

Dersin Kodu ve Adı	SEC2031-Etkili Makale Okuma
Dersin Dönemi	2. Sınıf/Güz Dönemi
Ders Saati (Teorik/ Uygulama)	28/0
Dersin AKTS	2
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	1. Teorik Anlatım 2. İnteraktif Sunum 3. Soru - Cevap 4. Tartışma 5. Takım/Grup Çalışması 6. Özdeğerlendirme yapma 7. Geri bildirim verme
Dersin Ölçme Teknikleri	Yazılı Sınav
Dersin Sorumlusu(ları)	Prof. Dr. Ayşen BAYRAM (Dersin Koordinatörü) Dr. Öğr. Üyesi Süleyman DÖNMEZLER
Dersin Amacı	Tıp Fakültesi öğrencilerinin tıbbi literatürü gözden geçirirken; kanıta dayalı tıp, kanıt düzeyleri, araştırma yöntemleri ile ilgili kavramları göz önünde bulundurmalarını sağlamaktır. Ayrıca, öğrencilerin temel düzeyde, ilgili bilgisayar programlarını kullanması, makine öğrenmesi alıştırmaları yapması teşvik edilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktısı	1. Bulguların kanıt düzeylerini kavrayabilmek 2. Araştırma dizaynı için temel oluşturabilmek 3. Makine öğrenmesinin temel yöntemlerini gözden geçirmek
Dersin İçeriği	Bilim dünyasında merak uyandıran popüler öyküler
Kaynaklar	1. Pucchio A, Eisenhauer EA, Moraes FY. Medical students need artificial intelligence and machine learning training. Nat Biotechnol. 2021 Mar;39(3):388-389. doi: 10.1038/s41587-021-00846-2. PMID: 33692507. 2. Ramis MA, Chang A, Conway A, Lim D, Munday J, Nissen L. Theory-based strategies for teaching evidence-based practice to undergraduate health students: a systematic review. BMC Med Educ. 2019 Jul 18;19(1):267. doi: 10.1186/s12909-019-1698-4. PMID: 31319892; PMCID: PMC6637485.

Haftalar	Haftalık Ders Konuları	
1. Hafta	Kanıt düzeylerinin incelenmesi Makine öğrenmesine giriş	
2. Hafta	Makine öğrenmesi çeşitleri	
3. Hafta	Değişken çeşitleri	
4. Hafta	MacOs terminale aşinalık	
5. Hafta	Makale inceleme python yükleme	
6. Hafta	Makale inceleme pandas kütüphanesine aşinalık	
7. Hafta	Ara sınav	
8. Hafta	Makale inceleme R temelleri	
9. Hafta	Makale inceleme Matplotlib ve ggplot ile görselleştirme	
10. Hafta	Makale inceleme Numpy	
11. Hafta	Makale inceleme Regresyon	
12. Hafta	Makale inceleme k-means	
13. Hafta	Makale inceleme Nöral ağlarEtik kaygılar	
14. Hafta	Matplotlib ve ggplot ile görselleştirme	
Değerlendirme Sistemi		
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Toplam Katkı Payı (%)
Devam	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Alan Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj (Varsa)	0	0
Ödevler	0	0
Sunum	1	50
Projeler	0	0
Seminer	0	0
Arasınav	1	20
Final	1	30
Toplam		100
Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı	0	70
Yarıyıl Sonu Çalışmaların Başarı Notuna	0	30
Toplam		0
Açıklama: Değerlendirme sisteminin katkı oranları hesaplanırken SANKO Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ile Tıp Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Ölçme-Değerlendirme Yönergesi geçerlidir.		

Öğrenci İş Yüğü Tablosu			
Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (ders saati)	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftası Dahildir)	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Derse Özgü Staj (Varsa)	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/ Grup Çalışması/ Ön Çalışma/	5	2	10
Sunum/ Seminer Hazırlama	1	8	8
Proje	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Arasınava	1	2	2
Yarıyıl Sonu Sınavları	1	2	2
Toplam İş Yüğü	22	16	50

Dersin öğrenim çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkilendirilmesi					
Program Yeterlilikleri	1	2	3	4	5
1. İnsan vücudunun temel yapısı, gelişimi ve normal işleyişini molekül, hücre, doku, organ ve sistem düzeyinde açıklar.					
2. İnsan vücudundaki anormal yapılanma ve işleyiş sorgular, nitelikli bilimsel araştırmalara dayalı bilgilerle açıklar, hastalıkların nedenlerini, bireyi ve çevresi ile etkileşimini göz					
3. Hastalıkların klinik karar verme ve yönetim süreçlerini kanıta dayalı tıp uygulamaları rehberliğinde değerlendirir.					
4. Sağlık ve hastalık kavramlarını bireysel ve toplumsal bağlamda tanımlar, sağlık arayışı ve sağlığın korunması davranışlarını, ulusal sağlık hizmet sunumu ve idari süreçlerini					
5. Tıp bilgisine temel oluşturan araştırma süreçlerini bilir, bu alandaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil					
6. Başvuran/hasta ve yakınlarından tıbbi öykü alır.					
7. Bireylerin fizik muayenesini yapar, tanısal testlerini değerlendirir, tanı ve tedavi süreçlerini uygun işlem					
8. Bireylere tanı, tedavi ya da korunma amaçlı tıbbi girişimleri					
9. Bireylerden ve toplumdan elde ettiği sağlık ve hastalıkla ilgili verileri tıbbi ve idari bağlamda düzenler ve kayıtlarını tutar.	3	3	3		
10. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesine yönelik uygulamaları planlar ve gerçekleştirir.	4	4	4		
11. Bilimsel bir araştırmayı planlar, uygular ve sonuçlarını					
12. Mesleki ve toplumsal değişimlere yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerden yararlanarak yaşam boyu öğrenme					
13. Hizmet sunduğu birey ve toplumda dil, din,ırk, cinsiyet, sosyal ve kültürel ayırım yapmaksızın mesleki değerler, etik ilkeler ve yasal düzenlemeler çerçevesinde hekim olarak	3	3	3		
14. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesi, hastalıkların yönetilmesi süreçlerinde meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile ekip çalışması yapar.					
15. Bireyin ve toplumun sağlığının korunması, geliştirilmesi ve sağlık hizmetinin toplumu oluşturan bireyler yararına gerçekleşmesi için çaba gösterir.	4	4	4		
Açıklama: Yeterlilik sağlama düzeyi: 1. Düşük 2. Düşük/orta 3. Orta 4. Yüksek 5. Mükemmel					