2026-2027 DÖNEM 1
MED117 Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu
23.11.2026- 01.01.2027
6 Hafta / 110 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	11		11
Tıbbi Biyokimya	29	2	31
Tıbbi Biyoloji	32	6	38
PANEL(Biyofizik, Radyasyon Onkolojisi)	1	-	1
PANEL(Anatomi, Ortopedi ve Travmatoloji)	1		1
Anatomi	20	8	28
Kurul Dersleri Toplamı	**94**	**16**	**110**

Pratik Sınav: 30.12.2026 Saat: 08.30-17.00

Teorik Sınav: 31.12.2026 Saat: 14.00-17.00

Dekan	Prof. Dr. İsmail DURSUN
Baş Koordinatör	Prof. Dr. Zeynep BAYKAN
Dönem I Koordinatörü	Prof. Dr. Gülden BAŞKOL
Dönem I Koordinatör Yrd.	Doç. Dr. İlyas UÇAR
Dönem I Koordinatör Yrd.	Doç. Dr. Burak TAN
Ders Kurulu Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Müge Gülcihan ÖNAL

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Aysun ÇETİN
Prof. Dr. Cevat YAZICI
Prof. Dr. Çiğdem KARAKÜKCÜ
Prof. Dr. Elif Funda ŞENER
Prof. Dr. Eser KILIÇ
Prof. Dr. Erdoğan UNUR
Prof. Dr. Fazile CANTÜRK TAN
Prof. Dr. Gülden BAŞKOL
Prof. Dr. Halit CANATAN
Prof. Dr. Hamiyet ALTUNTAŞ
Prof. Dr. Harun ÜLGER
Prof. Dr. Mehtap NİSARİ
Prof. Dr. Serpil TAHERİ
Prof. Dr. Zuhal HAMURCU
Doç. Dr. Didem BARLAK KETİ
Doç. Dr. İlyas UÇAR
Doç. Dr. Hatice GÜLER
Doç. Dr. Nazmiye BİTGEN
Dr. Öğr. Üyesi Merve ÖZEL YETKİN
Dr. Öğr. Üyesi Muazzez DERYA ANDEDEN
Dr. Öğr. Üyesi Müge Gülcihan ÖNAL
Dr. Öğr. Üyesi Özge AL
Dr. Öğr. Üyesi Sevim Ecmel M. DUMAN
Dr. Öğr. Üyesi Sümeyye UÇAR
Öğr. Gör. Dr. Dicle ASLAN
Öğr. Gör. Dr. Emine ÖZTAŞ
Öğr. Gör. Dr. Feridun ARAT
Öğr. Gör. Dr. Hatice DUMAN SARAÇOĞLU
Öğr. Gör. Dr. Zeynep S. YÜCEL

HÜCRE BİLİMLERİNE GİRİŞ DERS KURULU KONULARI

AMAÇ: Bu ders kurulu sonunda Dönem I öğrencileri; biyofizikteki bazı temel kavramlar ile bu kavramların tıp alanındaki yerini, enzimlerin özelliklerini, etki mekanizmalarını, aktivitelerinin düzenlenmesini, tıbbi biyolojideki güncel ve moleküler kavramların tıp alanındaki önemini, eklemlerin, alt ve üst ekstremitelerin damarlarının ve pleksuslarının anatomisini kavrar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri;

