	Biopsikososyal Model (Teorik: 1 Saat)	Suat Küçüköncü
30	Kişilik Gelişimi, Yetişkinlik ve Yaşlılık (Teorik: 2 Saat)	Suat Küçüköncü
31	Biyokimya Lab: Karbonhidrat tepkimeleri (Pratik: 1 Saat)	Pınar Eker
32	Klinik Uygulamalara Giriş (KUG) (Teorik: 15 Saat)	Zeynep Akbulut
33	Mikrobiyolojiye Giriş (Teorik: 1 Saat)	Ertan Özyurt
34	Eukaryot ve prokaryot yapısı (Teorik: 1 Saat)	Demet Haciseyitoğlu
35	Bakterilerin Morfolojisi ve Sınıflandırılması (Teorik: 2 Saat)	Demet Haciseyitoğlu
36	Bakteri Metabolizması (Teorik: 1 Saat)	Demet Haciseyitoğlu

37	Bakteri Genetiği (Teorik: 1 Saat)	Demet Haciseyitoğlu
38	Bakteri ođalması (Teorik: 2 Saat)	Demet Haciseyitoğlu
39	Mikrobiyota-Mikrobiyolojik rnek Alma (Teorik: 1 Saat))	Demet Haciseyitoğlu
40	Virüslerin Sınıflandırılması, Morfolojisi ve Replikasyon (Teorik: 2 Saat)	Ertan zyurt
41	Mantarların sınıflandırılması, morfolojisi ve zellikleri (Teorik: 2 Saat)	Ertan zyurt
42	Tıbbi Terminolojiye Giriş (Teorik: 1 Saat))	Deniz Ay
43	Latince’de İsimlerin Halleri, Latince Sıfatlar ve Dereceleri (Teorik: 1 Saat))	Deniz Ay
44	Tıpta Sık Kullanılan Tıbbi Terimlerin Kökleri ve Anlamları (Teorik: 2 Saat)	Deniz Ay
45	Tıpta Sık Kullanılan Tıbbi Terimlerin önekleri ve Anlamları (Teorik: 2 Saat)	Deniz Ay
46	Tıpta Sık Kullanılan Tıbbi Terimlerin Soneklere ve Anlamları (Teorik: 2 Saat)	Deniz Ay
47	Klinik Yansımalar- Tıbbi Biyoloji (Teorik: 1Saat)	Zeynep Akbulut

Temel Bilimler Ders Kurulu 3

Sıra No	Ders/Yetkinlik	Eğitici
1	Anatomiye Giriş, Anatomik Pozisyon ve Düzlemler (Teorik: 1 Saat)	Deniz Ay
2	Histoloji'ye Giriş: Histokimyasal Yöntemler Ve Temel Prensipler (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
3	Embriyoloji'ye Giriş ve Terminoloji ((Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
4	Kemikler Hakkında Genel Bilgiler (Teorik: 1 Saat)	Deniz Ay
5	Mikroskopi (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
6	Mikroskopide Temel Teknikleri (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
7	Hücre Yapısı 1: Hücre Zarı (Teorik: 1 Saat)	Hale Bayram
8	Hücre Yapısı 2, 3: Organeller ve İnklüzyonlar (Teorik: 2 Saat)	Hale Bayram
9	Üst Ekstremité Kemikleri (Teorik: 3 Saat)	Deniz AY
10	Prokaryotik, Ökaryotik Hücre (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
11	Hücre Sitoplazması ve Organelleri (Teorik: 1 Saat)	Zeynep Akbulut
12	Biyomembranlar ve Transport I (Teorik: 3 Saat)	Nesrin Özcanlı
13	Hücre Zarında Transport (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
14	Şiddet (Teorik: 1 Saat)	Ece Büyüksandalyacı Tunç
15	LAB: Üst Ekstremité Kemikleri (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
16	Biyomembranlar ve Transport II (Teorik: 3 Saat)	Nesrin Özcanlı
17	Alt Ekstremité Kemikleri (Teorik 3 Saat)	Deniz AY
18	Hücre Döngüsü ve Kontrolü (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
19	Hücre Yapısı 4: Sitoplazma (Teorik: 1 Saat)	Hale Bayram
20	LAB: Alt Ekstremité Kemikleri (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
21	Ossa Cranii: Neurocranium (Teorik: 2 Saat)	Deniz AY
22	LAB: Ossa Cranii: Viscerocranium (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
23	Hücre Yapısı 5: Hücre İskeleti (Teorik: 1 Saat)	Hale Bayram
24	Glikoliz (Teorik: 3 Saat)	Pınar Eker
25	Basis Cranii (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
26	Kafa İskeletinin Bütünü (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY

