

TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MYO
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ
PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

PROGRAM KILAVUZU

2025-2026

İçindekiler

GENEL BİLGİLER	2
2025-2026 AKADEMİK TAKVİMİ	3
ÖĞRENCİ DANIŞMANLARI	4
ÖĞRETİM ELEMANLARI	4
PROGRAM YETERLİKLERİ	5
PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI PROGRAMI DERSLERİ	6
Patoloji Laboratuvar Teknikleri Programı 1. Sınıf Dersleri	6
Patoloji Laboratuvar Teknikleri Programı 2. Sınıf Dersleri	6
DERSLER VE PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLİŞKİSİ	8
DERS PROGRAMLARI	9
Birinci Sınıf Bahar Dönemi Ders Programı	10
İkinci Sınıf Bahar Dönemi Ders Programı	10
PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS PLANLARI	11
1. Sınıf Bahar Dönemi Ders Planları	11
2. Sınıf Bahar Dönemi Ders Planları	35

GENEL BİLGİLER

Programın Adı	PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ
Programın Kısa Tarihçesi	- Patoloji Laboratuvar Teknikleri Programı, 2018 yılında Gaziosmanpaşa Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu bünyesinde kurulmuştur. 2018-2019 eğitim-öğretim yılında öğrenci olarak üniversitemizin Taşlıçiftlik Kampüsünde önlisans düzeyinde eğitim-öğretime başlamıştır.
Programın Amacı	<p>Programın amacı; Ülkemizde yaygın olarak bulunan patoloji laboratuvarlarında doku ve vücut sıvılarının mikroskopik incelemeye hazır hale getirilmesine kadar tüm teknik hizmetlerin yürütülmesinde, el ve göz koordinasyonunu iyi kullanabilen, meslek etiği ilkelerini kavramış, alanı ile ilgili yenilikleri takip edebilen donanımlı teknikerler yetiştirmek amacı ile meslek yüksekokulu bünyesinde kurulmuş bir programdır.</p> <p>Hedefleri:</p> <ul style="list-style-type: none">- Anatomi, fizyoloji, histoloji, sitoloji gibi temel tıp dersleri ve alanı ile ilgili kuramsal bilgilere sahip olma- Patoloji laboratuvarlarında kullanılan araç gereç, kimyasallar ve cihazları tanımlayabilme ve kullanabilme.- Patoloji laboratuvarı işleyişi hakkında bilgi sahibi olma.- Makroskopik diseksiyon işlemi sırasında patoloğu asiste edebilme.- Doku ve vücut sıvılarının mikroskopik incelemeye hazır hale getirilebilmesi.- Uygulama alanında çalışma arkadaşlarının ve kendisinin güvenliğini sağlayabilme ve uyum içerisinde çalışabilme.- Laboratuvarda karşılaşılabileceği sorunları öngörme ve çözüm önerisi geliştirebilme.- Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme.- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçların işlenmesi aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma.
Bölüm Başkanı	Dr. Öğr. Üyesi Mehtap SOLMAZ mehtap.solmaz@gop.edu.tr İçHat: 3980, 3994
Bölüm Sekreteri	Canan ÇAĞMAN canan.cagman@gop.edu.tr İçHat: 3976
Yüksekokul Müdürü	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep KASAP ACUNGİL zeynep.kasap@gop.edu.tr İçHat: 3970, 3967
Mezuniyet Koşulları	Programda mevcut olan (toplam 120 AKTS karşılığı) derslerin tümünü başarıyla tamamlamak ve 100 üzerinden en az 60 ağırlıklı not ortalamasına sahip olmak mezuniyet için gerekli yeterlilik koşuludur.
Ölçme ve Değerlendirme	Öğrenciler Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği hükümlerine tabidir. Öğrenciler her ders için en az bir ara sınav bir dönem sonu sınavına girer. Ara sınavın %40'ı, dönem sonu sınavının %60'ı alınarak yapılan değerlendirme sonucunda başarısız olan öğrenciye bütünleme sınavı hakkı verilir. Ayrıca mezuniyet aşamasında bir dersten başarısız olduğu için mezun olamayan öğrencilere tek ders sınav hakkı tanınır.
İletişim	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tokat Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Taşlıçiftlik Kampüsü Tokat 0 356 252 16 16

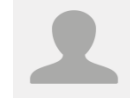
2025-2026 AKADEMİK TAKVİMİ

GÜZ YARIYILI	
Özel öğrenci olarak başka bir üniversitede eğitim almak isteyen öğrencilerimizin son başvuru tarihi	1 Eylül 2025
Katkı Payı/Öğrenim Ücreti I. Taksit Ödeme (Hazırlık Sınıfı Dahil)	8-13 Eylül 2025
Ders Kaydı/Kayıt Yenileme (Hazırlık Sınıfı Hariç) (Öğrenci Bilgi Sistemi üzerinden)	8-13 Eylül 2025
Danışman onayı	8-14 Eylül 2025
Derslerin Başlaması	15 Eylül 2025
Zorunlu Hazırlık Sınıfları Yabancı Dil Yeterlilik Sınavı *	15-16 Eylül 2025
Hazırlık Sınıfları İçin Düzey Belirleme Sınavı **	18 Eylül 2025
Enformatik Dersi ve Yabancı Dil Dersleri Muafiyet Sınavları (5/1 Dersleri İçin)***	25 Eylül 2025
Kayıt dondurma başvurularının son günü Muafiyet başvurularının son günü	26 Eylül 2025
Mazeretli ders kaydı başvurularının son günü	3 Ekim 2025
Ara sınavlar	8-16 Kasım 2025
Derslerin Bitimi	26 Aralık 2025
Yarıyıl sonu sınavları	29 Aralık 2025-8 Ocak 2026
Yarıyıl sonu sınav sonuçlarının ders sorumlularınca sisteme girilmesi	29 Aralık 2025-11 Ocak 2026
Bütünleme sınavları	13-21 Ocak 2026
Bütünleme sınav sonuçlarının ders sorumlularınca sisteme girilmesi	13-23 Ocak 2026
Dönem sonu itibarıyla %10'a giren öğrencilerin tespiti	25 Ocak 2026
Tek ders sınavı	28 Ocak 2026
Ek Sınav Başvuru ve Ders Kayıtları	26-30 Ocak 2026
Güz yarıyılı sonunda azami süreyi aşan öğrenciler için ek sınavlar	1. sınavlar : 2-6 Şubat 2026 2. sınavlar : 9-13 Şubat 2026
<i>Telaflı : 29 Ekim 2025 Çarşamba dersleri 1 Kasım 2025 Cumartesi günü yapılacaktır. 28 Ekim 2024 Salı saat 13.00'dan sonraki dersler 2 Kasım 2025 Pazar günü yapılacaktır.</i>	

BAHAR YARIYILI	
Özel öğrenci olarak başka bir üniversitede eğitim almak isteyen öğrencilerimizin son başvuru tarihi	19 Ocak 2026
Katkı Payı/Öğrenim Ücreti II. Taksit Ödeme (Hazırlık Sınıfı Dahil)	26-31 Ocak 2026
Ders Kaydı/Kayıt Yenileme (Hazırlık Sınıfı Hariç) (Öğrenci Bilgi Sistemi üzerinden)	26-31 Ocak 2026
Danışman onayı	26 Ocak-1 Şubat 2026
Derslerin Başlaması	2 Şubat 2026
Kayıt dondurma başvurularının son günü Muafiyet başvurularının son günü	13 Şubat 2026
Mazeretli ders kaydı başvurularının son günü	20 Şubat 2026
Ara sınavlar	4-12 Nisan 2026
Derslerin Bitimi	23 Mayıs 2026
Yarıyıl sonu sınavları	2-12 Haziran 2026
Yarıyıl sonu sınav sonuçlarının ders sorumlularınca sisteme girilmesi	2-15 Haziran 2026
Bütünleme sınavları	17-25 Haziran 2026
Bütünleme sınav sonuçlarının ders sorumlularınca sisteme girilmesi	17-26 Haziran 2026
Dönem sonu itibarıyla %10'a giren öğrencilerin tespiti	2 Temmuz 2026
Tek ders sınavı	1 Temmuz 2026
Ek Sınav Başvuru ve Ders Kayıtları	22-26 Haziran 2026
Bahar yarıyılı sonunda azami süreyi aşan öğrenciler için ek sınavlar	1. sınavlar : 29 Haziran-3 Temmuz 2026 2. sınavlar : 6-10 Temmuz 2026
Çift Anadal ve Yandal Başvuruları (2026-2027 Eğitim Öğretim Yılı için)	1-26 Haziran 2026
<i>Telaflı : 23 Nisan 2026 Perşembe dersleri 25 Nisan 2026 Cumartesi, 1 Mayıs 2026 Cuma dersleri 2 Mayıs 2026 Cumartesi, 19 Mayıs 2026 Salı dersleri 23 Mayıs 2026 Cumartesi günü yapılacaktır.</i>	

ÖĞRENCİ DANIŞMANLARI

1. Sınıf Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN
ayse.ceyhan@gop.edu.tr
İç hat:3989



2. Sınıf Öğr. Gör. Fatma AKSOY
fatma.aksoy@gop.edu.tr
İç hat:3983



Atık yıl

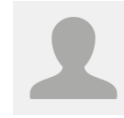
Öğr. Gör. Abdullah YAYLI
abdullah.yayli@gop.edu.tr
İç hat:3929

ÖĞRETİM ELEMANLARI

- Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN
ayse.ceyhan@gop.edu.tr
İç hat:3989



-Öğr. Gör. Fatma AKSOY
fatma.aksoy@gop.edu.tr
İç hat:3983



-Öğr. Gör. Abdullah YAYLI
abdullah.yayli@gop.edu.tr
İç hat:3929



PROGRAM YETERLİKLERİ

PROGRAM YETERLİKLERİ

P1	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
P2	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
P3	Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
P4	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
P5	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
P6	Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
P7	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
P8	Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
P9	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
P10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
P11	Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşu, Türk inkılabını doğuran sebepleri ve buna bağlı gelişmeleri kavrar.

PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI DERSLERİ

Patoloji Laboratuvar Teknikleri Programı 1. Sınıf Dersleri

PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI DERSLERİ

Patoloji Laboratuvar Teknikleri Programı 1. Sınıf Dersleri

1. Yarıyıl (Güz Dönemi) Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Saati		Dersi Veren Öğretim Üyeleri
		Teorik	Uygulama	
FİZ 101	FİZYOLOJİ	2	0	Doç Dr.Seçil ERDEN TAYHAN
ANA101	ANATOMİ	2	0	Öğr. Gör. Bedrettin ÇİNPOLAT
PLT109	SİTOLOJİ	2	0	Öğr.Gör. Fatma AKSOY
PLT119	GENEL KİMYA	2	0	Dr. Öğr. Üyesi Zeynebe BİNGÖL
PLT121	HİSTOLOJİ	2	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN
ENF100	BİLİŞİM TEK. VE OFİS YAZILIMI	2	0	Dr. Öğr. Üyesi Ziya TAN
AIİT101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ I	2	0	Öğr. Gör. Uğur POLAT
TD101	TÜRK DİLİ I	2	0	Dr. Öğr. Üyesi Murat ÇİL
İNG101	İNGİLİZCE I	2	0	Öğr. Gör. Mert Güçlü
PLT123	TIBBİ TERMINOLOJİ	2	0	Öğr. Gör. Bedrettin ÇİNPOLAT
SEÇ 103	ÜNİV.SEÇ.DERSLER(Değerlerimiz)	2	0	Öğr.Gör.Dr. Dursun YILMAZ

2. Yarıyıl Bahar Dönemi) Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Saati		Dersi Veren Öğretim Üyeleri
		Teorik	Uygulama	
AIİT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAPTARİHİ II	2	0	Öğr. Gör. Uğur POLAT
TD102	TÜRK DİLİ II	2	0	Dr. Öğr. Üyesi Murat ÇİL
İNG102	İNGİLİZCE II	3	0	Öğr. Gör. Mert Güçlü
PLT128	LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	2	0	Öğr. Gör. Abdullah YAYLI
PLT124	HİSTOTEKNOLOJİ I	2	1	Öğr.Gör.Fatma AKSOY
PLT126	PATOLOJİ	2	0	Öğr.Gör.Fatma AKSOY
MİK101	MİKROBİYOLOJİ	2	0	Öğr. Gör. Abdullah YAYLI
KRY124	KARİYER PLANLAMA	1	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN
PLT120	BİYOKİMYA	2	0	Doç. Dr. Sema BİLGİN
PLT126	MAKROSKOPİK DİSEKSİYON	2	0	Dr. Öğr. Üyesi Filiz DEMİR

Patoloji Laboratuvar Teknikleri Programı 2. Sınıf Dersleri

3. Yarıyıl (Güz Dönemi) Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Saati		Dersi Veren Öğretim Üyeleri
		Teorik	Uygulama	
PLT213	PATOLOJİ LAB. TEKNİKLERİ UYG.	0	12	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN, Öğr.Gör. Fatma AKSOY, Öğr. Gör. Abdullah YAYLI
PLT203	HİSTOTEKNOLOJİ II	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN
PLT205	SİTOTEKNOLOJİ	3	0	Öğr. Gör. Fatma AKSOY
İLK203	İLK YARDIM	2	0	Dr.Öğr.Üyesi Esra ÇAYLAK ALTUN
ENF201	ENFEKSİYON HASTALIKLARI	2	0	Öğr. Gör Sevgi Kelek

4. Yarıyıl (Bahar Dönemi) Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Saati		Dersi Veren Öğretim Üyeleri
		Teorik	Uygulama	
PLT208	PATOLOJİ LAB. TEKNİKLERİ UYG. II	0	12	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN, Öğr.Gör.Fatma AKSOY, Öğr. Gör. Abdullah YAYLI
PLT212	MOLEKÜLER PATOLOJİ TEKNİKLERİ	2	0	Öğr.Gör.Fatma AKSOY
PLT206	ÖZEL HİSTOKİMYA TEKNİKLERİ	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN
MES202	MESLEK ETİĞİ	2	0	Öğr. Gör. Abdullah YAYLI
EMB202	SEÇMELİ DERS(GENEL EMBRİYOLOJİ)	2	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN
HUK202	SEÇMELİ DERS(SAĞLIK HUKUKU)	2	0	Öğr. Gör. Ergün SÜMER

Ders Kodu	Ders Adı												
HEM 202	HEMATOLOJİ												
HUK202	SAĞLIK HUKUKU												
EMB202	GENEL EMBRİYOLOJİ												
HİS202	ÖZEL HİSTOLOJİ												
İMİH202	İMMUNOHİSTOKİMYA												
STT202	ÖZEL SİTOTEKNOLOJİ												
AKY202	AFET VE KRİZ YÖNETİMİ												
ARŞ202	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ												
MEİ202	MESLEKİ İNGİLİZCE												
PKY202	PATOLOJİDE KALİTE YÖNETİMİ												
STT202	ÖZEL SİTOTEKNOLOJİ												
İLT202	İLETİŞİM												

DERSLER VE PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLİŞKİSİ

Ders Kodu	Ders Adı	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
PLT103	ANATOMİ	5	1	2	1	1	1	1	3	1	1	-
FİZ 101	FİZYOLOJİ	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
PLT109	SİTOLOJİ	5	2	3	1	2	1	1	3	1	1	-
PLT119	GENEL KİMYA	4	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-
PLT121	HİSTOLOJİ	5	2	4	1	3	3	1	1	1	1	-
ENF100	BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ VE OFİS YAZILIMI	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
AIİT101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
TD101	TÜRK DİLİ I	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	-
İNG101	İNGİLİZCE I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
PLT123	TIBBİ TERMINOLOJİ	4	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-
TOGU0941	DEĞERLERİMİZ											-

Ders Kodu	Ders Adı	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
-----------	----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