1. Radyoaktif parçalanma ve parçalanma kurallarını açıklar,
2. Tıpta tanı ve tedavide kullanılan radyasyonu açıklar,
3. Radyasyondan korunum ölçümlerinin, sağlık bilimlerindeki önemini kavrar,
4. İyonize ve non-iyonize radyasyonu tanımlar,
5. Fototerapinin (ışık tedavisi) nasıl gerçekleştiğini bilir ve hangi hastalıklar için kullanıldığını tanımlar,
6. Lazerin çalışma prensiplerini açıklar ve tıpta kullanım alanlarını tanımlar,
7. Dalga ve ses olayını açıklar ve insanda işitmenin nasıl gerçekleştiğini tanımlar,
8. Optiği tanımlar, ışık ışınlarını ve mercekleri açıklar ve insanda görmenin nasıl gerçekleştiğini tanımlar,
9. Enzimlerin özelliklerini, enzimlerin adlandırılması, enzimlerin sınıflandırılmasını tanımlar, enzim-substrat bağlanmasındaki modelleri sayar,
10. Aktivasyon enerjisine katkısı bulunan fiziksel ve termodinamik faktörleri sayar; özgüllüğü, katalizin türleri, abzimler, ribozimler, iki substratlı enzimatik tepkimelerde enzim-substrat ilişkisini, enzimatik bir tepkimenin hızını etkileyen faktörleri ve enzim aktivitesinin ölçüm yöntemlerini açıklar,
11. MichaelisMenten eşitliğinin çıkartılmasını, Michaelis ve Menten tarafından türetilen eşitlikte kabul edilen varsayımları, Km, çift ters grafik, EadieHofsteediagramı, sıfırıncı dereceden tepkime, birinci dereceden tepkime, turnover sayısı, özgüllük sabiti, enzim aktivitesinin inhibisyonu (kompetatif, nonkompetatif, unkompetatif, karışık inhibisyonlar), allosterik enzim kinetiğindeki modelleri açıklar,
12. Enzimlerin nasıl çalıştığı, standart serbest enerji değişimi, biyokimyasal standart serbest enerji değişimi, geçiş durumu, aktivasyon enerjisi, tepkime hızı ve tepkime dengesi, birinci derece tepkime, ikinci derece tepkime ve bağlanma enerjisini açıklar,
13. Düzenleyici enzimin tanımını, feedback inhibisyonu, enzim aktivitesinin kontrolünde rol oynayan değişkenleri (substrat değişiminin rolü, allosterik enzimler, kovalent modifikasyon, enzimin indüklenmesi, enzimin baskılanması, hormonalkontrolü) sayar,
14. Enzimlerin tanı ve prognozda kullanımını ve izoenzimleri tanımlar,
15. Koenzimi tanımlar; prostetik grup, kofaktörler ve çeşitli koenzimlerin yapısı, özellikleri, sentezi, öncülleri, katalizlediği reaksiyonları ve hastalıklardaki rollerini sayar,
16. Karbonhidratları tanımlar, sınıflandırır; sentezini, biyokimyasal ve yapısal özelliklerini açıklar,
17. Monosakkaritleri tanımlar, sentezini, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini açıklar,
18. Disakkaritleri tanımlar, sentezini, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini açıklar,
19. Polisakkaritleri tanımlar; sentezini açıklar, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini sayar; glikoprotein, glikolipit, proteoglikan gibi polisakkaritler ile türev karbonhidratlar ve monosakkarit, disakkarit, polisakkarit metabolizmalarını açıklar,
20. Karbonhidratların sindirimi ve emilimini açıklar,
21. Lipidleri sınıflandırır, yapılarını ve farklı lipit moleküllerinde bulunan fonksiyonel grupları tanımlar,
22. Lipitlerin insan yaşamındaki fonksiyonlarını ve biyokimyasal olarak nasıl analiz edildiğini kavrar,
23. Lipidleri fiziksel özelliklerine göre tanımlar,
24. Lipidlerin separasyon yöntemlerini ve analizlerini tanımlar,
25. Membranların yapılarını ve fonksiyonlarını tanımlar, membranda bulunan transport sistemlerini açıklar,
26. Gen ekspresyonunu, epigenetiği, gen ifadelerinin düzenlenmesini, DNA tamirini ve DNA yeniden düzenlenimini kavrar,
27. Hücre döngüsü, mitoz bölünme ve mayoz bölünmeyi açıklar,