27	Glukoneogenez (Teorik: 2 Saat)	Pınar Eker
28	LAB: Basis Cranii ve Kafa İskeletinin Bütünü (Pratik: 1 Saat)	Deniz AY
29	Thorax kemikleri: Vertebrae (Teorik: 2 Saat)	Deniz AY
30	Hücre Yapısı 6: Çekirdek (Teorik: 1 Saat)	Hale Bayram
31	Vücut Sıvı Bölmeleri ve Özellikleri (Teorik: 2 Saat)	Mustafa Sarıkaya
32	Difüzyon ve Fick İlkesi (Teorik: 2 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
33	Thorax kemikleri: Sternum, Costae ((Teorik: 1 Saat)	Deniz Ay
34	Hücre Bölünmesi ve Gametogenez (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
35	Homeostasis (Teorik: 1 Saat)	Mustafa Sarıkaya
36	Hücrel Yaşlanma (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
37	Hücre Ölümü (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
38	LAB: Thorax kemikleri: Vertebrae, Sternum ve Costae (Pratik: 2 Saat)	Deniz Ay
39	Nernst Denklemi (Teorik: 2 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
40	Glikoz dışı monosakkaridlerin metabolizması (Teorik: 1 Saat)	Pınar Eker
41	Tanımlayıcı İstatistik (Teorik: 2 Saat)	Hüseyin Refik Burgut
42	Biyoistatistiğin Tanımı ve Kullanım Alanları (Teorik: 1 Saat)	Hüseyin Refik Burgut
43	Kök Hücre (Teorik: 1 Saat)	Hale Bayram
44	Gibbs-Donnan Dengesi (Teorik: 2 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
45	Sinyal İletimi (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
46	Sitrik asit döngüsü (Teorik: 2 Saat)	Pınar Eker
47	Zar Dinlenim Potansiyeli (Teorik: 2 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
48	Voltaja Duyarlı Kanalların Kinetiği (Teorik: 2 Saat)	Necla Öztürk
49	Glikojen metabolizması (Teorik: 2 Saat)	Pınar Eker
50	Tablolar ve Grafikler (Teorik: 2 Saat)	Hüseyin Refik Burgut
51	Hücre Zarı ve Hücre Zarında Madde Transportu (Teorik: 2 Saat)	Mustafa Sarıkaya