AlİT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
TD102	TÜRK DİLİ II	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	-
İNG102	İNGİLİZCE II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	-
LG114	LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	2	-
PLT116	HİSTOTEKNOLOJİ I	5	4	2	3	3	3	3	3	4	1	-	-
PLT118	PATOLOJİ	5	3	3	-	3	2	2	-	2	-	-	-
MİK101	MİKROBİYOLOJİ	5	3	3	2	4	2	1	2	3	1	-	-
KRY102	KARİYER PLANLAMA	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	-	-
PLT120	BİYOKİMYA	5	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
PTL126	MAKROSKOBİK DİSEKSİYON	5	5	1	1	5	5	5	1	1	-	-	-

Ders Kodu	Ders Adı	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
PLT213	PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ UYG. I	5	3	4	2	5	2	4	3	3	1	-
PLT203	HİSTOTEKNOLOJİ II	5	1	4	3	5	3	5	3	2	-	-
PLT205	SİTOTEKNOLOJİ	5	3	4	-	4	4	3	-	3	-	-
İLK203	İLK YARDIM	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	-
ENF201	ENFEKSİYON HASTALIKLARI	4	3	4	3	3	3	3	2	4	1	-

Ders Kodu	Ders Adı	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
PLT210	PATOLOJİ LAB. TEK. UYG. II	5	4	3	2	4	2	3	1	1	2	-
PLT212	MOLEKÜLER PATOLOJİ TEKNİKLERİ	5	2	5	5	3	3	4	3	3	1	-
PLT206	ÖZEL HİSTOKİMYA TEKNİKLERİ	5	1	5	2	3	3	2	1	4	1	-
MES202	MESLEK ETİĞİ	2	-	2	-	3	-	-	2	5	-	-
SEÇ202	SEÇMELİ DERS											
SEÇ202	SEÇMELİ DERS											

DERS PROGRAMLARI
Birinci Sınıf Bahar Dönemi Ders Programı
(BİRİNCİ YARIYIL)

Uyum Haftası Programı					
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:15					
09:00					
09:15					
10:00					
10:15					
11:00					
11:15					
12:00					
13:15					
14:00					
14:15					
15:00					
15:15					
16:00					
16:15					
17:00					

UYUM HAFTASI

Birinci sınıf, birinci yarıyıl döneminin ilk haftası uyum haftası olarak yürütülmektedir. Uyum haftası boyunca öğrencilerin uyum süreci, aşağıdaki başlıklar veya belirlenen başka konular çerçevesinde desteklenmelidir;

- Üniversitenin yerleşim planının tanıtımı
- Kütüphane, yemekhane, sosyal tesisler vb. hizmet binalarına ziyaret ve bu hizmetlerden yararlanabilmek için ayrıntılı bilgilendirme
- Öğrenim görülen fakülte binasının tanıtılması
- Öğrenim görülen programın tanıtımı
- Öğrenci kulüplerine ilişkin bilgilendirme
- Öğrenci değişim programlarının tanıtımı (Erasmus, Farabi, Mevlâna Değişim programları)
- Çift Anadal ve Yan-dal Eğitime ilişkin bilgilendirme
- Lisansüstü Eğitime ilişkin bilgilendirme
- Devam edilen okula ve programa özgü gerekli benzer bilgilendirme ve uyum çalışmaları

Birinci Sınıf Bahar Dönemi Ders Programı
(İKİNCİ YARIYIL)

PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI I. SINIF						
Dersin Saati	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
08:30-09:15						
09:30-10:15	HİSTOTEKNOLOJİ I (Öğr. Gör. Fatma AKSOY) Z20+ Lab132					
10:30-11:15		İngilizce (Öğr. Gör. Mert GÜÇLÜ) B29		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Öğr. Gör. Uğur POLAT)		Türk Dili I (Dr. Öğr. Üyesi Murat Çil)
11:30-12:15						
13:15-14:00	HİSTOTEKNOLOJİ I (Öğr. Gör. Fatma AKSOY) Z20+ Lab132	BİYOKİMYA (Doç. Dr. Sema BİLGİN) Z20	MAKROSKOPİK DİSEKSİYON (Dr. Öğr. Üyesi Filiz DEMİR) B29	MİKROBİYOLOJİ (Öğr. Gör. Abdullah YAYLI) Z20		
14:15-15:00						
15:15-16:00		PATOLOJİ (Öğr. Gör. Fatma AKSOY) Z21	KARİYER PLANLAMA (Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN) Z20	LABORATUVAR GÜVENLİĞİ (Öğr. Gör. Abdullah YAYLI) Z20		
16:15-17:00						

İkinci Sınıf Bahar Dönemi Ders Programı
(DÖRDÜNCÜ YARIYIL)

PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI II. SINIF					
Dersin Saati	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:30-09:15		PATOLOJİ LAB. TEK. UYG. II (Öğr. Gör. A. YAYLI) Hastane (Öğr. Gör. F. AKSOY LAB132)	PATOLOJİ LAB. TEK. UYG. II (Öğr. Gör. F. AKSOY Hastane (Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN) Lab. 132	PATOLOJİ LAB. TEK. UYG. II (Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN) Hastane	PATOLOJİ LAB. TEK. UYG. I I (Öğr. Gör. A. YAYLI) LAB 132
09:30-10:15	ÖZEL HİSTOKİMYA TEKNİKLERİ (Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN) Z17+LAB132				
10:30-11:15					
11:30-12:15					
13:15-14:00	GENEL EMBRİYOLOJİ (Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN) Z17	PATOLOJİ LAB. TEK. UYG. I (Öğr. Gör. A. YAYLI) Hastane	PATOLOJİ LAB. TEK. UYG. II Hastane (Öğr. Gör. F. AKSOY)	PATOLOJİ LAB. TEK. UYG. II (Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN) (Hastane)	SAĞLIK HUKUKU (Öğr. Gör. Ergün SÜMER) Z17
14:15-15:00					
15:15-16:00	Moleküler Patoloji Teknikleri (Öğr. Gör. F. AKSOY) Z17				
16:15-17:00					MESLEK ETİĞİ (Öğr. Gör. Abdullah YAYLI) Z17

PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS PLANLARI

1. Sınıf Bahar Dönemi Ders Planları

TD102 TÜRK DİLİ II

Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Murat Çil
Oda Numarası	MA-K1-9
E-posta	
Ders Zamanı	10:30- 12:15 /Cumartesi
Derslik	Uzaktan Eğitim
Dersin Amacı	Ön lisans ve lisans düzeyindeki öğrencilere kendilerini doğru ve etkili olarak doğru ifade etmeyi, ana dil bilinci edindirmeyi; panel, konferans, açık oturum, forum türü toplantıları etkili dinlemeyi öğretmektir.
Konu ve İlgili Kazanımlar	Konu ve ilgili kazanım
	Oryantasyon Haftası
	Dersin amacı, içeriği ve kaynakların tanıtılması.
	Ses bilgisi
	Ses bilgisi ile ilgili temel kavramları bilir.
	Türkçedeki sesleri ve bu seslerin özelliklerini bilir.
	Ünlülerle ilgili ses olaylarını ve nedenlerini bilir.
	Ünlü düşmesini, ünlü daralmasını, ünlü türemesini bilir.
	Ünsüzlerle ilgili ses olaylarını ve nedenlerini bilir.
	Ünsüz düşmesini, ünsüz türemesini, ünsüz benzeşmesini bilir.
	Cümle Türleri: Anlamına göre cümleler
	Cümle ile ilgili kavramları bilir.
	Olumlu cümleyi, olumsuz cümleyi, soru cümlesini, ünlem cümlesini bilir.
	Cümle Türleri: Yapısına göre cümleler
	Basit cümleyi, birleşik cümleyi, sıralı cümleyi, bağlı cümleyi bilir.
	Sözcük türleri: isim ve isim öbekleri
	Sözcük türü ile ilgili kavramları bilir.
	Sözcük türlerini anlam, tür ve görev bakımından sınıflandırır.
	İsmin tanımını, özelliklerini ve isim öbeklerinin çeşitlerini bilir. Metin içerisinde isim ve isim öbeklerini bulur.
	Zamirler
	Zamirin tanımını, özelliklerini ve zamir çeşitlerini bilir. Metin içerisinde zamirleri ve zamir çeşitlerini bulur.
	Sıfat ve sıfat öbekleri
	Sıfatın tanımını, özelliklerini ve sıfat türlerini bilir. Metinde sıfatı ve sıfat türlerini bulur.
	ARA SINAV
	Zarflar
	Zarfın tanımını ve zarf türlerini bilir. Metin içerisinde zarf ve zarf türlerini bulur.
	Eylemler
Eylemin tanımını ve özelliklerini bilir. İsim ve eylem ayırımına varır. Metin içerisinde eylemleri bulur.	
Ek eylemler	
Ek eylem nedir? bilir. Eylemin özelliklerini kavrar. Metin içerisinde ek eylemin bulur.	
Eylemsiler	
Eylemsilerin tanımını yapar, özelliklerini bilir. Metin içerisinde eylemsileri bulur.	
Edat	
Edat nedir? bilir. Edatın özelliklerini kavrar. Edat türlerini bilir. Metin içerisinde edatları bulur.	

Bağlaç		
Bağlaç nedir? bilir. Bağlacın özelliklerini kavrar. Bağlaç türlerini bilir. Metin içerisinde edatları bulur.		
Yazılı ve sözlü anlatım türler		
Yazılı anlatım türlerini bilir: Form yazılar, öz geçmiş, biyografi, dilekçe, rapor, tutanak, mektup yazılarının tanımını ve özelliklerini bilir. Örnek yazılar okur.		
Makale, deneme, fıkra, eleştiri, röportaj, anı / hatıra, gezi / seyahat yazılarının tanımını ve özelliklerini bilir. Örnek yazılar okur.		
Etkili konuşma becerisinin önemini kavrar. İyi bir konuşmacının özelliklerini öğrenir.		
Sözlü anlatım türlerinden konferans, açık oturum, panel ve münazaranın tanımını ve özelliklerini bilir.		
Seminer, kongre, sempozyum, forum gibi sözlü anlatım türlerinin tanımını ve özelliklerini bilir. Örnek yazılar okur.		
Hafta-Tarih	Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği
1	07 Şubat 2026	Dersin amacı, içeriği ve kaynakların tanıtılması.
2	14 Şubat 2026	Ses bilgisi
3	21 Şubat 2026	Cümle Türleri: Anlamına göre cümleler
4	28 Şubat 2026	Cümle Türleri: Yapısına göre cümleler
5	07 Mart 2026	Sözcük türleri: isim ve isim öbekleri
6	14 Mart 2026	Zamirler
7	21 Mart 2026	Sıfat ve sıfat öbekleri
8	28 Mart 2026	Zarflar
	04-12 Nisan 2026	Ara Sınavlar
9	18 Nisan 2026	Eylemler
10	25 Nisan 2026	Ek eylemler
11	02 Mayıs 2026	Eylemsiler
12	09 Mayıs 2026	Edat
13	16 Mayıs 2026	Bağlaç
14	23 Mayıs 2026	Yazılı ve sözlü anlatım türleri
	02-12 Haziran 2026	Yıl Sonu sınavları
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme sınavları
Değerlendirme	Bu dersin değerlendirmesi çoktan seçmeli bir ara sınav ve bir dönem sonu sınavı aracılığıyla yapılacaktır. Ara sınavın ortalamaya katkısı % 40 dönem sonu sınavının ise % 60'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır.	
Örnek Sorular	1. Aşağıdaki atasözlerinin hangisinde ünsüz benzeşmesinin örneği yoktur? A) İrmaktan geçerken at değiştirilmez. B) Herkesin geçtiği köprüden sen de geç. C) Her şeyin yokluğu yokluktur. D) İyi olacak hastanın hekim ayağına gelir. E) Değirmen iki taştan, muhabbet iki baştan.	

	<p>2. Ben güzel günlerin şairiyim." cümlesiyle yapısı, yüklemine yeri ve türü yönünden aşağıdaki dizelerin hangisi özdeştir? A) Saadetten alıyorum ilhamımı. B) Kızlara çeyizlerinden bahsediyorum. C) Çocuklara müjdelere veriyorum. D) Babası cephede kalan çocuklara. E) Ben ümitsizlere ümidim.</p> <p>3. Aşağıdaki cümlelerin hangisi yapısına göre basit, söz dizimine göre devrik bir cümledir? A) Okulda tiyatro çalışması yapmayı düşünüyor. B) Şiiri güzel okuyanlar, toplanmış salonda. C) Herkese laf anlatıyor, kimseyi incitmiyor. D) Bir dergi çıkaracağını söylemişti geçen gün. E) Hikâyelerini bir kitapta topladı bu sene.</p> <p>4. Aşağıdakilerden hangisinde ikileme zarf fiillerle kurulmuştur? A) Sabah hızlı hızlı yürüyordu. B) Bir köşede ileri geri konuşular. C) Çocuk düşse kalka büyür. D) İşleri sonra sonra yoluna girdi. E) Gece gündüz demeden çalıştı.</p> <p>5. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde fiilimsi yoktur? A) Dün gölge veren ağaç, bugün ocakta yandı. B) Güneşli bir havada yaylımız yola çıktı. C) Gün doğarken bir ölüm rüyasıyla uyandım. D) Yedi yüz yıl süren hikâyemizi dinlemiş. E) Seninle gelmesini istemez misin?</p>
Cevap Anahtarı	1. D 2. E 3. E 4. C 5. B
	Prof. Dr. Hanifi Vural, Türk Dili, Taşhan Kitap, Tokat, 2012.
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi	<p>Prof. Dr. Hanifi Vural, Türk Dili, Taşhan Kitap, Tokat, 2012.</p> <p>1. Prof. Dr. Muharrem Ergin, Türk Dil Bilgisi, Bayrak Yayınları, İstanbul, 1999.</p> <p>2. Prof. Dr. Tahsin Banguoğlu, Türkçenin Grameri, TDK Yayınları, Ankara, 1998.</p> <p>3. Prof. Dr. Mustafa Özkan vd.; Yükseköğretimde Türk Dili Yazılı ve Sözlü Anlatım, Filiz Kitabevi, İstanbul, 2006.</p> <p>4. Prof. Dr. Mehmet Kaplan, Dil ve Kültür, Dergâh Yayınları, İstanbul, 2011.</p> <p>5. Ertem, Rekin - İsa Kocakaplan, Üniversitelerde Türk Dili ve Kompozisyon</p> <p>6. Serdar Odacı vd., Üniversiteler için Dil ve Anlatım, Palet Yay., Konya, 2009.</p> <p>7. "Türkçe Sözlük", TDK Yayınları, Ankara, 2013.</p> <p>8. "Yazım Kılavuzu", TDK Yayınları, Ankara, 2012.</p>