28. Mutasyonlar, kanser oluşumu, hücre yaşlanması ve hücre ölümü gibi tüm ökaryotlarda ortak olan temel kavramları açıklar,
29. Mendelyen ve mendelyen olmayan kalıtımı yorumlar, mozaiklik ve kimerizmi açıklar,
30. Hücreler arası haberleşmeyi kavrar,
31. Kök hücreyi kavrar ve Tıbbi biyolojide güncel teknikleri tanımlar,
32. Eklemleri, eklem tiplerini ve kemikler, eklemler ve hareket tipleri arasındaki bağlantıları sayar,
33. İnsan vücudunda bulunan tüm eklemlerin isimlerini, bulundukları yerleri ve önemli özelliklerini sayar,
34. Omuz ve el bileği eklemi anatomisinin klinik bağlantılarının öğrenilmesini sağlar,
35. Anatomik olarak sinir sisteminin parçalarını sayar,
36. Medulla spinalis morfolojisini bilir, periferik sinirleri oluşturan spinal sinirlerin isimlerini sayar,
37. Plexus cervicalis'in oluşumunu, anatomik komşuluklarını, dallarını ve duyusal ve motor innervasyon alanlarını kavrar,
38. Plexus brachialis'in oluşumunu, anatomik komşuluklarını, dallarını ve duyusal ve motor innervasyon alanlarını kavrar,
39. Plexus lumbalis'in oluşumunu, anatomik komşuluklarını, dallarını ve duyusal ve motor innervasyon alanlarını kavrar,
40. Dermatom kavramını tanımlar ve spinal sinirlerin duyusal dağılımlarını kavrar,
41. Plexus pudendalis'in oluşumunu, anatomik komşuluklarını, dallarını ve duyusal ve motor innervasyon alanlarını kavrar,
42. Ekstremiteleri besleyen damarları ve innerve eden sinirleri sayar.

PRATİK DERSLERİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

1. Spektrofotometre, Elektroforez, Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresini tanır, çalışma prensiplerini bilir,
2. Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışını ve mitoz bölünmeyi mikroskopta tanır,
3. Kan gruplarının ne olduğunu açıklar ve kan grubu tayini yapar,
4. İnsan vücudunda bulunan tüm eklemlerin isimlerini, bulundukları yerleri kadavra ve maket üzerinde gösterir,
5. Periferik sinirlerin isimlerini sayar ve maket üzerinde gösterir,
6. Ekstremiteleri besleyen damarları ve innerve eden sinirleri kadavra ve maket üzerinde gösterir.