52	Biyoelektrik Potansiyeller (Teorik: 2 Saat)	Mustafa Sarıkaya
53	Kanserin Moleküler Temelleri (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
54	Hücre Kültürü (Teorik: 1 Saat)	Zeynep Akbulut
55	Veri Türleri ve Kaynakları (Teorik: 1 Saat)	Hüseyin Refik Burgut
56	Nüfus ve Hastalık İstatistikleri (Teorik: 2 Saat)	Hüseyin Refik Burgut
57	Solunum zinciri (Teorik: 2 Saat)	Pınar Eker
58	Epitel Dokusu (Teorik: 3 Saat)	Hale Bayram
59	Kılcal Damarlarda Madde Alışverişi (Teorik: 2 Saat)	Mustafa Sarıkaya
60	Pentoz fosfat yolu (Teorik: 1 Saat)	Pınar Eker
61	Glukuronik asit metabolizması (Teorik: 1 Saat)	Pınar Eker
62	Kan glukozunun düzenlenmesi (Teorik: 1 Saat)	Pınar Eker
63	Eşikaltı Uyarılarla Oluşturulan Membran Potansiyeli Değişimleri (Teorik: 2 Saat)	Necla Öztürk
64	Fertilizasyon (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
65	Kök Hücre Biyolojisi (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
66	Bileşik Aksiyon Potansiyeli (Teorik: 2 Saat)	Necla Öztürk
67	Lipidlerin Biyosentezi (Teorik: 2 Saat)	Pınar Eker
68	Gametogenez (Teorik: 2 Saat)	Mehmet Cıncık
69	Erken Embriyolojik Dönem: İlk Hafta (Teorik: 2 Saat)	Mehmet Cıncık
70	Parazitlerin Sınıflandırılması, Morfolojisi Ve Özellikleri (Teorik: 2 Saat)	Ertan Özyurt
71	Lipidlerin Yıkımı (Teorik: 2 Saat)	Pınar Eker
72	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon (Teorik: 2 Saat)	Ertan Özyurt
73	Antibiyotikler ve Direnç (Teorik: 1 Saat)	Ertan Özyurt
74	Rekombinant DNA Teknikleri ve Uygulamaları (Teorik: 3 Saat)	Zeynep Akbulut
75	İmmünolojiye Giriş (Teorik: 2 Saat)	Demet Haciseyitoğlu
76	Y1c3 Lab: Biyokimya (Pratik: 1 Saat)	Nesrin Özcanlı

77	Y1c3 Lab: Histoloji ve Embriyoloji Epitel dokusu (Pratik: 1 Saat)	Necdet Altınır
78	Hastalık, Sağlık, ve Normallikler (Teorik: 1 Saat)	Ece Büyüksandalyacı Tunç
79	Cinsellik (Teorik: 1 Saat)	Burcu Kök Kendirlioğlu
80	Sıklık (Frekans) tabloları (Teorik: 1 Saat)	Hüseyin Refik Burgut
81	Tek Boyutlu Tablo Ve Grafikler (Teorik: 1 Saat)	Hüseyin Refik Burgut
82	Çok Boyutlu Tablo Ve Grafikler (Teorik: 1 Saat)	Hüseyin Refik Burgut
83	Olasılık Ve Kuramsal Dağılımlar (Teorik: 1 Saat)	Hüseyin Refik Burgut
84	Mikrobiyoloji Lab: Preparat Hazırlama, Ekim Ve Kültür Yöntemleri (Pratik: 2 Saat)	Demet Haciseyitoğlu
85	Histoloji Lab: Epitel Doku (Pratik: 2 Saat)	Necdet Altınır
86	Ölüm ve Yas (Teorik: 1 Saat)	Hidayet Ece ÇELİK
87	Embriyoloji ilk hafta(Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık, Sevtap Gökalep
88	Bağımlılık (Teorik: 1 Saat)	Hidayet Ece Çelik
89	Mineraller ve Eser Elementler (Teorik: 3 Saat)	Cemil Çelik
90	Vitaminler ve Koenzimlerin Yapıları (Teorik: 3 Saat)	Pınar Eker
91	Aksiyon Potansiyeli (Teorik: 2 Saat)	Necla Öztürk
92	Klinik Uygulamalara Giriş (KUG) (Teorik: 34 Saat)	Necdet Altınır
93	Klinik Yansımalar-Biyofizik (Teorik: 1 Saat)	Esra M. Aydoğmuş

Temel Bilimler Ders Kurulu 4

Sıra No	Ders/Yetkinlik	Eğitici
1	Eklemler hakkında Genel bilgiler (Teorik: 2 Saat)	Deniz AY
2	Art. Humeri ve Art. Cubiti (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
3	Bağ Doku Biyokimyası (Teorik: 4 Saat)	Nesrin Özcanlı
4	Art. Radioulnaris distalis, Art. Radiocarpalis ve Art. Manus (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
5	Mendel Genetiği (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
6	LAB: Art. Humeri, Art. Cubiti, Art. Radioulnaris distalis, Art. Radiocarpalis ve	Deniz AY