AİİT102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II


Öğretim Üyesi	Öğr. Gör. Uğur POLAT
Oda Numarası	
E-posta	ugur.polat@gop.edu.tr
Ders Zamanı	10:30-12.15/ Perşembe
Derslik	Uzaktan Eğitim
Dersin Amacı	Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluş şartlarının ve özelliklerinin anlaşılabilmesi için; Türk Milleti'ni Kurtuluş Savaşı yapmak durumunda bırakan şartlarla, Kurtuluş Savaşı'nın hangi şartlarda ve hangi ilkeler çerçevesinde gerçekleştiğini ve devletin hangi esaslar üzerine kurulduğunu

	kavratmak; böylece devletin kuruluş felsefesini bilen, devletin ve milletinin temel değerlerine saygılı bireyler yetiştirmek.
Konu ve İlgili Kazanımlar	Konu ve ilgili kazanım
	Milli Mücadele
	TBMM'ye karşı çıkan ayaklanmaları bilir.
	TBMM'ye karşı çıkan ayaklanmaların Milli Mücadele üzerindeki etkilerini değerlendirebilir.
	Sevr Antlaşması ile emperyalist güçlerin Anadolu üzerindeki emellerini değerlendirebilir.
	Türk Milleti'nin Sevr Antlaşması'na verdiği tepkileri değerlendirebilir.
	Milli Mücadele'de Doğu Cephesi'nde yaşanan askeri ve siyasi gelişmeleri kavrar.
	Milli Mücadele'de ilk askeri ve siyasi zaferin kime karşı kazanıldığını bilir.
	Milli Mücadele'de Güney Cephesi'nde yaşanan askeri ve siyasi gelişmeleri kavrar.
	Kuva-yı Milliye birliklerinin faaliyetlerini ve düzenli ordunun kurulma sürecini bilir.
	Milli Mücadele'de Batı Cephesi'nde yaşanan askeri ve siyasi gelişmeleri kavrar.
	Milli Mücadele'de Doğu, Güney ve Batı Cepheleri'nde elde edilen başarıları ve bu başarıların Türk Milleti açısından önemini açıklayabilir.
	Milli Mücadele
	Mudanya Ateşkes Antlaşması'nın Milli Mücadele'deki yeri ve önemini kavrar.
	Milli Mücadele'nin askeri safhasının Mudanya Ateşkes Antlaşması ile bittiğini bilir.
	Lozan Antlaşması'nın Türk Milleti'ne sağladığı kazanımları analiz eder.
	Türk Milleti'nin bağımsızlığını sınırlayan kapitülasyon, azınlık hakları, dış borçlar gibi unsurlardan Milli Mücadele'de kazanılan askeri başarılar ve Lozan Antlaşması ile verilen siyasi mücadeleler ile kazanıldığını kavrar.
	Türkiye'nin uluslararası platformda tam bağımsız bir güç olarak tanınması sürecini değerlendirebilir.
	Tarihsel süreçte ve günümüzde Lozan Antlaşması'nın Türk Milleti için önemini açıklayabilir.
	Türkiye Cumhuriyeti'nin Kuruluşu
	Türkiye'de saltanat ve halifeliğin kaldırılma süreçlerini değerlendirebilir.
	"Cumhuriyet" kavramının ne anlama geldiğini bilir.
	Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesini ve dayandığı temel esasları kavrar.
	Atatürkçü Düşünce Sistemi içinde Cumhuriyetçilik ilkesinin yerini ve önemini açıklayabilir.
	Atatürk dönemi Türk demokratikleşme sürecinin ilk aşamalarını değerlendirebilir.
	Cumhuriyetin Demokratikleşmesi
	Halk Fırkası'nın, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın, Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın ve Demokrat Parti'nin kuruluşunu, benimsediği temel ilkeleri ve bu partilerin Türk siyasi tarihi içindeki yeri ve önemini bilir.
	Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşundan sonraki süreçte yaşanan siyasi gelişmeleri değerlendirebilir.
	Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluş yıllarındaki demokratikleşme yolunda atılan adımları analiz edebilir.
	Türkiye'de çok partili siyasi hayata geçiş sürecini değerlendirebilir.
	Demokratik bir sistem için siyasi partilerin ve çok partili yaşamın gerekliliğini kavrar.
	Atatürk'ün Halkçılık ilkesini ve önemini açıklayabilir.
Atatürk'ün Halkçılık ilkesinin dayandığı temel esasları bilir.	
Halkçılık ilkesinin milli egemenliğin ve eşitliğin temel dayanağı olduğunu bilir.	
Cumhuriyet'in Laikleşmesi	
Laiklik kavramının ne almama geldiğini bilir.	

Atatürk'ün Laiklik ilkesi ve önemini açıklayabilir.
Türkiye'nin siyasi, hukuk ve eğitim alanlarındaki laikleşme sürecini değerlendirebilir.
Hukuksal alanda yapılan inkılapların gerekçelerini bilir.
Hukuk alanında yapılan inkılapların dayandığı esasları bilir.
Türk Medeni Kanunu ile Türk aile yapısında ve kadının toplumsal statüsünde meydana gelen değişiklikleri değerlendirebilir.
Milliyetçilik İlkesi
Milliyetçilik kavramının ne anlama geldiğini tanımlayabilir.
Milliyetçilik kavramının nasıl ortaya çıktığını ve dünya üzerindeki etkilerini açıklayabilir.
Türk milliyetçiliğinin gelişim safhalarını değerlendirebilir.
Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesini ve dayandığı temel esasları açıklayabilir.
Milli tarih ve dil bilincinin yeri ve önemini bilir.
Milliyetçilik ilkesi doğrultusunda yapılan inkılap hareketlerini bilir.
ARA SINAV
Devletçilik İlkesi
Ekonomi alanında meydana gelen gelişmeleri kavrar.
Tam bağımsız ve milli bir ekonomi düzeni kurmak için İzmir İktisat Kongresi'nde alınan kararları değerlendirebilir.
Tam bağımsız bir ekonominin bir millet için ne kadar önemli olduğunu kavrar.
1929 Dünya Ekonomik Bunalımı'nın Türkiye üzerine etkilerini değerlendirebilir.
Atatürk'ün Devletçilik ilkesinin ne anlama geldiğini ve önemi açıklayabilir.
Devletçilik ilkesinin Türkiye'nin o günkü ihtiyaçlarından doğmuş olduğunu ve dünyadaki diğer ekonomik sistemlerden farklı yönlerini bilir.
İnkılaplara Tepkiler
Cumhuriyet'in ilk yıllarında Türkiye Cumhuriyeti'ne yönelik tehditleri analiz edebilir.
Mustafa Kemal'e suikast girişimini analiz edebilir.
Şeyh Sait ve Menemen Olaylarını amaçlarını değerlendirebilir.
Türk Tarihinin Anayasaları ve Özellikleri
"Anayasa" kavramının ne anlama geldiğini bilir.
Dünyada anayasa kavramının ilk ve ne şekilde ortaya çıktığını ve dünyadaki anayasal gelişmelerin Osmanlı Devleti üzerindeki etkilerini değerlendirebilir.
Osmanlı Devleti'nde yaşanan anayasal gelişmeleri, 1876 Anayasası ve özelliklerini, 1909 yılı değişikliklerini siyasi ve kişisel hak ve özgürlükler açısından değerlendirebilir.
Türkiye Cumhuriyeti'nin 1921, 1924, 1961, 1982 Anayasası olmak üzere dört anayasal süreç yaşadığını bilir.
1921, 1924, 1961, 1982 Anayasaları'nın uygulanmasını hazırlayan siyasi süreçlerde yaşanan olayları, bu anayasaların temel özelliklerini ve uygulanmasından doğan toplumsal ve siyasi sonuçları değerlendirebilir.
Türkiye'de kişisel hak ve özgürlükler konusunda yaşanan gelişmeleri değerlendirebilir.
Eğitim İnkılabı
Eğitim alanında yapılan inkılapların gerekçelerini bilir.
Atatürk'ün milli ve çağdaş eğitime verdiği önemi kavrar.
Eğitim ve kültür alanında yapılan gelişmeleri kavrar.
Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Harf İnkılabı, Millet Mektepleri'nin yeni bir eğitim sistemi kurulması içindeki yeri ve önemini değerlendirebilir.
Köy Enstitüleri'nin kuruluş amacını, işleyiş biçimini ve Türk eğitim sistemi içindeki yeri ve önemini değerlendirebilir.
Yükseköğretim alanında yapılan yeni düzenlemeler ve Üniversite Reformu konusunda atılan ilk adımları değerlendirebilir.
Toplumsal Alanda Yapılan İnkılaplar
Toplumsal alanda yapılan inkılapları ve meydana gelen gelişmeleri kavrar.
Şapka ve kıyafet alanında yapılan düzenlemelerin nedenini bilir.

		Soyadı Kanunu ile eşit ve ayrıcalıksız bir toplum oluşturmanın amaçlandığını bilir.	
		Soyadı Kanunu ile Halkçılık ilkesini ilişkilendirebilir.	
		Milletlerarası Takvim, Ölçü, Saat ve Rakam sistemine geçiş ile uluslararası ilişkilerde doğacak aksaklıkların giderilmesinin amaçlandığını kavrar.	
		Türkiye Cumhuriyeti'nin Dış Politikası	
		Atatürk dönemi Türk dış politikasının temel ilkelerini ve amaçlarını açıklayabilir.	
		Atatürk dönemi dış politikasını tam bağımsızlık, akılcılık, milli menfaatleri esas alma ilkeleri özelinde değerlendirebilir.	
		Lozan Antlaşması'nı Atatürk dönemi Türk dış politikası ilkeleri ile ilişkilendirebilir.	
		Musul Meselesi'nin o günkü ve günümüzde Türk Milleti için arz ettiği önemi kavrar.	
		Montrö Boğazlar Sözleşmesi, Balkan ve Sadabat Paktı ve Türkiye'nin Milletler Cemiyeti'ne girişi gibi dış politikada yaşanan gelişmeleri Atatürk'ün dış politika ilkeleri çerçevesinde değerlendirebilir.	
		Türkiye Cumhuriyeti'nin Dış Politikası	
		Atatürk dönemi sonrası Türk dış politikasının temel ilkelerini ve amaçlarını açıklayabilir.	
		İkinci Dünya Savaşı'ndaki gelişmeleri ve bu savaşın sonuçlarının Türkiye'ye etkilerini analiz edebilir.	
		İkinci Dünya Savaşı'nda takip edilen Türk dış politikasını Türkiye'nin milli menfaatleri noktasında değerlendirebilir.	
		Türkiye'nin Batılı ülkelerle ilişkilerini ve onların siyasi ve askeri kurumları içinde yer alma mücadelesini anlar ve bu alanda yaşanan problemleri kavrar.	
		Türkiye'nin milli davalarından biri olarak, Kıbrıs'ta meydana gelen gelişmeleri anlar ve bunun Türkiye için önemini bilir.	
Hafta-Tarih		Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği
1	05 Şubat 2026	Dersin amacı, içeriği ve kaynakların tanıtılması.	PY11
2	12 Şubat 2026	Millî Mücadele: TBMM'ye Karşı Ayaklanmalar, Sevr Antlaşması, Millî Mücadele'nin Cepheleri; Doğu, Güney ve Batı Cepheleri ve Sonuçları	PY11
3	19 Şubat 2026	Millî Mücadele: Savaşı Bitiren Antlaşmalar, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Antlaşması	PY11
4	26 Şubat 2026	Türkiye Cumhuriyeti'nin Kuruluşu: Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi	PY11
5	05 Mart 2026	Cumhuriyetin Demokratikleşmesi: Halk Fırkası, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Cumhuriyet Fırkası, Demokrat Parti ve Sonrası, Seçme ve Seçilme Hakkının Geliştirilmesi, Atatürk'ün Halkçılık ilkesi	PY11
6	12 Mart 2026	Cumhuriyetin Laikleşmesi: Yönetimin (Halifeliğin Kaldırılması), Hukukun (Şer'i Hukukun ve Mahkemelerin Sona Ermesi ve Yeni Hukuk Düzeni, Anayasa ve Yasalarda Değişiklikler) ve Eğitimin Laikleşmesi (Tevhid-i Tedrisat Kanunu), Atatürk'ün Laiklik İlkesi	PY11
7	19 Mart 2026	Milliyetçilik İlkesi: Milli Devlet, Milli Tarih (Türk Tarih Kurumu), Milli Dil (Türk Dil Kurumu), Atatürk'ün Milliyetçilik İlkesi	PY11
8	26 Mart 2026	Devletçilik İlkesi: İzmir İktisat Kongresi, Ekonominin Millileştirilmesi, Özel Girişimciliğin Desteklenmesi, Devlet Eliyle Kalkınma, Planlı Ekonomi, Atatürk'ün Devletçilik İlkesi	PY11

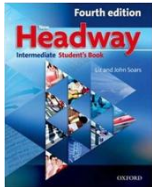
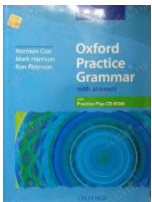
	04-12 Nisan 2026	Ara sınav	
9	16 Nisan 2026	İnkılâplara Tepkiler: Şeyh Sait Ayaklanması, İzmir’de Atatürk’e Suikast Girişimi, Menemen Olayı	PY11
10	23 Nisan 2026	Türk Tarihinin Anayasaları ve Özellikleri: 1876, 1909, 1921, 1924, 1961, 1982 Anayasaları ve Özellikleri	PY11
11	30 Nisan 2026	Eğitim İnkılâbı: Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Türk Eğitim Sisteminin Temel Özellikleri, Harf İnkılâbı, Eğitimi Geliştirmek İçin Yapılan Çalışmalar, Halkevleri, Köy Enstitüleri, Üniversite Reformu	PY11
12	07 Mayıs 2026	Toplumsal Alanda Yapınla İnkılâplar: Kıyafet İnkılâbı, Tarikatların Yasaklanması, Soyadı Kanunu, Milletlerarası Takvim, Ölçü, Rakam Sistemine Geçiş	PY11
13	14 Mayıs 2026	Türkiye Cumhuriyeti’nin Dış Politikası: Türkiye’nin Stratejik Önemi, Millî Mücadele Döneminde Dış Politika, Atatürk Döneminde Dış Politika	PY11
14	21 Mayıs 2026	Türkiye Cumhuriyeti’nin Dış Politikası: Atatürk Sonrasında Dış Politika	PY11
	02-12 Haziran 2026	Dönem sonu sınavı	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme sınavı	
Değerlendirme	Bu dersin değerlendirmesi, kaynak kitap temel alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli bir ara sınav ve bir dönem sonu sınavı aracılığıyla yapılacaktır. Ara sınavın ortalamaya katkısı % 40 dönem sonu sınavının ise % 60’tır. Geçme notu 100 üzerinden 60’tır.		
Örnek Sorular	<p>1- “Osmanlı Devleti’nde özellikle 1789 Fransız İhtilalı’ndan sonra sorun olmaya başlayan azınlıklar meselesi devletin yıkılışına kadar sürmüştür.” Lozan Barışı’nda azınlık sorunu nasıl bir çözüme kavuşturulmuştur? a-Azınlıklar her türlü faaliyetlerinde serbesttirler b-Azınlıkların bütün ayrıcalıkları kaldırılmıştır c-Azınlıklar Birleşmiş Milletlerin korumacılığı altındadır d-Azınlıklar insan hakları komisyonunca himaye edilirler e-Azınlıklar milli esaslara göre ülke değiştirebilirler</p> <p>2-Türkiye’de; I. Tanık olmada kadın ve erkeğin eşit olması II. Miras işlemlerinin yeniden düzenlenmesi III. Kadınların seçme ve seçilme hakkını sağlayan ortamın oluşması gibi gelişmeler, aşağıdakilerden hangisinin sonuçları arasındadır? a-Kabotaj Kanunu’nun b-Takrir-i Sükun Kanunu’nun c-Tevhid-i Tedrisat Kanunu’nun d-Şapka Kanunu’nun e-Türk Medeni Kanunu’nun</p> <p>3- I.Eğitimde ikiliğe son vermek II.Eğitimde çağdaşlaşmak III.Eğitimde laikliği sağlamak Yukarıdaki amaçları gerçekleştirmeye yönelik en önemli ilk inkılâp, aşağıdakilerden hangisidir? a-Şer’iye ve Evkaf Vekâleti’nin kaldırılması b-Köy Enstitülerinin açılması c-Tekke ve Zaviyelerin kapatılması d-Tevhid-i Tedrisat Kanunu’nun kabul edilmesi e-Üniversitelerin açılması</p> <p>4-1924 Anayasasında “Türkiye halkına farkı gözetmeksizin vatandaşlık itibarıyla Türk denir” ifadesi yer almaktadır. Bu tanıma göre aşağıdaki seçeneklerde verilen hangi farkların gözetilmemesi esas alınmıştır?</p>		

	a- Din ve dil b- Dil, din, ırk c- Din ve ırk d- Dil ve ırk e- Dil ve tarih 5-Türkiye, Boğazlar üzerindeki tam hâkimiyetini hangi antlaşma sonucu kazanmıştır? a-Montrö Antlaşması b-Lozan Antlaşması c-Sevr Antlaşması d-Londra Antlaşması e-Mudanya Antlaşması
Cevap Anahtarı	1-b, 2-e, 3-d, 4-c, 5-a
Kaynak Kitap	 Sabri Zengin, Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Taşhan Kitap, Tokat 2016. Sorumlu Olunan Sayfalar: Kitabın 154. sayfasından sonuna kadar.
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi	1- Kemal Atatürk, <i>Nutuk</i> , Cilt: I-III, İstanbul 1993. 2- YÖK-Komisyon, <i>Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi</i> , Ankara 1989. 3- Komisyon, <i>Türkiye Cumhuriyeti Tarihi I-II</i> , AAM Yay., Ankara 2002.