MED117 Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu/ 1.HAFTA						
Saat	**23.11.2026 Pazartesi**	**24.11.2026 Salı**	**25.11.2026 Çarşamba**	**26.11.2026 Perşembe**		**27.11.2026 Cuma**
08.10-09.00	Koordinatörlük saati T. Biyokimya Enzimler, yapı özellikleri ve sınıflandırılması Dr. G. Başkol	T. Biyokimya Enzimlerin etki mekanizması Dr.G. Başkol	T. Biyoloji Hücre döngüsü ve kontrolü Dr. E. F. Şener	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (A1 Grubu) TÖÜ	Pratik T. Biyoloji Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı (B Grubu) Dr. S.Taheri,Dr.S.E.Duman	Anatomi Aksial iskelet eklemleri (3,4) Dr. H.Ülger
09.10-10.00	T. Biyokimya Enzimler, yapı özellikleri ve sınıflandırılması Dr. G. Başkol	T. Biyokimya Enzim eksiklikleri ve hastalıklar Dr. G. Başkol	T. Biyoloji Hücre döngüsü ve kontrolü Dr. E. F. Şener	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (A1 Grubu) TÖÜ	Pratik T. Biyoloji Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı- (B Grubu) Dr. S.Taheri,Dr.S.E.Duman	Anatomi Aksial iskelet eklemleri (3,4) Dr. H.Ülger
10.10-11.00	Anatomi Eklemler genel bilgiler Dr. H.Ülger	T. Biyokimya Enzim aktivitelerinin düzenlenmesi Dr. G. Başkol	Anatomi Aksial iskelet eklemleri (1,2) Dr. H.Ülger	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (B1 Grubu) TÖÜ	Pratik T. Biyoloji Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı- (A Grubu) Dr. S.Taheri,Dr.S.E.Duman	Seçmeli Ders
11.10-12.00	Serbest Çalışma	T. Biyokimya Enzim aktivitelerinin düzenlenmesi Dr. G. Başkol	Anatomi Aksial iskelet eklemleri (1,2) Dr. H.Ülger	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (B1 Grubu) TÖÜ	Pratik T. Biyoloji Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı- (A Grubu) Dr. S.Taheri,Dr.S.E.Duman	Seçmeli Ders
13.10-14.00	T. Biyokimya Enzim kinetiği Dr. G. Başkol	T. Biyoloji Epigenetik Dr. S. Taheri	Danışmanlık saati	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (C1 Grubu) TÖÜ	Pratik T. Biyoloji Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı-(D Grubu) Dr. S.Taheri,Dr.S.E.Duman	Biyofizik Radyoaktivite Dr. F. Cantürk Tan
14.10-15.00	T. Biyokimya Enzim kinetiği Dr. G. Başkol	T.Biyoloji Epigenetik Dr. S. Taheri	DÖNEM 2 KURUL SINAVI	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (C1 Grubu) TÖÜ	Pratik T. Biyoloji Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı-(D Grubu) Dr. S.Taheri,Dr.S.E.Duman	Biyofizik PANEL: Radyasyonun tıpta kullanım alanları (Biyofizik AD, Radyasyon Onkolojisi AD) Dr. F. Cantürk Tan-Dr. D. Aslan
15.10-16.00	T. Biyokimya Karbohidratlara giriş, monosakkaritler ve özellikleri Dr. A. Çetin	T. Biyokimya Koenzimler. G. Başkol	DÖNEM 2 KURUL SINAVI	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (D1 Grubu) TÖÜ	Pratik T. Biyoloji Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı-(C Grubu) Dr. S.Taheri,Dr.S.E.Duman	T.Biyoloji Gen aktivitelerinin kontrolü (1,2) Dr. Z. Hamurcu
16.10-17.00	T. Biyokimya Karbohidratlara giriş, monosakkaritler ve özellikleri Dr. A. Çetin	T. Biyokimya Klinik enzimoloji Dr. G. Başkol	Serbest Çalışma	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (D1 Grubu) TÖÜ	Pratik T. Biyoloji Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı- (C Grubu) Dr. S.Taheri,Dr.S.E.Duman	T.Biyoloji Gen aktivitelerinin kontrolü (1,2) Dr. Z. Hamurcu