	Artt. Manus (Pratik: 2 Saat)	
7	Art. Coxae ve Pelvis Eklemleri (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
8	Art. Genus, Art. Talocruralis ve Artt. Pedis (Teorik: 3 Saat)	Deniz AY
9	Monogenik Hastalıkların Kalıtım Şekilleri (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
10	Esas Bağ Doku Histolojisi (Teorik: 3 Saat)	Mehmet Cıncık
11	Nonmendeliyan Kalıtım (Teorik: 4 Saat)	Zeynep Akbulut
12	LAB: Art. Coxae, Pelvis Eklemleri, Art. Genus, Art. Talocruralis ve Artt. Pedis (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
13	Mendel Genetiğinin Genişletilmesi (Teorik: 2 Saat)	Zeynep Akbulut
14	Art. Temporomandibularis (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
15	Kıkırdak Dokusu Histolojisi (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
16	El Kasları (Teorik: 3 Saat)	Deniz AY
17	Columna Vertebralis Eklemleri (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
18	Kemik Dokusu Histolojisi (Teorik:2 Saat)	Mehmet Cıncık
19	Osteogenesis (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
20	Kas Dokusu Histolojisi (Teorik: 3 Saat)	Mehmet Cıncık
21	Çizgili Kas ve Kasılma Teorileri (Teorik: 2 Saat)	Mustafa Sarıkaya
22	Düz Kas Fizyolojisi (Teorik: 2 Saat)	Mustafa Sarıkaya
23	Thorax Eklemleri (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
24	LAB: Art. Temporomandibularis, Columna Vertebralis Eklemleri, Thorax Eklemleri (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
25	Kaslar Hakkında Genel Bilgiler (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
26	Kasların İsimlendirilmesi (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY

27	Sırt ve Ense Kasları (Teorik: 2 Saat)	Deniz AY
28	LAB: Sırt ve Ense Kasları (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
29	Omuz Kasları ve Fossa Axillaris (Teorik: 2 Saat)	Deniz AY
30	Çizgili Kas ve Mekanik Özellikleri (Teorik: 2 Saat)	Mustafa Sarıkaya
31	Sinir Kas Kavşağı (Teorik: 2 Saat)	Mustafa Sarıkaya
32	Sözlü ve Sözsüz İletişim ve Empati (Teorik: 1 Saat)	Hidayet Ece Çelik
33	Ayrımcılık, Damgalanma ve Göçmenlik (Teorik: 1 Saat)	Burcu Kök Kendirlioğlu
34	Cinsiyet Eşitliği (Teorik: 1 Saat)	Burcu Kök Kendirlioğlu
35	LAB: Omuz Kasları ve Fossa Axillaris (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
36	Sinaptik İletim ve Reseptörler (Teorik: 2 Saat)	Mustafa Sarıkaya
37	Davranışın Biyolojik Temelleri (Teorik: 1 Saat)	Burcu Kök Kendirlioğlu
38	Davranışın Psikolojik Temelleri (Teorik: 1 saat)	Burcu Kök Kendirlioğlu
39	Kol ve Önkol Ön Yüz Kasları (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
40	İntihar (Teorik: 1 Saat)	Hidayet Ece Çelik
41	Otonom Sinir Sistemi (Teorik: 2 Saat)	Mustafa Sarıkaya
42	Periferik Sinir Sistemi Fizyolojisi (Teorik: 1 Saat)	Mustafa Sarıkaya
43	Radyoaktivite ve Radyoaktif Bozunum Tipleri (Teorik: 2 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
44	Popülasyon Genetiği (Teorik: 2 Saat)	Zeynep AKBULUT
45	Deri Gelişimi ve Histolojisi (Teorik: 3 Saat)	Hale Bayram
46	Radyoaktif Işınlardan Madde ile Etkileşimi (Teorik: 2 Saat)	Necla Öztürk