İNG102 İNGİLİZCE II

Öğretim Görevlisi	Öğr. Gör. Mert Güçlü
Oda Numarası	
E-posta	mert.guclu@gop.edu.tr
Ders Zamanı	10:30 – 12:15 / Salı
Derslik	B29
Dersin Amacı	Bu ders sonucu öğrenciler İngilizcenin temel yapılarını kullanarak kendilerini ifade edebileceklerdir. Bu ders öğrencilere İngilizce temel yapılarını başlangıç düzeyde (Elementary/ A2) vermeyi amaçlar.
	Konu ve ilgili kazanım
	The Simple Past Tense II
	Geçmiş zamanda olumsuz cümle yapar.
	Soru cümlesi kurmayı öğrenir.
	Zaman belirteçlerini öğrenir.
	Düzenli ve düzensiz fillerin arasında ki yapı farkını kavrar.
	Polite Requests
	Rica kalıplarını öğrenir.
	Günlük İngilizce diyalog çalışması yapar.
	Linking Words and Writing
	However, when ve until gibi bağlaç kelimelerini öğrenir.
	Kelimeleri kullanarak biyografi yazabilir.
	Count and Uncount Nouns
	Yiyecek ve içecek kelimelerini öğrenir.
	Some,any kullanımı ile ihtiyaçları ifade eden cümle kurulumu yapılabilir.
	Social and Shopping Expressions
	How much? / How many? soru kalıpları kullanır.

Konu vazanımlar	Alışveriş diyalogu oluşturabilir.
	Have got / has got
	Have got ve has got yapısını kullanarak sahip olduğu şeyleri anlatır.
	Günlük diyalog çalışması yapabilir.
	Comparative Adjectives
	Kıyaslama yapısını öğrenir.
	Sıfatlarla kıyaslama cümlesi kurabilir.
	Superlative Adjectives
	Kıyaslama cümlelerinde en üstün olanı belirlemeyi öğrenir.
	İki kıyaslama yapısında kullanmayı öğrenir.
	Prepositions of Place
	Yön anlatmayı öğrenir.
	Yer edatlarını kullanarak bir yerin konumunu ifade edebilir.
	Relative Pronouns
	Sıfat cümlecıği kullanımını öğrenir.
	Bu yapı ile bir yerin tasvirini yapar.
	Present Continuous Tense I
	Kiři zamirleri ile olumlu cümle kurar.
	řimdiki zaman belirteçlerini kullanarak diyalog kurar.
	Kıyafetleri öğrenir ve üzerindeki bu zamanı kullanarak anlatabilir.
	Present Continuous Tense II
	řimdiki zamanda olumsuz cümle kurar.
	řimdiki zamanda soru cümlesi oluřturur.
	Present Perfect Tense I
	Ever ve Never kalıpları ile cümle kurmayı öğrenir.
	Olumlu, olumsuz ve soru cümlesi oluřturur.
Present Perfect Tense II	
Yet ve just kullanarak cümle kurabilir.	
Bu zaman ve kelime yeterliliğini kazanan öğrenciler farklı başlıklarla verilen konulara ilişkin sorular sorabilir, yöneltilen sorulara cevap verebilir.	

Hafta-Tarih		Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği
1	03 Şubat 2026		
2	10 Şubat 2026	The Simple Past Tense II	PY10
3	17 Şubat 2026	Polite Requests	PY10
4	24 Şubat 2026	Linking Words and Writing	PY10
5	03 Mart 2026	Count and Uncount Nouns	PY10
6	10 Mart 2026	Social and Shopping Expressions	PY10
7	17 Mart 2026	Have got & Has got	PY10
8	24 Mart 2026	Comparative Adjectives	PY10
	04-12 Nisan 2026	Ara sınav	
9	14 Nisan 2026	Superlative Adjectives	PY10
10	21 Nisan 2026	Prepositions of Place	PY10
11	28 Nisan 2026	Relative Pronouns	PY10
12	05 Mayıs 2026	Present Continuous Tense I	PY10
13	12 Mayıs 2026	Present Continuous Tense II	PY10
14	19 Mayıs 2026	Present Perfect Tense I Present Perfect Tense II	PY10
	02-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavı	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme Sınavı	
Değerlendirme		Bu dersin değerlendirmesi, kaynak kitaplar ve ders notları esas alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli bir vize ve bir final aracılığıyla yapılacaktır. Vizenin ortalamaya katkısı % 40 finalin ise % 60'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır.	
Örnek Sorular		<p>1. _____ any photographs on the wall.</p> <p>1. _____ any photographs on the wall.</p> <p>a) There isn't b) There aren't</p> <p>c) There is d) There are</p> <p>2. Danny _____ at work yesterday, but he _____ at work today.</p> <p>a) was / is b) wasn't / isn't</p> <p>c) was / isn't d) is / isn't</p> <p>3.A: Can Ali _____ fast?</p> <p>B: Yes, he _____ . He's a 100 meter champion.</p> <p>a) run / can b) run / could</p> <p>c) speak / can d) speak / could</p> <p>4. Ann and Max usually _____ sailing at weekends, but last weekend they _____ tennis.</p> <p>a) goes / played b) go / played</p> <p>c) went / play d) went / played</p> <p>5. A: I am _____ and _____ .B: Have a pizza and drink, then.</p> <p>a) hungry and tired b) hungry and busy</p> <p>c) thirsty and happy d) hungry and thirsty</p>	
Cevap Anahtarı		1-b 2-c 3-a 4-a 5- d	
Kaynak Kitap		 <p>New Headway Elementary (Fourth Edition) (Oxford University Press) + Student's Book + Workbook + iTools (Digital Teaching Resources)</p>	
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi		 <p>Oxford Practice Grammar by Norman Coe, Mark Harrison, Ken Paterson (Oxford University Press)</p> <p>English Grammar in Use by Raymond Murphy (Cambridge University Press)</p>	

MİK101 MİKROBİYOLOJİ I

Öğretim Üyesi	Öğr.Gör. Abdullah YAYLI
Oda Numarası	Z35
Ofis Saati	Cuma 13:15-15:00
E-posta	abdullah.yayli@gop.edu.tr
Ders Zamanı	13:15-15:00 / Perşembe
Derslik	Z20
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin genel ve tıbbi mikrobiyoloji konusunda bilgi ve beceri sahibi olmalarını sağlamaktır.
Konu ve İlgili Kazanımlar	Konu ve İlgili Kazanım
	Mikrobiyolojiye giriş ve tarihçesi
	Mikrobiyolojinin tanımını yapar.
	Klinik Mikrobiyolojinin tarihsel gelişimi konusunda bilgi sahibi olur.
	Mikrobiyoloji ve diğer bilim dalları ile ilişkisini öğrenir.
	Mikroorganizmaların taksonomisi ve adlandırılması
	Mikroorganizmaların isimlendirilmesini öğrenir.
	Sınıflandırma sistemini öğrenir.
	Taksonomi çalışmalarında kullanılan özellikleri bilir.
	Bakteriler, özellikleri
	Bakterilerin hücre yapısı ve özelliklerini öğrenir
	Bakteri hücre şekillerini öğrenir.
	Mikroskopları öğrenir
	Bakteriler, özellikleri
	Bakteri hücre duvarını öğrenir.
	Bakteri yüzeyel oluşumları öğrenir.
	Bakteriler, özellikleri
	Bakteri boyama yöntemlerini öğrenir
	Mikroorganizmaların beslenmesi ve üretilmesi
	Metabolik enerjinin nasıl elde edildiğini öğrenir.
	Üremeyi etkileyen çevre faktörlerini bilir.
	Ekim yöntemlerini kavrar.
	Kültür yöntemlerini bilir.
	Mikroorganizma genetiği
	Prokaryotik ve ökaryotik genomu öğrenir.
	Replikasyonu öğrenir.
	Genetik mühendisliği uygulamalarını öğrenir.
Dış ortamın mikroorganizmalar üzerine etkisi	
Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi ve uygulama yöntemlerini öğrenir.	
Steriliteyi değerlendirmeyi bilir.	
Virusler, özellikleri ve savaşma yolları	
Virusların morfolojik ve kimyasal yapılarını öğrenir.	

Fiziksel ve kimyasal ajanların viruslar üzerindeki etkisini kavrar.
Mantarlar, özellikleri ve savaşma yolları
Morfoloji ve özelliklerini öğrenir.
Üretileme ortamlarını bilir.
Üremesine etki eden faktörleri kavrar.
Parazitler, özellikleri ve savaşma yolları
Morfoloji ve özelliklerini öğrenir.
Beslenme ve üreme özelliklerini öğrenir.
Savaşma yollarını kavrar.
Mikroorganizma-çevre ve organizma ilişkileri
Mikroorganizma- çevre ve madde değişimini öğrenir.
Mikrop-organizma ilişkilerini öğrenir
Vücudun normal florasını öğrenir.
Kematörepantik ajanlar
Kemoterapötiklerin mikroplara etki mekanizmasını öğrenir.
Antiviral Kemoterapötiklerin etki mekanizmasını öğrenir.
Antifungal Kemoterapötiklerin etki mekanizmasını öğrenir.
Kemoterapötik ajanlara karşı direnç gelişimini ve etki mekanizmasını öğrenir.

Hafta-Tarih		Konular	İlgili Program Yeterliliği
1	06 Şubat 2026	Dersin tanıtımı	
2	13 Şubat 2026	Mikrobiyolojiye giriş ve tarihçesi	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
3	20 Şubat 2026	Mikroorganizmaların taksonomisi ve adlandırılması	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
4	27 Şubat 2026	Bakteriler, özellikleri	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
5	06 Mart 2026	Bakteriler, özellikleri	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
6	13 Mart 2026	Bakteriler, özellikleri	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
7	20 Mart 2026	Mikroorganizmaların beslenmesi ve üretilmesi	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
8	27 Mart 2026	Mikroorganizma genetiği	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
	04-12 Nisan 2026	Ara Sınav	
9	17 Nisan 2026	Dış ortamın mikroorganizmalar üzerine etkisi	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
10	24 Nisan 2026	Viruslar, özellikleri ve savaşma yolları	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
11	01 Mayıs 2026	Mantarlar, özellikleri ve savaşma yolları	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
12	08 Mayıs 2026	Parazitler, özellikleri ve savaşma yolları	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
13	15 Mayıs 2026	Mikroorganizma-çevre ve organizma ilişkileri	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
14	22 Mayıs 2026	Kematörepantik ajanlar	PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY8,PY9
	02-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavı	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme Sınavı	
Değerlendirme	Dersin değerlendirmesi, kaynak kitaplar ve derste işlenen konular esas alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli, doğru/yanlış seçimli, boşluk doldurmalı veya klasik sorulardan oluşan bir vize, bir final aracılığıyla yapılacaktır. Vizenin ortalamaya katkısı % 40 finalinki ise % 60'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır.		
Örnek Sorular	1. Aşağıdakilerden hangisi eşeyli mantar sporudur?		

	<p>a) Blastospor b) Artrospor c) Klamidospor d) Bazidiospor e) Konidiospor</p> <p>2. Aşağıdaki cümlenin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise (D),yanlış ise (Y) yazınız.</p> <p>() Ribozom ökaryot hücrede bulunmaz.</p> <p>3. Penisilini bulan bilim adamıdır.</p> <p>a) Sabin b) Koch c) Fleming d) Pasteur e) Leeuwenhook</p> <p>4. Üredikleri ortam ısılarına göre psikrofil, zorunlu psikrofil, değişken psikrofil bakteriler hakkında bilgi veriniz.</p> <p>5. Gram negatif bakterilerin hücre duvarı hakkında bilgi veriniz.</p>
Cevap Anahtarı	<p>1- d 2-Y 3- Fleming</p> <p>4. Bu grupta daha çok bazı toprak ve deniz bakterileri bulunur ve düşük sıcaklıklarda (-8, +15 derece) yaşamaktadırlar. Bu bakterilerden bazıları 3 derece ısıda hemen ölür. Bir kısmı aşağı derecelerde üremeye uyumuş olmalarına karşın mezofil ısı sınırı olan 30derecede bile yaşayabilir. Bunlara değişken psikrofil bakteriler denir.</p> <p>5- Gram negatif bakterilerde hücre duvarı içten dışa doğru peptidoglikan (PG), lipoprotein (LP), dış membran ve lipopolisakkarid (LPS) katmanlardan oluşur. Gram negatif bakterilerin hücre duvarlarındaki LPS katmanındaki (lipid A ve polisakkarid) lipid A, endotoksin dir. Bu tür bakterilerin inaktive edilmiş (öldürülmüş) hücreleri bile konakçıda pirojenik (vücut ısısını arttıran) etki gösterir.</p> <p>Gram negatiflerdeki Lipoprotein (LP) molekülleri, dış membran ve PG tabakalarını birbirlerine bağlar. Gram negatif bakteri hücre duvarının en önemli yapı birimi olup, bir molekül LP 57 aminoasitten oluşur. Dış membran, periplazmik proteinlerin sızmasını önler. Özellikle Enterobacteriaceae familyasındaki bakterileri safra tuzlarından ve hidrolitik enzimlerden koruyucu görev ifa eder. Dış membran, sitoplazmik membran gibi yapısında fosfolipid molekülleri ve bazı özel proteinleri sıvı mozaik yapıdadır. Dış membranda proteinimsi porların olması bu katmanın küçük moleküllere karşı per-meable (geçirgen) yapar. Lipopolisakkaridler, dış membrana hidrofobik bağlarla bağlanmış olan yüzey yapıları gibi hücre duvarı katmanı olup, bazı işlemlerle saf olarak elde edilebilirler. Lipid A ve polisakkarid olarak 2 temel alt birimden oluşan LPS'lerin Lipid A kısımları Gram negatif bakterilerin enfeksiyon mekanizmasındaki önemli silahlarından olan endotoksinler olarak etkirler.</p>
Kaynak Kitap	<p>Yazar/Editör: Prof. Dr. Hakkı Bilgehan Sorumlu Olunan Bölümler/Sayfalar: 3-285.</p>
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi	<p>– Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Pof. Dr. Şemsettin Ustaçelebi Sorumlu Olunan Bölümler/Sayfalar: 3-119, 741-745,1015-1025,1169-1191. – Öğretim Üyesi Ders Notları</p>