MED117 Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu/ 2.HAFTA							
Saat	**30.11.2026 Pazartesi**	**01.12.2026 Salı**	**02.12.2026 Çarşamba**	**03.12.2026 Perşembe**			**04.12.2026 Cuma**
08.10-09.00	Anatomi Üst ekstremite eklemleri Dr. H.Ülger	T. Biyoloji Hücre bölünmeleri Dr. E. F. Şener	ASM-I	Pratik-ANATOMİ Eklemler (D Grubu) Tüm Öğretim Üyeleri	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (A2 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Mitoz bölünme (B Grubu) Dr. E. F. Şener, Dr.M.D.Andeden	T. Biyokimya Polisakkaritler ve özellikleri Dr. A. Çetin
09.10-10.00	Anatomi Üst ekstremite eklemleri Dr. H.Ülger	T.Biyoloji Hücre bölünmeleri Dr. E. F. Şener	ASM-I	Pratik-ANATOMİ Eklemler (D Grubu) Tüm Öğretim Üyeleri	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (A2 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Mitoz bölünme (B Grubu) Dr. E. F. Şener, Dr.M.D.Andeden	T. Biyokimya Polisakkaritler ve özellikleri Dr. A. Çetin
10.10-11.00	T. Biyokimya Disakkaritler ve özellikleri Dr. A. Çetin	Biyofizik Radyasyondan Korunum ve Radyasyonun Biyolojik Etkileri Dr. F. Cantürk Tan	ASM-I	Pratik-ANATOMİ Eklemler (C Grubu) Tüm Öğretim Üyeleri	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (B2 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Mitoz bölünme (A Grubu) Dr. E. F. Şener, Dr.M.D.Andeden	Seçmeli Ders
11.10-12.00	T. Biyokimya Disakkaritler ve özellikleri Dr. A. Çetin	Biyofizik Radyasyondan Korunum ve Radyasyonun Biyolojik Etkileri Dr. F. Cantürk Tan	ASM-I	Pratik-ANATOMİ Eklemler (C Grubu) Tüm Öğretim Üyeleri	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (B2 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Mitoz bölünme (A Grubu) Dr. E. F. Şener, Dr.M.D.Andeden	Seçmeli Ders
13.10-14.00	T. Biyoloji Gen aktivitelerinin kontrolü (3,4) Dr. Z. Hamurcu	Anatomi Alt ekstremite eklemleri Dr. H.Ülger	ASM-I	Pratik-ANATOMİ Eklemler (B Grubu) Tüm Öğretim Üyeleri	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (C2 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Mitoz bölünme (D Grubu) Dr. E. F. Şener, Dr.M.D.Andeden	Serbest Çalışma
14.10-15.00	T.Biyoloji Gen aktivitelerinin kontrolü (3,4) Dr. Z. Hamurcu	Anatomi Alt ekstremite eklemleri Dr. H.Ülger	ASM-I	Pratik-ANATOMİ Eklemler (B Grubu) Tüm Öğretim Üyeleri	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (C2 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Mitoz bölünme (D Grubu) Dr. E. F. Şener, Dr.M.D.Andeden	Anatomi Sinir sistemi hakkında genel bilgi Dr. İ. Uçar
15.10-16.00	Serbest Çalışma	Panel: Omuz ve El bileği eklemi Dr.H. Ülger - Dr.F.Arat	ASM-I	Pratik-ANATOMİ Eklemler (A Grubu) Tüm Öğretim Üyeleri	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (D2 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Mitoz bölünme (C Grubu) Dr. E. F. Şener, Dr.M.D.Andeden	Anatomi Medulla spinalis ve spinal sinirler Dr. İ. Uçar

16.10-17.00	Dekanlık program	Serbest Çalışma	ASM-I	Pratik-ANATOMİ Eklemler (A Grubu) Tüm Öğretim Üyeleri	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (D2 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Mitoz bölünme (C Grubu) Dr. E. F. Şener, Dr.M.D.Andeden	Serbest Çalışma
MED117 Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu/ 3.HAFTA							
Saat	**07.12.2026 Pazartesi**	**08.12.2026 Salı**	**09.12.2026 Çarşamba**	**10.12.2026 Perşembe**		**11.12.2026 Cuma**	
08.10-09.00	Serbest Çalışma	T. Biyokimya Lipidlerin yapıları Dr. C. Yazıcı	ASM-II	Pratik-ANATOMİ Medulla spinalis ve plexus cervicalis (A Grubu) TÖÜ		Serbest Çalışma	
09.10-10.00	Anatomi Plexus cervicalis Dr. İ. Uçar	T. Biyokimya Lipidlerin yapıları Dr. C. Yazıcı	ASM-II	Pratik-ANATOMİ Medulla spinalis ve plexus cervicalis (A Grubu) TÖÜ		Serbest Çalışma	
10.10-11.00	T. Biyokimya Lipidlerin sınıflandırılması Dr. C. Yazıcı	Anatomi Plexus brachialis'in anatomisi Dr. İ. Uçar	ASM-II	Pratik-ANATOMİ Medulla spinalis ve plexus cervicalis (B Grubu) TÖÜ		Seçmeli Ders	
11.10-12.00	T. Biyokimya Lipidlerin sınıflandırılması Dr. C. Yazıcı	Anatomi Plexus brachialis'in anatomisi Dr. İ. Uçar	ASM-II	Pratik-ANATOMİ Medulla spinalis ve plexus cervicalis (B Grubu) TÖÜ		Seçmeli Ders	
13.10-14.00	T. Biyoloji Mutajenik etmenler ve mutasyon çeşitleri (1,2) Dr. N.Bitgen	T. Biyoloji Mutajenik etmenler ve mutasyon çeşitleri (3,4) Dr. N.Bitgen	ASM-II	Pratik-ANATOMİ Medulla spinalis ve plexus cervicalis (C Grubu) TÖÜ		T. Biyokimya Lipidlerin fiziksel özellikleri Dr. C. Yazıcı	
14.10-15.00	T. Biyoloji Mutajenik etmenler ve mutasyon çeşitleri (1,2) Dr. N.Bitgen	T. Biyoloji Mutajenik etmenler ve mutasyon çeşitleri (3,4) Dr. N.Bitgen	ASM-II	Pratik-ANATOMİ Medulla spinalis ve plexus cervicalis (C Grubu) TÖÜ		T. Biyokimya Lipidlerin fiziksel özellikleri Dr. C. Yazıcı	
15.10-16.00	Serbest Çalışma	Biyofizik İyonize Etmeyen Elektromanyetik Alanlar ve Biyolojik Etkileri Dr. F. Cantürk Tan	ASM-II	Pratik-ANATOMİ Medulla spinalis ve plexus cervicalis (D Grubu) TÖÜ		Serbest Çalışma	
16.10-17.00	Serbest Çalışma	Biyofizik Fototerapi ve Tıpta Kullanım Alanları -Dr. F. Cantürk Tan	ASM-II	Pratik-ANATOMİ Medulla spinalis ve plexus cervicalis (D Grubu) TÖÜ		Serbest Çalışma	