47	Bilaminar Germ Diskinin Gelişimi: 2. Hafta (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
48	Germ tabakaları formasyonu ve erken doku ve organ farklılaşmaları: 3. Hafta (Teorik: 2 Saat)	Mehmet Cıncık
49	Tıpta Kullanılan Radyoaktivite Birimleri, Radyasyondan Korunma (Teorik: 2 Saat)	Necle Öztürk
50	Organogenez 4-8 haftalar (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
51	Histoloji Lab: Bağ Dokusu (Pratik: 2 Saat)	Mehmet Cıncık, Necdet Altınır
52	Histoloji Lab: Kıkırdak Dokusu (Pratik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık, Necdet Altınır
53	Histoloji Lab: Kemik Dokusu (Pratik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık, Necdet Altınır
54	Kol ve Önkol Arka Yüz Kasları (Teorik:1 Saat)	Deniz AY
55	El Kasları (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
56	LAB: Kol ve Önkol Ön Yüz ve Arka Yüz Kasları, El Kasları (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
57	Fetal Peryot: Doğuma 9 hafta kala (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
58	Plasenta ve Fetal Membranlar (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
59	Radyasyonun biyolojik etkileri (Teorik: 1 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
60	Doğum ve Konjenital Malformasyonlar (Teorik: 1 Saat)	Mehmet Cıncık
61	X-Işınlarnının Oluşturulması (Teorik: 1 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
62	PET ve Bilgisayarlı Tomografi (Teorik: 1 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
63	Lazer Işınları Ve Tıpta Kullanımı (Teorik: 1 Saat)	Esra Münire Aydoğmuş
64	Fizyoloji Lab: Kas Fizyolojisi (Pratik: 1 Saat)	Mustafa Sarıkaya
65	Uyluk ve Bacak Ön Yüz Kasları (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY
66	Gluteal Bölge ve Uyluk Arka Yüz Kasları (Teorik: 1 Saat)	Deniz AY

67	LAB: Uyluk ve Bacak Ön Yüz Kasları, Gluteal Bölge ve Uyluk Arka Yüz Kasları (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
68	Histoloji Lab: Deri Dokusu (Pratik: 1 Saat)	Necdet Altınır
69	Histoloji Lab: Kas Dokusu (Pratik: 1 Saat)	Necdet Altınır
70	Klinik Uygulamalara Giriş (KUG) (Teorik : 31 Saat)	Zeynep Akbulut
71	Bacak Arka Yüz Kasları (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
72	Ayak Kasları (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
73	LAB: Bacak Arka Yüz Kasları ve Ayak Kasları (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
74	Mimik ve Çiğneme Kasları (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
75	Boyun Fascia ve Kasları (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
76	LAB: Mimik ve Çiğneme Kasları, Boyun Kasları (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
77	Prevertebral- Paravertebral Kaslar ve Boyun Üçgenleri (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
78	Göğüs Kasları (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
79	Karın Kasları (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
80	Canalis Inguinalis ve Klinik Önemi (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
81	LAB: Prevertebral- Paravertebral Kaslar, Göğüs ve Karın Kasları, Canalis Inguinalis (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
82	Periferik Sinir Sistemi Hakkında Genel Bilgiler (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
83	Spinal Sinirlerin Oluşumu (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
84	Pleksus Cervicalis (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
85	Pleksus Brachialis (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
86	Boyun Bölgesi Damarları (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
87	Boyun Bölgesi Sinirleri (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
88	LAB: Plexus Cervicalis, Plexus Brachialis, Boyun Bölgesi Damarları ve Sinirleri (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
89	Baş ve Yüz Bölgesi Damarları (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
90	Baş ve Yüz Bölgesi Sinirleri (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
91	LAB: Baş ve Yüz Bölgesi Damarları ve Sinirleri (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
92	Üst Ekstremité Damarları (Teorik: 1 saat)	Deniz AY

