

DERMATOLOJİDE YAPAY ZEKA VE TELETİP

1	Ders Adı:	DERMATOLOJİDE YAPAY ZEKA VE TELETİP
2	Ders Kodu:	TTIP5010
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	0
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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:	Prof. Dr. EMEL BÜLBÜL BAŞKAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr.Emel Bülbül Başkan
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	bbemel@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Translasyonel Tıp programının amacı “bed to bench” olarak tanımlanan ve tamamen tıptaki problemlerin çözümüne odaklanan bir program olması nedeniyle bu programa dahil olan lisansüstü öğrencilerin dermatolojik hastalıklarda yapay zeka örneklerini görerek kavramasını ve bilimsel çalışmalara platform oluşturmasını amaçlamaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Deri hastalıklarında yapay zeka uygulamalarında temel kavramları öğrenmek, deri kanserleri, kronik hastalıkların takip ve tedavisinde, saç ve tırnak hastalıklarında ve estetik dermatolojide yapay zeka uygulamalarını incelemek, literatür örnekleri ile bilimsel çalışma planı kurgulamak ve gerçek zamanlı deri analizi ile yüz tanıma programlarını örnekler olarak tartışmaktır
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dermatolojide yapay zeka uygulama örneklerini kavramak
	2	deri kanserleri ve kronik deri hastalıklarında yapay zeka uygulamalarını öğrenmek
	3	saç ve tırnak gibi deri örneklerinde yapay zeka uygulamalarını incelemek
	4	yapay zeka literatür tartışması yapabilmek
	5	dermatolojide teletip uygulamalarını kavramak
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Deri hastalıklarında yapay zeka uygulamalarında temel kavramlar	
2	Deri kanserlerinde yapay zeka uygulamaları	
3	Hassas tıp uygulamalarında yapay zeka	
4	Estetik Dermatolojide yapay zeka uygulamaları	
5	Kronik hastalıkların takip ve tedavisinde yapay zeka	
6	Tırnak hastalıklarında yapay zeka	
7	Saç hastalıklarında yapay zeka kullanımı	
8	Yapay zeka dermatoloji literatür tartışması _I	
9	Yapay zeka dermatoloji literatür tartışması _II	
10	Gerçek zamanlı deri analizi	
11	Yüz izleme teknolojileri	
12	Dermatolojide teletıp uygulamaları	
13	Dermatolojide teletıp uygulamalar-II	
14	Değerlendirme	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Artificial Intelligence in Dermatology: A Primer. Young AT, Xiong M, Pfau J, Keiser MJ, Wei ML. J Invest Dermatol. 2020 Aug;140(8):1504-1512. doi: 10.1016/j.jid.2020.02.026. Epub 2020 Mar 27. PMID: 32229141 Free article. Review. Artificial Intelligence in Dermatology-Where We Are and the Way to the Future: A Review. Hogarty DT, Su JC, Phan K, Attia M, Hossny M, Nahavandi S, Lenane P, Moloney FJ, Yazdabadi A. Am J Clin Dermatol. 2020 Feb;21(1):41-47. doi: 10.1007/s40257-019-00462-6. Artificial intelligence in dermatology for the clinician. Patel S, Wang JV, Motaparathi K, Lee JB. Clin Dermatol. 2021 Jul-Aug;39(4):667-672. doi: 10.1016/j.clindermatol.2021.03.012. Epub 2021 Mar 19. What is AI? Applications of artificial intelligence to dermatology. Du-Harpur X, Watt FM, Luscombe NM, Lynch MD. Br J Dermatol. 2020 Sep;183(3):423-430. doi: 10.1111/bjd.18880. Epub 2020 Mar 29. Artificial intelligence in dermatology and healthcare: An overview. Pai VV, Pai RB. Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2021 [SEASON];87(4):457-467. doi: 10.25259/IJDVL_518_19. Artificial intelligence in medicine and dermatology. Wozniacka A, Patrzyk S, Mikolajczyk M. Postepy Dermatol Alergol. 2021 Dec;38(6):948-952. doi: 10.5114/ada.2020.101259. Epub 2022 Jan 7. PMID: 35125999 Free PMC article. Review. Artificial Intelligence Applications in Dermatology: Where Do We Stand? Gomolin A, Netchiporouk E, Gniadecki R, Litvinov IV. Front Med (Lausanne). 2020 Mar 31;7:100. doi: 10.3389/fmed.2020.00100. eCollection 2020. PMID: 32296706 Free PMC article. Review. Artificial Intelligence in Medicine: Where Are We Now? Kulkarni S, Seneviratne N, Baig MS, Khan AHA. Acad Radiol. 2020 Jan;27(1):62-70. doi: 10.1016/j.acra.2019.10.001. Epub 2019 Oct 19. PMID: 31636002 Review. Artificial Intelligence in Dermatology: A Practical Introduction to a Paradigm Shift. Eapen BR. Indian Dermatol Online J. 2020 Nov 8;11(6):881-889. doi: 10.4103/idoj.IDOJ_388_20. eCollection 2020 Nov-Dec. Artificial intelligence in dermatology. Rundle CW, Hollingsworth P, Dellavalle RP. Clin Dermatol. 2021 Jul-Aug;39(4):657-666. doi: 10.1016/j.clindermatol.2021.03.011. Epub 2021 Mar 19.
----	---	---

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00

Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı	0.00	
Finalin Başarıya Oranı	100.00	
Toplam	100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	açık uçlu klasik	
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)	20	2.00	40.00
Ödevler	20	2.00	40.00
Projeler	20	2.00	40.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	15	2.00	30.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			179.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.97
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	4	3	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			