MED117 Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu/ 4.HAFTA							
Saat	**14.12.2026 Pazartesi**	**15.12.2026 Salı**	**16.12.2026 Çarşamba**	**17.12.2026 Perşembe**			**18.12.2026 Cuma**
08.10-09.00	T. Biyokimya Lipidlerin separasyonları ve analizleri Dr. C. Yazıcı	T. Biyoloji Mozaiklik ve kimerizm Dr. M.G.Önal	Serbest Çalışma	Pratik-ANATOMİ plexus brachialis ve plexus lumbosacralis (A Grubu) TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (B3 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Kan grupları (D Grubu) Dr.E.F.Şener, Dr.S.E.M.Duman, Dr. H. Canatan, Dr. M.G. Önal, Dr.M.D.Andeden	Serbest Çalışma
09.10-10.00	T. Biyokimya Lipidlerin separasyonları ve analizleri Dr. C. Yazıcı	T.Biyoloji Mozaiklik ve kimerizm Dr. M.G.Önal	Anatomi Plexus pudentalis'in anatomisi Dr. İ. Uçar	Pratik-ANATOMİ plexus brachialis ve plexus lumbosacralis (A Grubu) TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (B3 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Kan grupları (D Grubu) Dr.E.F.Şener, Dr.S.E.M.Duman, Dr. H. Canatan, Dr. M.G. Önal, Dr.M.D.Andeden	Serbest Çalışma
10.10-11.00	Anatomi Plexus lumbosacralis Dr. İ. Uçar	T. Biyokimya Membranların yapısı ve fonksiyonları Dr. C. Yazıcı	Anatomi Sensitif sinirlerin inervasyon bölgeleri Dr. İ. Uçar	Pratik-ANATOMİ plexus brachialis ve plexus lumbosacralis (B Grubu)TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (A3 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Kan grupları (C Grubu) Dr.E.F.Şener, Dr.S.E.M.Duman, Dr. H. Canatan, Dr. M.G. Önal, Dr.M.D.Andeden	Seçmeli Ders/ Mazeret Sınavı
11.10-12.00	Anatomi Plexus lumbosacralis Dr. İ. Uçar	T. Biyokimya Membranların yapısı ve fonksiyonları (1,2) Dr. C. Yazıcı	T. Biyokimya Membranların yapısı ve fonksiyonları (3) Dr. C. Yazıcı	Pratik-ANATOMİ plexus brachialis ve plexus lumbosacralis (B Grubu)TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (A3 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Kan grupları (C Grubu) Dr.E.F.Şener, Dr.S.E.M.Duman, Dr. H. Canatan, Dr. M.G. Önal, Dr.M.D.Andeden	Seçmeli Ders/ Mazeret Sınavı
13.10-14.00	T. Biyoloji Non-Mendeliyen kalıtım modelleri Dr. S. Taheri	Biyofizik LAZER ve Tıpta Kullanım Alanları Dr. F. Cantürk Tan	T. Biyoloji DNA tamir mekanizmaları Dr. N. Bitgen	Pratik-ANATOMİ plexus brachialis ve plexus lumbosacralis (C Grubu)TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (D3 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Kan grupları (B Grubu) Dr.E.F.Şener, Dr.S.E.M.Duman, Dr. H. Canatan, Dr. M.G. Önal, Dr.M.D.Andeden	Serbest Çalışma
14.10-15.00	T.Biyoloji Non-Mendeliyen kalıtım modelleri Dr. S. Taheri	Biyofizik LAZER ve Tıpta Kullanım Alanları Dr. F. Cantürk Tan	Serbest Çalışma	Pratik-ANATOMİ plexus brachialis ve plexus lumbosacralis (C Grubu)TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (D3 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Kan grupları (B Grubu) Dr.E.F.Şener, Dr.S.E.M.Duman, Dr.	Biyofizik Dalga, Ses ve İşitme Biyofiziği Dr. F. Cantürk Tan

