

TEMEL MİKROSKOPİ

1	Ders Adı:	TEMEL MİKROSKOPİ
2	Ders Kodu:	TLTS101
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Dr. PERİHAN ERKAN ALKAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Dr. Perihan ERKAN ALKAN Uludağ Üniversitesi Sağlık Hizmetleri MYO Tel: 0224 29 42 489
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin mesleki becerilerini arttırarak temel ve ileri düzeyde mikroskop kullanma becerilerini geliştirmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	MİKROSKOP TANIMA, KULLANMA VE BAKIM BECERİSİ MİKROSKOBİK ÖLÇÜM VE GÖRÜNTÜ ALABİLME BECERİSİ GELİŞEN MİKROSKOBİ TEKNOLOJİSİNİ KULLANABİLME VE TANIYABİLME
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	MİKROSKOP TANIMA, KULLANMA VE BAKIM BECERİSİ
	2	MİKROSKOBİK ÖLÇÜM VE GÖRÜNTÜ ALABİLME BECERİSİ
	3	GELİŞEN MİKROSKOBİ TEKNOLOJİSİNİ KULLANABİLME VE TANIYABİLME
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	MİKROSKOP TANIMI, OPTİK BİLGİSİ	

2	MİKROSKOP BAKIMI, BİLEŞENLERİ		
3	MİKROSKOPİDE KULLANILAN ÖLÇÜ BİRİMLERİ		
4	MİKROSKOP ÇEŞİTLERİ, MİKROSKOPİDE AYDINLATMA KAYNAKLARI		
5	IŞIK MİKROSKOPU, AYDINLIK SAHA MİKROSKOPU		
6	KARANLIK SAHA MİKROSKOPU, FAZ-KONTRAST MİKROSKOPU		
7	NOMARSKİ GÖRÜNTÜLEMESİ		
8	FLUORESAN MİKROSKOPİ		
9	FLUORESAN MİKROSKOPİ		
10	TERS (INVERTED) MİKROSKOP		
11	STEREO ZOOM MİKROSKOP KULLANIMI		
12	MİKROSKOPTA KAMERA KULLANIMI VE KAMERA İLE GÖRÜNTÜ VE ÖLÇÜ ALMA TEKNİKLERİ		
13	ELEKTRON MİKROSKOPU, TARAMALI (SCANNING) ELEKTRON MİKROSKOP (SEM)		
14	TRANSMİSYON ELEKTRON MİKROSKOP (TEM)		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Algan, G., Mikroteknik , Matbaa Teknisyenleri Basımevi, Divanyolu , biçkiyurdu Sokak 12, İstanbul, 1982. www.microscopy-uk.org.uk	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sınav	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	1.00	10.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	1	10.00	10.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			88.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.93
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	3	4	2	1	5	0	1	0	0	5	1	0	0	0	0
ÖK2	2	1	1	0	0	4	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0
ÖK3	4	1	0	0	0	3	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			