



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Medical Informatics	BME3170	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------------

Dersin Koordinatörü	Görkem SERBES
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı şu şekilde özetlenebilir: i) bireysel sağlık, sağlık hizmetleri, halk sağlığı ve sağlıkla ilgili araştırmaları ileletmek için veri, bilgi ve bilginin optimal kullanımı ile ilgili alan olan tıp bilişimini tanıtmak, ii) öğrencilere bilişim becerilerinin ve bilgilerinin tıbbi problemlere uygulanmasını öğretmek, ii) öğrenilen uygulama faaliyetleri, basit veri analizini ve klinik verilerin görselleştirilmesini, bilgi alma yöntemlerini kullanarak klinik soruları yanıtlamayı ve gen varyantları ile hastalığın basit ilişkilendirme analizini yapmayı içerecektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Sağlık Bilişimi; Sağlık sistemi; Elektronik Sağlık Kaydı; Kişisel Sağlık Kaydı; Bilgi alma; Halk Sağlığında Bilişim Uygulamaları; Biyoinformatik; Veri Bilimi, Analitik ve Görselleştirme; Sağlık Bilişiminde Etik Konular
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencilere tıp bilişiminin ele aldığı sorunlar ve zorluklar tanıtılacaktır [2,4].
2	Öğrencilere tıp bilişimi araştırma ve uygulamaları tanıtılacaktır.
3	Öğrencilere, gelecekteki sağlıkla ilgili kariyerlerinde faydalı olacak tıp bilişimi alanında temel bilgi ve beceriler sağlanacaktır [2,4].
4	Halk sağlığı bilgi sistemlerinin planlanması ve geliştirilmesindeki temel adımlar öğrencilere tanıtılacaktır [2,4].
5	Öğrenciler, tıp bilişiminde etik ve çeşitlilik konuları hakkında tartışmaya yönlendirilecektir [2,4].

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tıbbi Bilişim Alanına Genel Bakış, Tıbbi Bilgi Sistemlerine Giriş	Ders Notları 1
2	Hücre ve genlerden insanlara ve sağlık sistemlerine kadar sağlık bilişiminin veri, bilgi ve bilgi ortamının tanımı	Ders Notları 2

3	Elektronik sağlık kaydının ve türevlerinin ve klinik karar desteği ve klinik verilerin yeniden kullanımı dahil olmak üzere kullanıldığı işlevlerin tanımı ve gösterimi	Ders Notları 3
4	Kişisel sağlık kaydının ve karar yardımcılarının tanımı ve gösterimi ve bunların kişisel sağlık karar verme sürecini bilgilendirmek için kullanıldıkları işlevler	Ders Notları 4
5	Sağlıkla ilgili bilginin keşfi ve yayılmasının tartışılması ve onu geri alma ve değerlendirme becerisinin gösterilmesi	Ders Notları 5
6	Sağlık kuruluşlarında bilgi mimarisi modelleri	Ders Notları 6
7	Biyoinformatiğin genomikte ve moleküler biyolojinin diğer yönlerinde uygulanması	Ders Notları 7
8	Midterm 1	
9	Halk sağlığına bilişim uygulamalarının tanımı	Ders Notları 8
10	Veri Bilimi, Analitik ve Görselleştirme	Ders Notları 9
11	Analitik ve görselleştirme becerilerinin veri kümelerine uygulanması	Ders Notları 10
12	Sağlıkla ilgili alanlarda veri ve bilgilerin kullanımına yönelik etik zorlukların tartışılması	Ders Notları 11
13	Sağlık bilişiminde çalışmak için kariyer ve eğitim seçeneklerinin tanımı	Ders Notları 12
14	Öđrenci Sunumları	-
15	Final	

Deđerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	5
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
-------------	------	---------------	---------------

Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	5	5
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			148
Toplam İşyükü / 30(s)			4.93
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		