						H. Canatan, Dr. M.G. Önal, Dr.M.D.Andeden	
15.10-16.00	T. Biyoloji Mendeliyen kalıtım modelleri Dr. M.G.Önal	T. Biyoloji Sinyal iletiminin temel prensipleri Dr. M.D.Andeden	Serbest Çalışma	Pratik-ANATOMİ plexus brachialis ve plexus lumbosacralis (D Grubu)TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (C3 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Kan grupları (A Grubu) Dr.E.F.Şener, Dr.S.E.M.Duman, Dr. H. Canatan, Dr. M.G. Önal, Dr.M.D.Andeden	Biyofizik Dalga, Ses ve İşitme Biyofiziği Dr. F. Cantürk Tan
16.10-17.00	T.Biyoloji Mendeliyen kalıtım modelleri Dr. M.G.Önal	T.Biyoloji Sinyal iletiminin temel prensipleri Dr. M.D.Andeden	Serbest Çalışma	Pratik-ANATOMİ plexus brachialis ve plexus lumbosacralis (D Grubu)TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (C3 Grubu) TÖÜ	Pratik-Tıbbi Biyoloji Kan grupları (A Grubu) Dr.E.F.Şener, Dr.S.E.M.Duman, Dr. H. Canatan, Dr. M.G. Önal, Dr.M.D.Andeden	Serbest Çalışma