KRY102 KARIYER PLANLAMA

Öğretim Üyesi	Öğr. Gör. Ayşe CEYHAN		
Oda Numarası	Z38		
Ofis Saatleri	Çarşamba 13:00-15:00		
E-posta	ayse.ceyhan@gop.edu.tr		
Ders Zamanı	Çarşamba 15:15-16:00		
Derslik	Z20		
Dersin Amacı	Kariyer Planlama dersi öğrencilerin iş dünyasını, farklı sektörleri ve bu sektörlerin gereksinimlerini tanımasını sağlayarak; iş dünyasına hazırlık sürecinde kariyer planlamasının önemi hakkında öğrencilerde farkındalık oluşturmayı hedefler. Ders, öğrencilerin, kişisel yetkinliklerini keşfetmesini ve iş dünyasının beklentilerini doğru anlamasını sağlayarak; bilgi ve becerilerini, ilgili sektörlerin gereklilikleri ile paralellik arz edecek şekilde geliştirmelerine yardımcı olur.		
	<p>Dersin amacı ve kariyer kavramı Kariyer kavramını, kariyer planlamanın amaç ve önemini açıklar.</p> <p>Kariyer merkezleri Kariyer merkezleri hakkında bilgi sahibi olur.</p> <p>Kişisel yetkinlikler Kendi ilgi alanlarını, yeteneklerini ve kişisel değerlerini tanıyarak mesleki hedeflerini belirler.</p> <p>Mesleki gelişim için gerekli olan kişisel ve akademik yetkinliklerin farkına varır.</p> <p>Ulusal ve uluslararası değişim programları Ulusal ve uluslararası değişim programlarını tanıır. Farabi, Erasmus, Mevlana programlarını bilir.</p> <p>Temel iletişim becerileri İletişim becerileri ve etkili sunum yapma konularına hakim olur.</p> <p>Diksiyon ve beden dili Diksiyon Ne Demek Olduğunu Bilir Beden dilini tanıır.</p> <p>Hassas beceriler Hassas becerileri tanıır. Mesleği ile ilişki kurar.</p> <p>Sınavlar Sınavlar hakkında bilgi sahibi olur</p> <p>Özgeçmiş Etkin özgeçmiş hazırlar İş görüşmesine hazırlık yapar.</p> <p>Etkili mülakat teknikleri Etkili mülakat tekniklerini öğrenir ve uygular.</p> <p>Sektör günleri Lisansüstü eğitim, sertifika programları ve kişisel gelişim fırsatları hakkında bilgi sahibi olur. Kariyer planlamasını yaşam boyu öğrenme anlayışıyla ilişkilendirerek sürekli gelişime açık tutum geliştirir</p>		
Hafta-Tarih	Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği	
1	04 Şubat 2026	Dersin amacı ve kariyer kavramı	PY1,PY8
2	11 Şubat 2026	Kariyer merkezleri	PY8
3	18 Şubat 2026	Kişisel yetkinlikler	PY6
4	25 Şubat 2026	Ulusal ve uluslararası değişim programları	PY8
5	04 Mart 2026	Temel iletişim becerileri	PY6, PY8
6	11 Mart 2026	Diksiyon ve beden dili	PY6, PY8
7	18 Mart 2026	Hassas beceriler	PY6, PY8
8	25 Mart 2026	Sınavlar	PY8

	04-12 Nisan 2026		
9	15 Nisan 2026	Özgeçmiş	PY8
10	22 Nisan 2026	Etkili mülakat teknikleri	PY8
11	30 Nisan 2026	Sektör günleri	PY8
12	06 Mayıs 2026	Sektör günleri	PY8
13	13 Mayıs 2026	Ders değerlendirmesi	PY8
14	20 Mayıs 2026	Ders değerlendirmesi	PY8
	02-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavı	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme Sınavı	
Değerlendirme	Bu dersin değerlendirilmesi, ders notları ve derste yürütülen tartışmalar esas alınarak hazırlanacaktır. Vizenin ortalamaya katkısı % 40 finalinki ise % 60'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır.		
Örnek Sorular	Kariyer nedir tanımlayınız?		
Cevap Anahtarı	Kariyer kavramı; bir ömür boyu yaşanan olaylar dizisi, bireyin meslek ve diğer yaşam rollerinin birbirini etkilemesi ve izlemesi sonucu oluşan genel örüntü ve gelişim çizgisinde, özellikle iş ve mesleğe ilişkin rollerinde ilerleme, duraklama ve gerilemeleri de içeren bir süreçtir.		
Kaynak Kitap			

PLT126 PATOLOJİ

Öğretim Üyesi	Öğr. Gör.Fatma AKSOY
Oda Numarası	Z40
Ofis Saatleri	Salı 13:00-15:00
E-posta	Fatma.aksoy@gop.edu.tr
Ders Zamanı	Salı 15:10-17:00
Derslik	Z21
Dersin Amacı	Hastalıkların gelişim sürecinde hücre, doku ve organlarda oluşan zedelenme mekanizmaları, yapısal değişiklikler ve patoloji raporlarında bulunan klinik bilgi ve patolojik tanıların anlaşılabilmesi için temel patolojik kavramları kavramak.
Konu ve İlgili Kazanımlar	<p>Patolojiye giriş</p> <p>Patolojiyi tanımlar Patolojinin tarihçesini bilir Patolojinin çalışma alanlarını kavrar</p> <p>Hücre Hasarı, Ölümü ve Adaptasyonlar I</p> <p>Hücre hasarlanması ve adaptasyonu anlar Hücre hasarlanmasına neden olan olayları anlar Hücre hasarlanmasındaki morfolojik değişiklikleri bilir Hücre hasarlanması ve adaptasyonu anlar</p> <p>Hücre Hasarı, Ölümü ve Adaptasyonlar II</p> <p>Hücre ölümünü anlar Apoptozis ve nekrozu kavrar farklarını sayabilir Apoptozis ve nekroz dışındaki hücre ölüm tiplerini tanıır Hücre ölümünü anlar Apoptozis ve nekrozu kavrar farklarını sayabilir</p> <p>Hücre Hasarı, Ölümü ve Adaptasyonlar III</p> <p>Hücre adaptasyonu anlar Hücre yaşlanmasını anlar Hücre içi birikimleri bilir Patolojik kalsifikasyonu anlar</p>

İnflamasyon		
Akut inflamasyon		
İnflamasyondaki mediyatörler		
İnflamasyonun düzenlenmesi		
Kronik inflamasyon		
Onarım mekanizmaları		
Hücrede sinyal iletimi		
Hücre siklusu		
Hücre tipleri ve onarım mekanizmaları		
Neoplazi I		
Neoplazilerde adlandırmayı bilir		
Beningneoplazmların özelliklerini kavrar		
Malignneoplazmların özellikleri kavrar		
Kanserin etiyolojisini anlar		
Neoplazi II		
Onkogenezi anlar		
Neoplazi ve immüniteyi anlar		
Prognozu anlar		
İmmün Sistem Hastalıkları		
Patojene karşı immün yanıt oluşumu		
Doku hasarının immün mekanizmaları		
Otoimmün Hastalıklar		
Otoimmün hastalıkları ve patolojisini anlar		
İmmün yetmezlik hastalıklarını anlar		
Hemodinamik Bozukluklar		
Ödemi tanımlar		
Hiperemi ve konjesyonu anlar		
Tromboembolizm ve Şok		
Hemorajiyi tanımlar		
Embolizmi tanımlar		
Şoku tanımlar		
Genetik hastalıklar		
Genetiğe girişi anlar		
Kalıtım tiplerini bilir		
Mutasyonu anlar		
Genetik hastalıkların moleküler ve biyokimyasal temelleri		
Genetik hastalıkların tanısı		
Çevre ve Beslenme ile İlgili Hastalıklar		
Çevre kirliliğinin sağlığa etkilerini bilir		
Tütün, alkol ve bağımlılık yapıcı maddelerin zararlarını bilir		
Beslenme ile ilgili hastalıkları tanımlar		
Hafta-Tarih	Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği
1	03 Şubat 2026	Patolojiye giriş
		PY1
2	10 Şubat 2026	Hücre Hasarı, Ölümü ve Adaptasyonlar I
3	17 Şubat 2026	Hücre Hasarı, Ölümü ve Adaptasyonlar II
4	24 Şubat 2026	Hücre Hasarı, Ölümü ve Adaptasyonlar III
5	03 Mart 2026	İnflamasyon
6	10 Mart 2026	Onarım Mekanizmaları
7	17 Mart 2026	Neoplazi I
8	24 Mart 2026	Neoplazi II
	04-12 Nisan 2026	Ara Sınav
9	14 Nisan 2026	İmmün Sistem Hastalıkları
10	21 Nisan 2026	Otoimmün Hastalıklar
11	29 Nisan 2026	Hemodinamik Bozukluklar
12	05 Mayıs 2026	Tromboembolizm ve Şok
		PY1-PY2-PY3-PY5-PY6-PY7-PY9
		PY1-PY2-PY3-PY5-PY6-PY7-PY9
		PY1-PY2-PY3-PY5-PY6-PY7-PY9
		PY1-PY2-PY3-PY5-PY6-PY7-PY9
		PY1-PY2-PY3-PY5-PY6-PY7-PY9
		PY1-PY2-PY3-PY5-PY6-PY7-PY9
		PY1-PY2-PY3-PY5-PY6-PY7-PY9

13	12 Mayıs 2026	Genetik hastalıklar	PY1-PY2-PY3-PY5-PY6-PY7-PY9
14	19 Mayıs 2026	Çevre ve Beslenme ile İlgili Hastalıklar	PY1-PY2-PY3-PY5-PY6-PY7-PY9
	02-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavı	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme Sınavı	
Değerlendirme	Bu dersin değerlendirmesi, kaynak kitaplar ve derste yürütülen tartışmalar esas alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli bir vize ve bir final aracılığıyla yapılacaktır. Vizenin ortalamaya katkısı %40, ödev %20 final sınavı %40'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır		
Örnek Sorular	<p>1. Aşağıdakilerden hangisi, genel patolojinin konusudur?</p> <p>A) Dermatoloji B) Nöropatoloji C) Jinekopatoloji D) Karaciğer patolojisi E) iltihap</p> <p>4. Hücreyi, organelleri düzeyinde inceleyen patoloji bölümü hangisidir?</p> <p>A) Patolojik Anatomi B) Ultrastrüktürel Patoloji C) Histopatoloji D) Sitoloji E) Deneysel Patoloji</p> <p>3. Hücrenin madde kaybına bağlı olarak boyutunun küçülmesi olayına ne denir?</p> <p>A) Hipertrofi B) Atrofi C) Metaplazi D) Hiperplazi E) Nekroz</p> <p>4. Antijen – antikor reaksiyonuna dayalı patolojik çalışmalar, patolojinin hangi bölümünün konusudur?</p> <p>A) Patolojik Anatomi B) Sitopatoloji C) İmmünohistokimyasal Patoloji D) Histopatoloji E) Ultrastrüktürel Patoloji</p> <p>5. Canlı bir vücutta görülen hücre ya da doku ölümüne ne ad verilir?</p> <p>A) Nekroz B) İltihap C) Yangı D) Hücre zedelenmesi E) Karyolizis</p>		
Cevap Anahtarı	1)E, 4) B, 3)B, 4)C, 5)A		
Kaynak Kitap	Kumar, Vinay, Abul K. Abbas, and Jon C. Aster. Robbins temel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri, 2014. Temel Patoloji ProfDr. Gamze Mocan Kuzey Güneş kitapevi		
Yardımcı Kaynaklar	Ders notları ve Slaytlar		

BIYOKİMYA		
Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Sema BİLGİN	
Oda Numarası	Z42	
Ofis Saatleri		
E-posta	sema.bilgin@gop.edu.tr	
Ders Zamanı	Salı 13:15-15:00	
Derslik	Z20	
Dersin Amacı	İlgili ders kapsamında, öğrencilerin suyun, karbohidratların, lipidlerin, proteinlerin, enzimlerin, vitamin ve nükleik asitlerin yapılarına ve biyolojik fonksiyonlarına yönelik temel düzeyde bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.	
Konu ve İlgili Kazanımlar	Biyokimyanın konusu, Biyomoleküller ve Hücre Yapıları	
	Canlılardaki elementler ve önemlerini kavrar. Canlılardaki molekülleri tanıır.	
	Prokaryotik, Ökaryotik ve Fotosentetik hücre yapılarını açıklayabilir.	
	Su ve Sulu Çözeltilerin Özellikleri	
	Suyun yapısı ve önemini anlar. Hidrojen bağı tanımlayabilir. Sulu çözeltileri ve hazırlanmasını öğrenir.	
	Asitlik ve bazlığı açıklayabilir.	
	Proteinler I	
	Amino asitleri tanıır, isimlerini öğrenir.	
	Amino asitlerin asit-baz özelliklerini öğrenir. Peptit bağı ve özelliklerini öğrenir.	
	Proteinler II	
	Proteinlerin yapısını anlar, sınıflandırabilir.	
	Proteinlerin denatürasyonunu öğrenir.	
	Proteinler III	
	Proteinlerin Saflaştırılması ve yöntemlerini öğrenir.	
	Enzimler	
	Enzimleri sınıflandırabilir	
	Enzim kofaktörü nedir? Tanımlayabilir.	
	Enzimler II	
	Enzim kinetiği konusunu kavrar.	
	Enzim denatürasyonu ve inhibisyonunu açıklayabilir.	
	Karbohidratlar	
	Monosakkaritleri, Disakkaritleri, Polisakkaritleri tanıır.	
	Karbohidratlar II	
	Glikoproteinleri ve özelliklerini öğrenir.	
	Lipitler ve Membran Yapıları	
	Yağ asitleri ve özelliklerini açıklayabilir.	
	Nötral yağları, Fosfolipitleri, Glikolipitleri açıklar.	
	Biyolojik membranların yapı ve özelliklerini açıklayabilir.	
Nükleotidler		
Nükleotidlerin yapısı ve özelliklerini açıklayabilir.		
Nükleik asitlerin yapısı ve hücrelerdeki dağılımı konusunu öğrenir.		
Vitaminler		
Suda çözünen, yağda çözünen vitaminleri ve önemini öğrenir.		
Yağda çözünen vitaminleri bilir.		
Metabolizma ve Biyoenerjetik		
Hücrelerin karbon ve enerji kaynaklarını öğrenir.		
Karbon ve azot devrini kavrar.		
ATP (Adenozin Trifosfat) yapısı ve özelliklerini öğrenir.		
Katabolizma ve anabolizma kavramlarını açıklar.		
Hafta-Tarih	Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği

1	03 Şubat 2026	Oryantasyon Haftası	
2	10 Şubat 2026	Biyokimyanın konusu, Biyomoleküller ve Hücre Yapıları	PY1, PY5
3	17 Şubat 2026	Su ve Sulu Çözeltilerin Özellikleri	PY1, PY5
4	24 Şubat 2026	Proteinler	PY1, PY5
5	03 Mart 2026	Proteinler	PY1, PY5
6	10 Mart 2026	Proteinler	PY1, PY5
7	17 Mart 2026	Enzimler	PY1, PY5
8	24 Mart 2026	Enzimler	PY1, PY5
	04-12 Nisan 2026	Ara sınav	
9	14 Nisan 2026	Karbohidratlar	PY1, PY5
10	21 Nisan 2026	Karbohidratlar	PY1, PY5
11	29 Nisan 2026	Lipitler ve Membran Yapıları	PY1, PY5
12	05 Mayıs 2026	Nükleotidler	PY1, PY5
13	12 Mayıs 2026	Vitaminler	PY1, PY5
14	19 Mayıs 2026	Metabolizma ve Biyoenerjetik	PY1, PY5
	02-12 Haziran 2026	Dönem sonu sınavı	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme Sınavı	
Değerlendirme	Bu dersin değerlendirmesi, kaynak kitap temel alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli bir ara sınav ve bir dönem sonu sınavı aracılığıyla yapılacaktır. Ara sınavın ortalamaya katkısı % 40 dönem sonu sınavının ise % 60'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır.		
Örnek Sorular	Enzimlerle ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır? a) Hücredeki tüm metabolik tepkimeler enzimlerle gerçekleşir. b) Enzimlerin etki ettiği maddeye substrat denir. c) Enzimler, metabolik tepkimeyi başlatan biyolojik katalizörlerdir. d) Enzimler genellikle çift yönlü çalışır yani rol aldığı tepkimeler tersinirdir. e) Enzimler, belirli bir koenzim ya da kofaktörle birlikte çalışır.		
Cevap Anahtarı	c		
Kaynak Kitap/lar	<i>E.Edip KEHA, Ö.İrfan KÜFREYOĞLU Biyokimya, İSTANBUL,2012</i>		
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi	Ders notları ve Slaytlar		