93	Üst Ekstremité Sinirleri (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
94	LAB: Üst Ekstremité Damarları ve Sinirleri (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
95	Göğüs ve Karın Ön Duvarı Damarları ve Sinirleri (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
96	Pleksus Lumbosacralis (Teorik:2 saat)	Deniz AY
97	LAB: Göğüs ve Karın Ön Duvarı Damarları ve Sinirleri, Pleksus Lumbosacralis (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
98	Alt Ekstremité Damarları (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
99	Alt Ekstremité Sinirleri (Teorik: 1 saat)	Deniz AY
100	LAB: Alt Ekstremité Damarları ve Sinirleri (Pratik: 2 Saat)	Deniz AY
101	Lenfatik Sistem(Teorik: 1 saat)	Deniz AY
102	Klinik Yansımalar (Teorik: 1 saat)	Deniz AY

EĞİTİM YÖNTEMLERİ KILAVUZU		
KOD U	YÖNTEMİN ADI	AÇIKLAMA
EY1	Amfi Dersi	Tüm sınıfın bir arada bulunduğu, klinik öncesi eğitimde uygulanan derslerdir.
EY2	Sınıf Dersi	Klinik dönemde, küçük gruplar halinde uygulanan derslerdir.
EY3	Laboratuvar Uygulaması	Klinik öncesi dönemde uygulanan laboratuvar dersleridir.
EY4	Beceri Eğitimi Uygulaması	Sanal Klinikte veya başka ortamda yapılacak olan, öğrencinin gerçek hasta ile karşılaşmadan önce maket veya manken üzerinde yaptığı çalışmalardır.
EY5	Klinik Eğitim	Eğitici gözetiminde yapılan gerçek hastalarla hasta başı eğitim ya da modeller üzerinden uygulanarak klinik yeterlilik sağlayan etkinliklerdir.
EY6	Bağımsız Çalışma Saatleri	Öğrencinin öğrendiklerini tekrarlama ve yeni ders oturumlarına hazırlanmaları için ders programında yer alan sürelerdir.
EY7	Topluma Dayalı Eğitim Uygulaması	Alan uygulamaları, birim dışı mesleki uygulamalar vb. içerir.
EY8	Probleme Dayalı Öğrenme	PDÖ oturumları
EY9	Özel Çalışma Modülü	Öğrenciye bireysel olarak veya grup olarak bir konu hakkında derinlemesine bilgi edinmelerini sağlayacak uygulamalardır.
EY10	Bilimsel Araştırma Çalışması	Öğrencinin bilimsel araştırma yetkinliğini geliştirmeye yönelik uygulamalardır.
EY11	Diğer	Bu kod kullanılması halinde eğitim yönteminin detaylı yazılması gerekmektedir.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ KILAVUZU

KOD U	YÖNTEMİN ADI	AÇIKLAMA
ÖD1	Kuramsal Sınav (Çoktan Seçmeli, Çoklu Seçmeli vb sorular içeren)	Komite, final sınavlarında kullanılan sınavdır.
ÖD2	Pratik sınav	Laboratuvar uygulamaları için kullanılmalıdır.
ÖD3	Klasik Sözlü	
ÖD4	Yapılandırılmış Sözlü	Soru ve cevapların önceden bir form üzerinde hazırlanmış olduğu sözlü sınavdır.
ÖD5	OSCE	Nesnel Yapılandırılmış Klinik Sınav
ÖD6	CORE	Klinik Akıt Yürütme Sınavı
ÖD7	ICE (İş Başı Değerlendirme)	Eğiticinin öğrenciyi hasta başında veya uygulama esnasında yaptığı değerlendirmedir.
ÖD8	Diğer	Mutlaka açıklamanın yapılması gerekir.