MED117 Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu/ 5.HAFTA						
Saat	**21.12.2026 Pazartesi**	**22.12.2026 Salı**	**23.12.2026 Çarşamba**	**24.12.2026 Perşembe**		**25.12.2026 Cuma**
08.10-09.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	T. Biyoloji Tıbbi biyolojide güncel teknikler Dr. H. Canatan	Pratik-ANATOMİ Dolaşım Sistemi (Üst ve alt tarafın damarları) (A Grubu) TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (B Grubu) TÖÜ	Serbest Çalışma
09.10-10.00	T.Biyoloji Hücre yaşlanması ve hücre ölüm tipleri (1) Dr. S.E.Duman	Serbest Çalışma	T. Biyoloji Tıbbi biyolojide güncel teknikler Dr. H. Canatan	Pratik-ANATOMİ Dolaşım Sistemi (Üst ve alt tarafın damarları) (A Grubu) TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (B Grubu) TÖÜ	Serbest Çalışma
10.10-11.00	Anatomi Dolaşım sistemi hakkında genel bilgi Dr. E.Öztaş	T.Biyoloji Kök hücre biyolojisi Dr. N.Bitgen	T. Biyokimya Membran transport sistemleri Dr. C. Yazıcı	Pratik-ANATOMİ Dolaşım Sistemi (Üst ve alt tarafın damarları) (B Grubu) TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (A Grubu) TÖÜ	Seçmeli Ders/ Yarıyıl sonu Sınavı
11.10-12.00	Anatomi Üst ve alt ekstremitenin damarları Dr. E.Öztaş	T. Biyoloji Kök hücre biyolojisi Dr. N.Bitgen	T. Biyokimya Membran transport sistemleri Dr. C. Yazıcı	Pratik-ANATOMİ Dolaşım Sistemi (Üst ve alt tarafın damarları) (B Grubu) TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (A Grubu) TÖÜ	Seçmeli Ders/ Yarıyıl sonu Sınavı
13.10-14.00	T. Biyoloji Kanser moleküler biyolojisi Dr. H. Altuntaş	Serbest Çalışma	Danışmanlık Saati	Pratik-ANATOMİ Dolaşım Sistemi (Üst ve alt tarafın damarları) (C Grubu) TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (D Grubu) TÖÜ	Serbest Çalışma
14.10-15.00	T.Biyoloji	Serbest Çalışma	Biyofizik	Pratik-ANATOMİ	Pratik Biyokimya	Serbest Çalışma

	Kanser moleküler biyolojisi Dr. H. Altuntaş		Optik ve Görme Biyofiziği Dr. F. Cantürk Tan	Dolaşım Sistemi (Üst ve alt tarafın damarları) (C Grubu) TÖÜ	Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (D Grubu) TÖÜ	
15.10-16.00	T. Biyoloji Hücre yaşlanması ve hücre ölüm tipleri (2,3) Dr. S.E.Duman	Serbest Çalışma	Biyofizik Optik ve Görme Biyofiziği Dr. F. Cantürk Tan	Pratik-ANATOMİ Dolaşım Sistemi (Üst ve alt tarafın damarları) (D Grubu) TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (C Grubu) TÖÜ	Serbest Çalışma
16.10-17.00	T.Biyoloji Hücre yaşlanması ve hücre ölüm tipleri (2,3) Dr. S.E.Duman	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Pratik-ANATOMİ Dolaşım Sistemi (Üst ve alt tarafın damarları) (D Grubu) TÖÜ	Pratik Biyokimya Tıbbi Biyokimya AD tanıtımı (C Grubu) TÖÜ	Serbest Çalışma

MED117 Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu/ 6.HAFTA					
Saat	**28.12.2026 Pazartesi**	**29.12.2026 Salı**	**30.12.2026 Çarşamba**	**31.12.2026 Perşembe**	**01.01.2027 Cuma**
08.30-09.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	PRATİK SINAV	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL
09.10-10.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	PRATİK SINAV	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL
10.10-11.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	PRATİK SINAV	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL
11.10-12.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	PRATİK SINAV	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL
13.10-14.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	PRATİK SINAV	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL
14.10-15.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV	RESMİ TATİL
15.10-16.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV	RESMİ TATİL
16.10-17.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	PRATİK SINAV	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE:

Pratik uygulamalarda kullanılan malzeme (bilgisayar, mikroskop v.b.) nedeniyle öğrencilerin kendi gruplarıyla pratiğe katılması önemlidir. Herhangi bir mazeret nedeniyle grup değiştirme taleplerinin ilgili dersin öğretim üyesi ile görüşülmesi gereklidir.

YARIYILLIK DERSLERİN SINAV TARİHLERİ

Dersler	Ara Sınav	Yarıyıl Sonu Sınavı	Bütünleme Sınavı
Mesleki Seçmeli Dersler	13.11.2026 Saat: 10.00-12.00	25.12.2026 Saat: 10.00-12.00	21.01.2027 Saat: 10.00-12.00
Türkçe 1	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1			
İngilizce 1			