PLT128 LABORATUVAR GÜVENLİĞİ

Öğretim Üyesi	Öğr.Gör. Abdullah YAYLI
Oda Numarası	Z35
Ofis Saatleri	Cuma 13:30-15:00
E-posta	abdullah.yayli@gop.edu.tr
Ders Zamanı	Perşembe 15.15-17:00
Derslik	Z20
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, laboratuvar teknikleri adaylarının laboratuvar güvenliğini tüm yönleriyle kavramalarını ve sağlıklı-güvenli çalışma bilgisi kazanmalarını sağlamaktır.
Konu ve İlgili Kazanımlar	<p>Laboratuvar güvenliği giriş ve temel kavramlar</p> <p>Laboratuvar güvenliği ile ilgili kavramları öğrenir. Güvenlik kavramının ne anlama geldiğini bilir. Genel Laboratuvar Kurallarını bilir.</p> <p>Laboratuvarda güvenli çalışma kuralları</p> <p>Güvenlik avramını açıklar etkisini kavrar.</p>

		Hücre hasarlanmasına neden olan olayları anlar	
		Çalışma sırasında dikkat edilecek unsurları kavrar.	
		Laboratuvarında kullanılan cam malzemeler ile çalışma kurallarını öğrenir.	
		Tertip ve düzen kavramına çıkarlar.	
		Laboratuvarın temiz olmasının etkisini kavrar.	
		Tehlike ve risk kavramı	
		Biyolojik Tehlikeler	
		Biyolojik tehlikeleri öğrenir.	
		Biyolojik risk etmenlerini öğrenir.	
		Biyolojik maddelerle çalışma kurallarını öğrenir.	
		Kan ve Vücut Sıvıları ile Bulaşan Tehlikelerden Korunma	
		Kesici delici alet yaralanmalarını ve dikkat edilecek noktaları öğrenir.	
		İş kazası kavramını öğrenir.	
		Kesici delici alet yaralanmasını öğrenir.	
		Kaza durumunda yapılması gerekenleri öğrenir	
		Biyolojik güvenlik kabinleri	
		Güvenlik kabini ve özelliklerini öğrenir.	
		Güvenlik kabini çeşitlerini öğrenir	
		Kabin kullanmayı öğrenir	
		Fiziksel tehlikeler	
		Fiziksel risk etmenlerini öğrenir.	
		Fiziksel çevre unsurlarının laboratuvar Güvenliğine etkisini kavrar.	
		Laboratuvar fiziksel risk etmenlerine karşı kontrol listesi hazırlar.	
		Kimyasal tehlikeler-1	
		Kimyasal risk etmenlerini öğrenir.	
		Kimyasal maddelerle çalışma kurallarını öğrenir.	
		Kimyasal tehlikeler-2	
		Kimyasal madde depolama matrisini öğrenir.	
		Kimyasal maddeleri depolama, taşıma esaslarını öğrenir	
		Kimyasal etkenlere karşı kontrol listesi hazırlar.	
		Kişisel koruyucu ekipmanlar	
		KKD leri tanıır.	
		Laboratuvarlarda kullanılacak KKD leri öğrenir.	
		KKD kullanım ve saklama kurallarını öğrenir.	
		Laboratuvarında güvenliğinde işaretler ve etiketler	
		Sağlık ve güvenlik işaretlerin i öğrenir.	
		Etiketlemenin önemini kavrar.	
		Kullandığı malzeme ve maddeleri etiketler.	
		İşaretleri bilir.	
		Atıklar	
		Atık sınıflamasını öğrenir.	
		Atıklar için genel ve özel kuralları öğrenir.	
		Mevzuat bilgilerini öğrenir.	
		Acil durumlar	
		Öğrendiği bilgilere göre kontrol listesi oluşturabilir.	
		Acil durumları yönetebilir.	
	Hafta-Tarih	Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği
1	05 Şubat 2026	Laboratuvar güvenliği giriş ve temel kavramlar	PY2,PY9
2	12 Şubat 2026	Laboratuvarında güvenli çalışma kuralları	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
3	19 Şubat 2026	Tehlike ve risk kavramı	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
4	21 Şubat 2026	Biyolojik tehlikeler	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
5	05 Mart 2026	Kan ve vücut sıvıları ile bulaşan tehlikelerden korunma	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9

6	13 Mart 2026	Biyolojik güvenlik kabinleri	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
7	19 Mart 2026	Fiziksel tehlikeler	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
8	26 Mart 2026	Kimyasal tehlikeler-1	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
	04-12 Nisan 2026	Ara Sınav	
9	16 Nisan 2026	Kimyasal tehlikeler-2	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
10	23 Nisan 2026	Kişisel koruyucu ekipmanlar	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
11	27 Nisan 2026	Laboratuvar güvenliğinde işaretler ve etiketler	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
12	03 Mayıs 2026	Atıklar	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
13	14 Mayıs 2026	Acil durumlar	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
14	21 Mayıs 2026	Laboratuvar güvenliğinde işaretler ve etiketler	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
	02-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavı	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme Sınavı	
Değerlendirme	Bu dersin değerlendirmesi, kaynak kitaplar ve derste yürütülen tartışmalar esas alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli bir vize ve bir final aracılığıyla yapılacaktır. Vizenin ortalamaya katkısı %40 ve final %60'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır		
Örnek Sorular	<p>1. Aşağıdaki tanımlamalardan hangisi doğrudur?</p> <p>a) Grup 0 biyolojik etkenler, insanda hastalığa yol açma ihtimali düşük biyolojik etkenlerdir.</p> <p>b) Grup 1 biyolojik etkenler, insanda hastalığa yol açma ihtimali bulunmayan biyolojik etkenlerdir.</p> <p>c) Grup 2 biyolojik etkenler, insanda ağır hastalıklara neden olan, çalışanlar için ciddi tehlike oluşturan, topluma yayılma riski yüksek olan ancak etkili korunma ve tedavi yöntemi bulunmayan biyolojik etkenlerdir.</p> <p>d) Grup 3 biyolojik etkenler, insanda hastalığa neden olabilen, çalışanlara Zarar verebilecek, ancak topluma yayılma olasılığı olmayan, genellikle etkili korunma veya tedavi imkânı bulunan biyolojik etkenlerdir.</p> <p>e) Grup 4 biyolojik etkenler, insanda ağır hastalıklara neden olan, çalışanlar için ciddi tehlike oluşturan, topluma yayılma riski bulunabilen ancak genellikle etkili korunma veya tedavi imkânı olan biyolojik etkenlerdir.</p> <p>2. Kimyasal maddeyi tanımlayınız.</p> <p>3. Malzeme güvenlik bilgi formunda, kimyasal madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?</p> <p>a) Kimyasal özellikleri</p> <p>b) Bertaraf bilgileri</p> <p>c) Yıllık üretim miktarı</p> <p>d) Toksikolojik bilgi</p> <p>e) Yangınla mücadele tedbirler</p>		
Cevap Anahtarı	<p>1-a</p> <p>2-Doğal halde bulunan veya üretilen veya herhangi bir İşlem sırasında veya atık Olarak ortaya çıkan veya kazara oluşan her türlü element, bileşik veya karışımlara kimyasal madde denir.</p> <p>3) c</p>		

Kaynak Kitap	Yazar/Editör: Prof.Dr. Ayhan YILMAZ Sorumlu Olunan Bölümler/Sayfalar: 1-178.
Yardımcı Kaynaklar	Ders notları ve Slaytlar

PLT124 HİSTOTEKNOLOJİ I

Öğretim Üyesi	Öğr. Gör. Fatma AKSOY	
Oda Numarası	Z40	
Ofis Saatleri	Salı 13:00-15:00	
E-posta	fatma.aksoy@gop.edu.tr	
Ders Zamanı	Pazartesi 10:30-14:00	
Derslik	Z20-Lab132	
Dersin Amacı	Histolojik preparat hazırlama tekniğine göre preparat hazırlama çalışmalarında sağlık profesyoneline yardım edebilmek.	
Konu ve İlgili Kazanımlar	Patoloji laboratuvarlarının işleyişi	
	Patoloji Laboratuvarında Yapılan Çalışmaları öğrenir,işleyişini anlar	
	Patoloji Laboratuvarında Kullanılan Araç-Gereçler ,Kimyasal Maddeler	
	Patoloji Laboratuvarında Kullanılan Araç-Gereçleri tanıır	
	Patoloji Laboratuvarında Kullanılan ,Kimyasal Maddeleri tanıır	
	Patoloji Laboratuvarında Kullanılan cihazlar	
	Patoloji Laboratuvarında Kullanılan cihazları tanıır	
	Patoloji Laboratuvarı Klinik Örnek Türleri	
	Biyopsi Tanımlar	
	Cerrahi Girişimle Alınan Doku ve Organları öğrenir	
	Sitolojik örnekleri bilir.	
	Patoloji Laboratuvarı Örnek Kabul ve Ret Kriterleri	
	Poliklinik ve Servisten Gelen Örneklerin Kabul Kriterleri ni bilir	
	Ameliyathaneden Gelen Örneklerin Kabul Kriterleri ni bilir	
	Patoloji Laboratuvarı Örnek Ret Kriterleri ni bilir	
	Fiksasyon	
	Dokuyu fikse etmeyi öğrenir	
	Makroskopik Çalışmayı kavrar	
	Makroskopik Çalışmaya Hazırlığı bilir	
	Makroskopik Değerlendirme ve Örnek Almayı bilir	
	Doku Takibi prensipleri	
	Doku takibini anlar	
	Dehidrasyon	
	Dehidrasyon u anlar	
Şeffaflandırma		
Şeffaflandırmayı anlar		
Sertleştirme / Parafin İnfiltrasyonu		
Sertleştirme / Parafin İnfiltrasyonu öğrenir		
Parafin Doku Gömme		
Elle Parafin Doku Gömme / Bloklama öğrenir		
Dokuların bloklanması ve kesit alma		
Dokuların bloklar ve kesit için hazırlığı öğrenir		
Hafta-Tarih	Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği
1	02 Şubat 2026	Patoloji laboratuvarlarının işleyişi
		PY1-PY2-PY5

2	09 Şubat 2026	Patoloji Laboratuvarında Kullanılan Araç Gereçler	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
3	16 Şubat 2026	Patoloji Laboratuvarında Kullanılan Kimyasal Maddeler,Cihazlar	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
4	23 Şubat 2026	Patoloji Laboratuvarı Klinik Örnek Türleri	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
5	02 Mart 2026	Patoloji Laboratuvarı Örnek Kabul ve Ret Kriterleri	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
6	09 Mart 2026	Fiksasyon	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
7	16 Mart 2026	Makroskopik Çalışma	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
8	23 Mart 2026	Doku Takibi prensipleri	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
	04-12 Nisan 2026	Ara Sınav	
9	13 Nisan 2026	Dehidrasyon	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
10	20 Nisan 2026	Şeffaflandırma	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
11	28 Nisan 2026	Sertleştirme / Parafin İnfiltrasyonu	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
12	04 Mayıs 2026	Parafin Doku Gömme	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
13	11 Mayıs 2026	Dokuların bloklanması ve kesit hazırlığı	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
14	18 Mayıs 2026	Genel tekrar	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
	02-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavları	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme Sınavları	
Değerlendirme		Bu dersin değerlendirmesi, kaynak kitaplar ve derste yürütülen tartışmalar esas alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli bir vize ve bir final aracılığıyla yapılacaktır. Vizenin ortalamaya katkısı %40, ödev %20 final sınavı %40'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır	
Örnek Sorular		<p>1. Doku su banyosu hangi amaçla kullanılır? A) Doku kesitlerindeki infiltre parafinin eritilmesinde B) Doku bloklarının ısıtılmasında C) Doku kesitlerini lama almada D) Katı parafinin eritilmesinde E) Dokuların yumuşatılmasında</p> <p>2. Kapatma/Montaj işlemi hangi madde ile yapılır? A) Alkol B) nitrik asit C) entellan D) ksilen E) parafin</p> <p>3. Patoloji laboratuvarında en çok kullanılan fiksatif aşağıdakilerden hangisidir? A) Alkol B) Eter C) Aseton D) Ksilol E) Formal(formaldehit)</p> <p>4. Parafin bloktan mikron inceliğinde doku kesitleri alınan cihaz aşağıdakilerden hangisidir? A) Mikrotom B) Bıçak tutucu C) Doku takip cihazı D) Ototeknikon E) Dispenser</p> <p>5. Şeffaflandırmada sıklıkla kullanılan maddeler nelerdir?</p>	
Cevap Anahtarı		<p>1)C, 2)C, 3)E, 4)A, 5)Şeffaflandırmada kullanılan maddeler <input type="checkbox"/> Ksilen: En sık kullanılan şeffaflandırıcıdır. Alev alabilen tehlikeli bir maddedir. Doku uzun süre ksilende kalırsa sertleşme çok fazla olur. <input type="checkbox"/> Toluen: Ksilene göre daha az sertleştirir, daha yavaş etkilidir.</p>	

	<input type="checkbox"/> Benzen: Çok hızlı etkili olmasına karşın toksik ve karsinojen olduğu için kullanılmamaktadır. <input type="checkbox"/> Kloroform: Daha yavaş etkilidir. Özellikle tendon, kas ve uterus örnekleri için alternatif bir şeffaflandırıcı olarak bildirilmektedir. <input type="checkbox"/> Limonen: Son yıllarda popüler bir temizleyici ajan olarak kullanılmaktadır. Ksilene göre dokuları daha az sertleştirir, parafin ile daha uyumludur.
Kaynak Kitap/lar	Patoloji laboratuvar teknikleri –UFUK USTA
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi	Ders slaytları- T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI,Sağlık Hizmetleri -Patoloji Laboratuvar Çalışmaları modülü

PTL 126 MAKROSKOBİK DİSEKSİYON

Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Filiz DEMİR
Oda Numarası	
Ofis Saatleri	
E-posta	filiz.demir@gop.edu.tr
Ders Zamanı	Çarşamba 13:15-15:00
Derslik	B29
Dersin Amacı	Patolojik tanı için hastadan materyal alma süreçlerini bilmek, alınan materyallerin patoloji laboratuvarında histopatolojik incelemeye hazır hale getirilmesi yöntemlerini kavramak ve uygulayabilir olmak.
Konu ve İlgili Kazanımlar	Cerrahi Patoloji Pratiğinde Makroskopi Teknisyeninin Yeri
	Makroskopiye giriş i kavrar
	Cerrahi Patoloji Pratiğinde Makroskopi kavrar
	Cerrahi Patoloji Pratiğinde Makroskopi Teknisyeninin Yeri ni anlar
	Makroskopi Nedir ve Makroskopide Kullanılan Cihazlar
	Makroskopi tanımlar
	Makroskopide Kullanılan Cihazları bilir
	Makroskopinin Güvenlik Kuralları, Makroskopik Tanımlamalar
	Makroskopinin Güvenlik Kurallarını sayar
	Makroskopik Tanımlamaları yapar
	Makroskopide Yapılan Hatalar ve Tanıya Yansımaları
	Makroskopide Yapılan Hatalarını bilir
	Tanıya Yansımalarını anlar
	Makroskopinin Aşamaları, Materyale Uyum ve Terminoloji
	Makroskopinin Aşamaları, Materyale Uyum ve Terminolojini anlar
	Küçük Dokuların Örneklenmesi, Deri Lezyonları
	Küçük Dokuların Örneklenmesini kavrar
	Deri Lezyonlarını anlar
	Appendiks, Safra Kesesi, Küretaj, ve TUR Materyali Makroskopisi
	Appendiks, Safra Kesesi Makroskopisini bilir
Küretaj, ve TUR Materyali Makroskopisini bilir	
Deri Makroskopisi	
Deri Makroskopisini bilir	
Endokrin Organ Makroskopisi	
Endokrin Organ Makroskopisini bilir	
TAH-BSO Makroskopisi	
TAH-BSO Makroskopisini bilir	

		Mide ve Kolon Rezeksiyonları Makroskopisi	
		Mide ve Kolon Rezeksiyonları Makroskopisini anlar	
		Mastektomi Makroskopisi	
		Mastektomi Makroskopisini anlar	
		Radikal Prostatektomi Makroskopisi ,Rezeksiyon Örneklemede Genel Kurallar	
Hafta-Tarih	Ders Konuları		İlgili Program Yeterliği
1	04 Şubat 2026	Cerrahi Patoloji Pratiğinde Makroskopi Teknisyeninin Yeri	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
2	11 Şubat 2026	Makroskopi Nedir ve Makroskopide Kullanılan Cihazlar	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
3	16 Şubat 2026	Makroskopinin Güvenlik Kuralları, Makroskopik Tanımlamalar	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
4	25 Şubat 2026	Makroskopide Yapılan Hatalar ve Tanıya anısmaları	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
5	04 Mart 2026	Makroskopinin Aşamaları, Materyale Uyum ve Terminoloji	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
6	11 Mart 2026	Küçük Dokuların Örnekleme, Deri Lezyonları	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
7	18 Mart 2026	Appendiks, Safra Kesesi, Küretaj, ve TUR Materyali Makroskopisi	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
8	25 Mart 2026	Deri Makroskopisi	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
	04-12 Nisan 2026	Ara Sınav	
9	15 Nisan 2026	Endokrin Organ Makroskopisi	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
10	22 Nisan 2026	TAH-BSO Makroskopisi	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
11	30 Nisan 2026	Mide ve Kolon Rezeksiyonları Makroskopisi	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
12	06 Mayıs 2026	Mastektomi Makroskopisi	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
13	13 Mayıs 2026	Radikal Prostatektomi Makroskopisi, Rezeksiyon Örneklemede Genel Kurallar	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
14	20 Mayıs 2026	Endokrin Organ Makroskopisi	PY1-PY2-PY5-PY6-PY7
	02-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavları	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme sınavları	
Değerlendirme	Dersin değerlendirilmesi, kaynak kitaplar ve derste işlenen konular esas alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli bir ara sınav(vize) ve bir dönem sonu sınavı (final) aracılığıyla yapılacaktır. Ara sınavın ortalamaya katkısı %40, dönem sonu sınavının ortalamaya katkısı %60'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır.		
Örnek Sorular			
Cevap Anahtarı			
Kaynak Kitap/lar	GrossPathologyHandbook :Makroskopik Patoloji El Kitabı, Horn, Naugler, 2015		
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi	CERRAHİ PATOLOJİSİ, Rosai, Ackerman, 2016. Ders notları ve Slaytlar		

2. Sınıf Bahar Dönemi Ders Planları

MES202 MESLEK ETİĞİ

Öğretim Üyesi	Öğr. Gör. Abdullah yaylı	
Oda Numarası	Z35	
Ofis Saatleri	Salı 13:00-14:30	
E-posta	abdullah.yayli@gop.edu.tr	
Ders Zamanı	Cuma 15:15-17:00	
Derslik	Z15	
Dersin Amacı	Meslek etiği değerlerinin benimsenmesini sağlamak, etik sorunları karşısında izlenecek stratejinin geliştirilmesi için rehber oluşturmak.	
Konu ve İlgili Kazanımlar	Meslek Etiğine Giriş	
	Etik ve iş etiğinin tanımını bilir	
	İş Etiğinin Tarihsel Gelişimi	
	İş etiğine ilişkin Türkiye'deki gelişmeleri Bilir	
	Etik Dışı Davranışları Bilir	
	Yönetimde etiği bilir	
	Örgütsel etiği bilir	
	Mesleki etiği bilir	
	Tıbbi Etik ve Deontoloji Kavramları	
	Tıbbi etiğin tanımını bilir	
	Tıp Etiğinin İlkeleri	
	Tıp etiğinin temel ilkelerini bilir	
	İnsan Hakları Ve Hasta Hakları	
	İnsan Haklarını Bilir	
	İnsan Hakları Evrensel Bildirgesini bilir	
	Alma-Ata Bildirgesi Ve Temel Sağlık Hizmetleri	
	Hasta haklarını bilir	
	Hasta mahremiyeti ve gizliliği bilir	
	Hastane Etik Kurulları	
	Bilimsel araştırma yayın etiğini bilir	
	Strateji ve hedeflerin belirlenmesi	
	Kavramları ve etik ilkeleri bilir	
	Tıp Etiği Meslek İlkeleri	
	Sağlık mesleği mensupları ile ilgili suç tanımlarını bilir	
	Meslekler arası işbirliği	
	Ekip çalışmasının önemi ve özelliklerini bilir	
	Sağlık Ekibi Üyeleri	
	Ekip Çalışması İçin Gerekli Koşulları Bilir	
Sağlık Çalışanlarının Hakları		
Sağlık Çalışanın Mesleki Haklarını Bilir		
Sağlık Çalışanın Hukuki Haklarını Bilir		
Etik Ve Deontolojik Sorunlar		
Etik sorunları bilir		
Deontolojik Sorunlar		
Olgu örneklerini yorumlar		
Hafta-Tarih	Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği
1 06 Şubat 2026	Meslek Etiğine Giriş	PY1,PY3,PY9
2 13 Şubat 2026	İş Etiğinin Tarihsel Gelişimi	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9

3	20 Şubat 2026	Etik Dışı Davranışları Bilir	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
4	27 Şubat 2026	Tıbbi Etik ve Deontoloji Kavramları	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
5	06 Mart 2026	Tıp Etiğinin İlkeleri	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
6	13 Mart 2026	İnsan Hakları ve Hasta Hakları	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
7	20 Mart 2026	Alma-Ata Bildirgesi ve Temel Sağlık Hizmetleri	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
8	27 Mart 2026	Hastane Etik Kurulları	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
	04-12 Nisan 2026	Ara Sınav	
9	17 Nisan 2026	Tıp Etiği Meslek İlkeleri	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
10	24 Nisan 2026	Sağlık Ekibi Üyeleri	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
11	02 Mayıs 2026	Sağlık Çalışanlarının Hakları	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
12	08 Mayıs 2026	Etik Ve Deontolojik Sorunlar	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
13	15 Mayıs 2026	Deontolojik Sorunlar	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
14	22 Mayıs 2026	Deontolojik Sorunlar	PY1,PY3,PY5,PY8,PY9
	02-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavı	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme Sınavı	
Değerlendirme	Bu dersin değerlendirmesi, kaynak kitaplar ve derste yürütülen tartışmalar esas alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli bir vize ve bir final aracılığıyla yapılacaktır. Vizenin ortalamaya katkısı % 40 finalinki ise % 60'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır. Ayrıca derslerin % 70 lik kısmına devam etmesi gerekmektedir.		
Örnek Sorular	<p>1. Türkiye’de meslek etiği ile ilgili ilk düzenleme nedir?</p> <p>2. Aşağıda verilen boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz. Hasta ve ailesine gerçeği söyleme, dürüst olma zorunluluğu etik ilkelerindenilkesidir.</p> <p>3. Aşağıdakilerden hangisi sağlık ekibinin faydalarından değildir?</p> <p>A. Hasta bakım kalitesini artırır. B. Hasta memnuniyetini artırır. C. Hasta bakımındaki maliyeti artırır D. Deneyimlerin paylaşılmasını sağlar. E. Daha iyi bir çalışma ortamı sağlar.</p> <p>4. Aşağıdaki kavramlardan hangisi etikle ilgilidir?</p> <p>A. Bireysel davranış kuralları B. Profesyonel davranış standartları C. Geleneksel davranış biçimi D. Toplumdan topluma değişmesi E. Hepsi</p> <p>5. Aydınlatılmış onam ilkesine göre, aşağıdakilerden hangisi onay verilmesi gereken bilgiler için yanlıştır?</p> <p>A. Hastanın sağlık durumu ve konulan tanı B. Önerilen tedavi yönteminin türü, başarı şansı ve süresi C. Tedavi yönteminin hastanın sağlığı için taşıdığı riskler D. Hastanın ölmesi ihtimaline karşı vasiyetnamesinin düzenlenmesi E. Hastanın önerilen tedaviyi kabul etmemesi durumunda, hastalığın yaratacağı sonuçlar</p>		
Cevap Anahtarı	1) Tababet ve Şuabatı Tarzı İcrasına Dair Yasa 2) Dürüstlük doğruluk ilkesi 3)c, 4)b, 5)d		

Kaynak Kitap/lar		1. Keleş Ş. , (2019) Sağlık Programları Meslek Etiği, Ankara Nobel Tıp Kitapevi
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi	1. Aydın İP (2001), Yöneltil, Mesleki ve Örgütsel Etik, Pegem A Yayıncılık, Ankara. 2. Özgener, Ş. (2009). İş Ahlakının Temelleri:Yöneltil Bir Yaklaşım. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 3. Ders notları ve Slaytlar	

PLT 206 ÖZEL HİSTOKİMYA TEKNİKLERİ

Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe CEYHAN	
Oda Numarası	Z38	
Ofis Saatleri	Çarşamba 13:30-15:00	
E-posta	ayse.ceyhan@gop.edu.tr	
Ders Zamanı	Pazartesi 9:30-12:15	
Derslik	Z17/Lab132	
Dersin Amacı	Özel histokimya boyaları ve teknikleri hakkında bilgileri sayabilmek. Bu özel boyama teknikleri ve teknolojilerinin kullanım alanlarını öğrenmek.	
Konu ve İçerik Kazanımlar	Özel histokimya giriş	
	Özel histokimyayı ve kullanım alanlarını anlar	
	Bağ, Kas ve Yağ doku için boyama teknikleri	
	Bağ, Kas ve Yağ doku için boyama teknikleri anlar	
	Karbonhidratlar ve Amiloid ile ilgili boyama teknikleri	
	Karbonhidratlar ve Amiloid ile ilgili boyama tekniklerini sayar	
	Sinir Sistemi için histokimyasal boyalar	
	Sinir Sistemi için histokimyasal boyaları sayar	
	Sitoplazmik birikimler, pigmentler ve mineraller için boyama teknikleri	
	Sitoplazmik birikimler, pigmentler için boyamaları hakkında bilgi sahibi olur.	
	Mikroorganizmalar için özel boyama teknikleri	
	Mikroorganizma boyalarını anlar ve kavrar	
	Enzim histokimyası-I	
	Kas biyopsisinde uygulanan özel histokimyasal yöntemleri bilir	
	İmmünohistokimya tanımı ve temel kavramlar	
	İmmünohistokimya tanımı ve temel kavramlarını tanımlar	
	İmmünohistokimya Boyama Yöntemleri-1	
	İmmünohistokimyada Boyama Tekniklerini bilir	
	İmmünohistokimya boyama yöntemleri-2	
	İndirekt ve direk boyamalar hakkında bilgi sahibi olur	
İmmünişaretleme yöntemlerinin uygulanmasında karşılaşılan problemler		
İmmünişaretleme yöntemlerinin uygulanmasında karşılaşılan problemler tespit eder		
İmmünofloresan		
İmmünofloresan Tekniklerin uygulanışını anlar		

Dondurulmuş kesitlerde ve sitolojik materyallerde immünohistokimya		
Sitolojik ve dondurulmuş spesmenlerde İmmunohistokimiyayı anlar		
Hafta-Tarih	Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği
1	02 Şubat 2026	Ozel histokimya giriş
2	09 Şubat 2026	Bağ, Kas ve Yağ doku için boyama teknikleri
3	16 Şubat 2026	Karbonhidratlar ve Amiloid ile ilgili boyama teknikleri
4	23 Şubat 2026	Sinir Sistemi için histokimyasal boyalar
5	02 Mart 2026	Sitoplazmik birikimler, pigmentler ve mineraller için boyama teknikleri
6	09 Mart 2026	Mikroorganizmalar için özel boyama teknikleri
7	16 Mart 2026	Enzim histokimyası,
8	23 Mart 2026	İmmüno histokimya tanımı ve temel kavramlar
	04-12 Nisan 2026	Ara Sınav
9	13 Nisan 2026	İmmüno histokimyada Boyama Teknikleri-I
10	20 Nisan 2026	İmmüno histokimyada Boyama Teknikleri-II
11	28 Nisan 2026	İmmünişaretleme yöntemlerinin uygulanmasında karşılaşılan problemler
12	04 Mayıs 2026	İmmünoflouresan
13	11 Mayıs 2026	Dondurulmuş kesitlerde ve sitolojik materyallerde immünohistokimya
14	18 Mayıs 2026	Genel tekrar
	02-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavı
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme Sınavları
Değerlendirme	Dersin değerlendirmesi, kaynak kitaplar ve derste işlenen konular esas alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli bir ara sınav(vize) ve bir dönem sonu sınavı (final)ve ödev aracılığıyla yapılacaktır. Ara sınavın ortalamaya katkısı %40, ödevin %20 ve dönem sonu sınavının ortalamaya katkısı %40'tır. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır.	
Örnek Sorular	1. İmmünohistokimyasal boyamanın patolojideki kullanım alanları nelerdir? 2. Aşağıdakilerden hangisi immünohistokimyasal boyamalarda dokuların dökülmesini önler? A) Dokuların Dondurulmuş Olması B) lamların soğuk olması C) Lamların poly-lizin gibi maddelerle kaplı olması D) Dokuların Formalle Tespit Edilmesi	
Cevap Anahtarı	1) Farklı tümör tiplerinin ayırıcı tanısı immünohistokimyasal hastalıkların tanınması (Böbrek ve deri) Östrojen ve progesteron reseptörlerinin tespiti Enfeksiyonlara yol açan mikroorganizmaların tanınması (CMV, hepatit B virüsü) 2) C	
Kaynak Kitap/lar	Histolojik Boyama Teknikleri – Ramazan Demir	
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi	Ders notları ve Slaytlar- Histokimya - Saim ÖZDAMAR-	

SEÇ 202 (EMB202) GENEL EMBRİYOLOJİ

Öğretim Üyesi	Öğr. Gör. Ayşe CEYHAN
Oda Numarası	Z38

Ofis Saatleri	Çarşamba 13:30-15:00
E-posta	ayse.ceyhan@gop.edu.tr
Ders Zamanı	Pazartesi 13:15-15:00
Derslik	Z17
Dersin Amacı	Dersi alan öğrencilerin genel embriyoloji hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.
Konu ve İlgili Kazanımlar	Giriş ve terminoloji
	Embriyoloji nedir bilir
	Embriyolojinin tarihçesini bilir.
	Embriyolojiye Girişi kavrar
	Genel Tanımlamaları bilir
	Erkek Genital Sistemi
	Testis histolojisini anlar
	Spermatozoonların oluşumunu anlar
	Testisin histofizyolojisi bilir
	Erkek genital bezleri bilir
	Dişi Genital Sistemi
	Ovaryumların histolojisini anlar
	Ovaryum folliküllerini kavrar
	Oogenezi anlar
	Ovulasyonun nasıl gerçekleştiğini bilir
	Korpus luteumu bilir
	Tuba uterinayı kavrar
	Uterusu bilir
	Genital siklusu anlar
	Embriyonik gelişimin 1. haftası
	İnsan gelişiminin başlangıcı bilir.
	Döllenmeyi kavrar.
	Zigotun bölünmesini anlar.
	İmplantasyonu kavrar.
	Embriyonik gelişimin 2. haftası
	İki tabakalı germ diskinin oluşmasını anlar.
	Gelişimin 8. Gününü bilir.
	Gelişimin 9. Gününü bilir.
	Gelişimin 11. ve 12. Günlerini bilir.
	Embriyonik gelişimin 3. haftası
	Üç tabakalı germ diskini anlar.
	Gastrulasyonu anlar.
Notokordun şekillendirilmesini kavrar.	
Embriyonik dönem(3 ve 8. Haftalar arası)	
3 ve 8. Haftalar arası gelişimi kavrar	
Ektodermden gelişen yapıları sayar	
Mezodermin farklılaşmasını anlar.	
Endodermin farklılaşmasını anlar.	
Fetal dönem	
Fetus yaşının hesaplanmasını yapar	
9-12. haftalar arası gelişimi anlar	
13-16. haftalar arası gelişimi anlar	
17-20. haftalar arası gelişimi anlar	
21-25. haftalar arası gelişimi anlar	
26-29. haftalar arası gelişimi anlar	
30-34. haftalar arası gelişimi anlar	
35-38. haftalar arası gelişimi anlar	
Doğum tarihinin hesaplanmasını yapar	
Fetal büyümeyi etkileyen faktörleri bilir	
Fetal tanıda kullanılan bazı yöntemleri bilir	
Embriyo Dışı Oluşumlar I	

	<p>E)Ovaryum Medullası</p> <p>3) Aşağıdakilerden hangisi embriyonik gelişimin III. Haftasında gerçekleşen en önemli olaydır?</p> <p>A. Gastrulasyon B. Bilaminar diskin oluşması C. Bağlantı sapı D. Prokordal plak E. Üst ekstremitte tomurcuklarının görülmesi</p> <p>4. Döllenme Tuba Uterinin hangi bölgesinde gerçekleşir?</p> <p>A.İfundibulum B.Ampulla C.İstmus D.İstmus E.İntramural</p> <p>5)Fertilizasyon nedir? tanımlayınız.</p>
Cevap Anahtarı	1)D, 2)B, 3)A, 4)B 5)Fertilizasyon (fekondasyon): Erkek ve dişi germ hücreleri olan gametlerin birleşmesidir (döllenme).
Kaynak Kitap/lar	Genel Embriyoloji- SAİM ÖZDAMAR Medikal Embriyoloji- LANGMAN
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi	Ders Slaytları

PLT210 PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ UYGULAMA II

Öğretim Üyesi	Öğr. Gör. Ayşe CEYHAN, Öğr. Gör. Abdullah YAYLI, Öğr. Gör. Fatma AKSOY
Oda Numarası	Z38,Z35.Z40
Ofis Saatleri	Çarşamba, Salı, Cuma 13:00-15:00
E-posta	ayse.ceyhan@gop.edu.tr
Ders Zamanı	Salı, Çarşamba, Perşembe
Derslik	Hastane ve Uygulama Laboratuvarı Lab 132
Dersin Amacı	Patoloji laboratuvarlarında kullanılan özel boyaların ve immunohistokimyasal boyaların uygulanması amaçlanmaktadır
Konu ve İlgili Kazanımlar	H&E progresiv, regresiv boya örneklerinin hazırlanıp uygulanması
	H&E alternatif boyama yöntemlerini uygular
	rutin H&E boyanmış preparatlarla mikroskopik karşılaştırma yapılması sorunları tespit eder
	Bağ dokusu boyaları
	Bağ dokusu boyalarının hazırlanışı
	Bağ dokusu boyalarının dokulara uygulanması
	Trikrom boyalar, Masson's Trikom, Van Gieson boyalarının uygulamaları ve değerlendirmesi
	Trikrom boyalar, Masson's Trikom, Van Gieson boyalarının uygulamaları ve değerlendirmesinde dikkat edilmesi gereken noktaları anlar
	Karbonhidrat boyaları; PAS, d.PAS, AB 0,5, AB 4,5, PAS/AB boya uygulaması
	Karbonhidrat boyalarını uygular
Karbonhidrat boyaları; AB 0,5, AB 4,5, PAS/AB boya uygulaması	
Karbonhidrat boyalarını uygular	

		Kemik dokuda boya uygulamaları ve değerlendirilmesi	
		Kemik doku takip eder	
		Kemik dokusunu boyar ve dikkat edilmesi gereken noktaları anlar.	
		Retikülin ve bazal membran boyaları, Elastik lif boyaları	
		Retikülin ve bazal membran boyalarını uygular	
		Elastik lif boyaları	
		Retikülin ve bazal membran boyaları, Elastik lif boyaları	
		DNA ve RNA boyaları, Amiloid ve lipit boyaları	
		DNA ve RNA boyalarını uygular	
		Amiloid ve lipit boyalarını uygular	
		DNA ve RNA boyaları, Amiloid ve lipit boyaları	
		İmmünohistokimyasal belirleyiciler	
		İmmünohistokimyasal belirleyicileri bilir	
		İmmunohistokimya uygulama I-II	
		İmmunohistokimya uygulaması yapar	
		Lam, blok arşivi düzenleme	
		Lam ve blok arşivlemesi yapar	
	Hafta-Tarih	Ders Konuları	İlgili Program Yeterliği
1	03-04-05 Şubat 2026	H&E progresiv, regresiv boya örneklerinin hazırlanıp uygulanması	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
2	10-11-12 Şubat 2026	Bağ dokusu boyaları Masson's Trikrom, Van Gieson boyalarının uygulamaları ve değerlendirmesi	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
3	17-18-19 Şubat 2026	Masson's Trikrom, Van Gieson boyalarının uygulamaları ve değerlendirmesi	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
4	24-25-26 Şubat 2026	Retikülin ve bazal membran boyaları, Elastik lif boyaları	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
5	03-04-05 Mart 2026	Karbonhidrat boyaları; PAS, d.PAS, AB, PAS/AB boya uygulaması	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
6	10-11-12 Mart 2026	Karbonhidrat boyaları; PAS, d.PAS, AB, PAS/AB boya uygulaması	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
7	17-18-19 Mart 2026	Karbonhidrat boyaları; PAS, d.PAS, AB, PAS/AB boya uygulaması	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
8	24-25-26 Mart 2026	Kemik dokuda boya uygulamaları ve değerlendirilmesi	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
	04-12 Nisan 2026	Ara Sınav	
9	14-15-16 Nisan 2026	DNA ve RNA boyaları, Amiloid ve lipit boyaları	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
10	21-22-23 Nisan 2026	İmmünohistokimyasal belirleyiciler	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
11	29-30 Nisan 2026	İmmunohistokimya uygulama I	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
12	05-06-07 Mayıs 2026	İmmunohistokimya uygulama II	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
13	12-13-14 Mayıs 2026	Lam, blok arşivi düzenleme	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
14	19-20-21 Mayıs 2026	Genel tekrar	PY1-PY2-PY3-PY4-PY5-PY6-PY7-PY8-PY9
	02-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavı	
	17-25 Haziran 2026	Bütünleme Sınavları	
Değerlendirme		Dersin değerlendirmesi, kaynak kitaplar ve derste işlenen konular esas alınarak hazırlanacak olan bir ara sınav(vize) ,laboratuvar defteri ve bir dönem sonu sınavı (final) ,uygulama sınavı, defter ve uygulama performansının değerlendirilmesi aracılığıyla yapılacaktır. Ara sınavın ortalamaya katkısı %40, uygulama defteri %10, uygulama performansı %15, uygulama %15, dönem sonu sınavının ortalamaya katkısı %20'dir. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır.	

Örnek Sorular	<p>1. Metakromatik Boyama Nedir?</p> <p>2. Aşağıdaki tanımlardan yanlış olanı bulunuz?</p> <p>A) Bazik boya ile boyanan doku elemanları asidofilik olarak ifade edilir. B) Boya doku elemanlarının tümünü boyuyorsa genel boya olarak ifade edilir.</p> <p>C) Boya doku elemanlarının özel yapılarını boyuyorsa seçici (özel) boya olarak ifade edilir.</p> <p>D) Bazik boya doku elemanlarını farklı boyuyorsa metakromatik boya olarak ifade edilir.</p> <p>3. Aşağıdakilerden hangisi, histokimyasal boya grubundan değildir?</p> <p>A) Periyodik asit–schiff (PAS) reaksiyonu B) Masson trichrom</p> <p>C) Van gieson D) Giemsa</p> <p>4. Aşağıdakilerden hangisi, immünohistokimyasal boyamanın patolojideki kullanım alanlarından değildir?</p> <p>A) Bağırsak enfeksiyonlarına yol açan parazitlerin tanınması</p> <p>B) Farklı tümör tiplerinin ayırıcı tanısı, immünoopatolojik hastalıkların tanınması</p> <p>C) Östrojen ve progesteron reseptörlerinin tespiti</p> <p>D) Enfeksiyonlara yol açan mikroorganizmaların tanınması</p>
Cevap Anahtarı	1) Metakromatik Boyama: Bazı doku bileşenleri boyalarla birleştiklerinde boyanın orijinal renginden ve dokunun diğer bölümlerinde oluşan renkten farklı bir renk oluştururlar. Bu olay metakromazi olarak bilinir. Bu şekilde hareket eden boyalar ise metakromatik olarak adlandırılır., 2)A), 3)D, 4)A
Kaynak Kitap/lar	Patoloji laboratuvar teknikleri –UFUK USTA
Yardımcı Kaynaklar ve Okuma Listesi	Ders notları ve Slaytlar- Doku Preparatını Boyama-MEB

PLT 212 MOLEKÜLER PATOLOJİ TEKNİKLERİ

Öğretim Elemanı	Öğr.Gör. Fatma AKSOY
Oda Numarası	Z40
Ofis Saatleri	Salı 13:00-15:00
e-posta	fatma.aksoy@gop.edu.tr
Ders Zamanı	15:15-17:00/ Pazartesi
Derslik	Z21
Dersin Amacı	Hastalıkların moleküler düzeydeki mekanizmalarını tanıtmak, modern patoloji laboratuvarlarında kullanılan moleküler tanı yöntemlerinin (PCR, FISH, Dizileme, Flow Sitometri vb.) teorik temellerini öğretmek ve uygulama alanlarında karşılaşılan sorunları çözebilmektir.
Konu ve İlgili Kazanım	Moleküler patolojiye giriş ve Temel Kavramlar
	Moleküler patolojinin kapsamını ve hastalık tanısındaki önemini açıklar
	Nükleik Asitlerin Yapısı ve Fonksiyonu
	DNA ve RNA yapısını, nükleik asitlerin temel işlevlerini tanımlar
	Genetik Mutasyonlar ve Polimorfizmler
	Mutasyon tiplerini ve polimorfizm ile hastalık ilişkisini kavrar
Moleküler Patolojide Örnek Hazırlama ve Fiksasyon Teknikleri	

	Doku takibi ve fiksasyonun moleküler test başarısına etkisini değerlendirir.
	Nükleik Asit İzolasyon Yöntemleri ve Kalite Kontrolü
	Farklı örneklerden nükleik asit izolasyon basamaklarını ve kalite kriterlerini açıklar.
	PZR Temelleri ve Tipleri
	PCR bileşenlerini ve çalışma prensibini açıklar.
	Jel Elektroforezi ve Görüntüleme Teknikleri
	Jel elektroforezi yöntemini ve bant görüntülerinin yorumlanmasını kavrar.
	İn Sitü Hidridizasyon Teknikleri
	Kromozom anomalisini ISH ve FISH yöntemleriyle saptama prensibini öğrenir.
	DNA dizileme Yöntemleri ve Yeni Nesil Dizileme
	Klasik Sanger dizileme ile modern NGS arasındaki farkları ayırt eder.
	Kanser Genetiği ve Onkogen Moleküler Mekanizmaları
	Kanser gelişimindeki genetik değişiklikleri ve sinyal yollarını tanımlar.
	Solid Tümörlerde Moleküler Tanı Yaklaşımları
	Akciğer, kolon gibi tümörlerdeki tanısal hedefleri öğrenir, solid tümörlerdeki tanısal hedefleri ve test stratejilerini kavrar.
	Hematolojik Malignitelerde Tanı Stratejileri:Flow Sitometri Prensibi
	Hematolojik hastalıkların tanısında flow sitometrinin rolünü ve moleküler testlerle nasıl birlikte kullanıldığını açıklar
	Laboratuvar Güvenliği ve Moleküler Patolojide Raporlama
	Laboratuvarda güvenli çalışma kurallarını ve etik raporlama ilkelerini tanımlar.

<i>Hafta-Tarih</i>		<i>Konular</i>	<i>İlgili Program Yeterliliği</i>
1	2 Şubat 2026	Moleküler patolojiye giriş ve Temel Kavramlar	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
2	9 Şubat 2026	Nükleik Asitlerin Yapısı ve Fonksiyonu	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10

3	16 Şubat 2026	Genetik Mutasyonlar ve Polimorfizmler	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
4	23 Şubat 2026	Moleküler Patolojide Örnek Hazırlama ve Fiksasyon Teknikleri	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
5	2 Mart 2026	Nükleik Asit İzolasyon Yöntemleri ve Kalite Kontrolü	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
6	9 Mart 2026	PZR Temelleri ve Tipleri	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
7	23 Mart 2026	Jel Elektrofrezisi ve Görüntüleme Teknikleri	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
	4-12 Nisan 2026	Ara Sınav	
8	13 Nisan 2026	İn Situ Hidridizasyon Teknikleri	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
9	20 Nisan 2026	DNA dizileme Yöntemleri ve Yeni Nesil Dizileme	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
10	27 Nisan 2026	Kanser Genetiği ve Onkogeniz Moleküler Mekanizmaları	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
11	4 Mayıs 2026	Solid Tümörlerde Moleküler Tanı Yaklaşımları	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
12	11 Mayıs 2026	Hematolojik Malignitelerde Tanı Stratejileri:Flow Sitometri Prensibi	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
13	18 Mayıs 2026	Laboratuvar Güvenliği ve Moleküler Patolojide Raporlama	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
14	23 Mayıs 2026	Genel Tekrar	PY1-PY2-PY3-PY4-PY7-PY8-PY9-PY10
	2-12 Haziran 2026	Dönem Sonu Sınavı	
	17-25 Haziran 2025	Bütünleme Sınavı	
Değerlendirme		Dersin değerlendirmesi, kaynak kitaplar ve derste işlenen konular esas alınarak hazırlanacak olan çoktan seçmeli bir ara sınav(vize) ve bir dönem sonu sınavı (final) aracılığıyla yapılacaktır. Ara sınavın ortalamaya katkısı %40, dönem sonu sınavının ortalamaya katkısı %40 ve ödev %20 dir. Geçme notu 100 üzerinden 60'tır	
Örnek Sorular		1.Nükleolus hakkında bilgi veriniz? 2. Transkripsiyon nedir? 3. Aşağıdakilerden hangisi nükleusun ana bölümlerinden değildir? A)Kromatin B)Nükleoplazma C)Nükleus D)NükleusMebranı E) Perinüklear Mesafe 4.PCR hangi 3 temel döngünün tekrarından oluşmaktadır?	

Cevap Anahtarı	<p>1) Nükleolusnükleus içinde transkripsiyonel olarak aktif ribozomal RNA genleri şeklindeki DNA yı RNA yı ve proteinleri içeren küçük bir alandır.düzenleyici hücre siklusu proteinlerini içermektedir.</p> <p>2)Transkripsiyon bir protein için genetik kodun DNA danmRNA ya kodlanması işlemidir.</p> <p>3)E</p> <p>4)Denatürasyon; 94°C'de çift iplikçikli DNA'nın iki tek iplikçiğe ayrılması,</p> <p>Annealing (eşleşme); 50-60°C'de primerlerin tek iplikçik halindeki kalıp DNA'ya spesifik olarak bağlanmaları,</p> <p>Extension (sentez); 74°C'de, primerlerle sınırlandırılmış olan bölgenin Taqpol. tarafındanamplifikasyonu.</p>
Kaynak Kitap	<p>Leonard, D. G. B. (2016). Molecular Pathology in Clinical Practice. Springer.</p> <p>Koss, L. G., & Melamed, M. R. (2006). Koss' Diagnostic Cytology and Its Histopathologic Bases. Lippincott Williams & Wilkins</p>
Yardımcı Kaynak	<p>Prof. Dr. Ufuk Usta, Patoloji Laboratuvar Teknikleri ve Laboratuvar Yönetimi</p>