

## Sağlık Bilimleri Fakültesi / Sağlık Yönetimi Programı (İngilizce)

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

## SAĞLIK BİLİŞİMİ

## Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SAĞLIK BİLİŞİMİ	HM4167020	Güz Dönemi	3+0	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Merve ÖZSOY DURMAZ				
Dersi Verenler	Arş.Gör. Yaşar GÖKALP				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilişimle ilgili temel kavramları tanımak, sağlık ve sosyal güvenlik alanındaki veri ve haberleşme standartlarını açıklamak, ulusal sağlık bilgisistemlerini tanımak ve sağlık bilişiminde güvenlik, mahremiyet ve kullanılabilirlik konularını ifade etmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Bilgi Sistemlerine Giriş,Sağlıkta Bilişim,Sağlıkta Bilişim Standartları,Türkiye'de Sağlık Bilişimi Standartları,Türkiye'de Sağlık Bilgi Sistemleri,Sağlık Bilgi Sistemleri ve Mahremiyet,Yazılım Programlamada Temel Kavramlar,Yazılım Geliştirme Süreci,Bilgi Sistemlerinde Kullanılabilirlik,Sağlık Kodlama Sistemlerinin Yapıları, Kodlama Kalitesi ve Dökümantasyon İlişkisi,Ulusal ve Uluslararası Sağlık Veri Sözlüğü,Grup Çalışması ve Sunumu, Grup Çalışması ve Sunumu,Grup Çalışması ve Sunumu; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Bilişim ve sağlık bilişimi ile ilgili temel kavramları ve kodlama ve sınıflama sistemlerini tanıy.			16, 9	A	
2. Uluslararası tanı, işlem/hizmet, ilaç, ilaç etken madde, vb kodlama sistemlerini tanıy.			16, 9	A	
3. Sağlık Bakanlığı sağlık bilgi standartlarını (Ulusal Sağlık Veri Sözlüğü (USVS), Sağlık Kodlama Referans Sunucusu (SKRS), Doktor Bilgi Bankası, vb) tanıy.			16, 9	A	
4. Sosyal Güvenlik Kurumu sağlık bilgi standartlarını (Türkiye İlaç ve Tıbbi Malzeme Ulusal Bilgi Bankası (TİTUBB), Sağlık Uygulama Tebliği (SUT), vb) tanıy.			16, 9	A	
5. Türkiye'de yaygın kullanımı olan sağlık bilgi sistemlerini, bunların birbirleriyle etkileşimini ve bilgi güvenliği konularında yorum yapar.			16, 9	A	
6. Sağlık-NET, MEDULA, Aile Hekimliği Bilgi Sistemi, İlaç Takip Sistemi, vb uygulamaları tanıy.			16, 9	A	
7. Bu sistemlerin, hangi tür verileri, kimlerden hangi amaçlar için topladıklarını açıklar.			16, 9	A	
8. Sağlık verilerinin güvenlik ve mahremiyetine dair genel prensipleri ve Türkiye'deki bilgi sistemlerinin bu prensiplere göre durumunu açıklar.			16, 9	A	
9. Bilgi sistemlerinin geliştirme yöntemleri ve bilgi sistemlerinde kullanılabilirlik konusunda yorum yapar.			16, 9	A	
10. Bilgi sistemleri geliştirme metodolojilerini genel anlamda tanıy.			16, 9	A	
11. Bilgi sistemleri geliştirme metodolojilerini genel anlamda tanıy.			16, 9	A	
12. Sağlık bilişimi standartlarını sayar.			16, 9	A	
13. Sağlık kayıtlarının gizliliği, güvenliği ve mahremiyetini sağlar, çalışanların ve yönetimin sorumluluğunu açıklar.			16, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Bilgi Sistemlerine Giriş	Kitaptan ilgili konunun okunması			
2	Sağlıkta Bilişim	Kitaptan ilgili konunun okunması			
3	Sağlıkta Bilişim Standartları	Kitaptan ilgili konunun okunması			
4	Türkiye'de Sağlık Bilişimi Standartları	Kitaptan ilgili konunun okunması			
5	Türkiye'de Sağlık Bilgi Sistemleri	Kitaptan ilgili konunun okunması			
6	Sağlık Bilgi Sistemleri ve Mahremiyet	Kitaptan ilgili konunun okunması			
7	Yazılım Programlamada Temel Kavramlar	Kitaptan ilgili konunun okunması			
8	Yazılım Geliştirme Süreci	Kitaptan ilgili konunun okunması			
9	Bilgi Sistemlerinde Kullanılabilirlik	Kitaptan ilgili konunun okunması			
10	Sağlık Kodlama Sistemlerinin Yapıları, Kodlama Kalitesi ve Dökümantasyon İlişkisi	Kitaptan ilgili konunun okunması			
11	Ulusal ve Uluslararası Sağlık Veri Sözlüğü	Kitaptan ilgili konunun okunması			
12	Grup Çalışması ve Sunumu	Kitaptan ilgili konunun okunması			
13	Grup Çalışması ve Sunumu	Kitaptan ilgili konunun okunması			
14	Grup Çalışması ve Sunumu	Kitaptan ilgili konunun okunması			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

**Kaynaklar**

Ders sunum notları (düzenli olarak ders sayfasında paylaşılacaktır).

Bazı yayınlar:

1. İlker KÖSE, Nihat AKPINAR, Murat GÜREL, Yakup ARSLAN, Hakan ÖZER, Nihat YURT, Yıldray KABAK, Prof. Dr. Asuman DOĞAÇ, "Turkey's National Health Information System (NHIS) e-Challenges, 22-24 October 2008, Stockholm, Sweden, p. 170-177
  2. Yıldray KABAK, Prof. Dr. Asuman DOĞAÇ, İlker KÖSE, Nihat AKPINAR, Murat GÜREL, Yakup ARSLAN, Hakan ÖZER, Dr. Nihat YURT, Ahmet ÖZÇAM, "The Use of HL7 CDA in the National Health Information System (NHIS) of Turkey", 9th International HL7 Interoperability Conference IHIC 8-11 October 2008, Grete, Greece, p. 49-55.
  3. Namli T., Aluc G., Sinaci A., Kose I., Akpinar N., Gurel M., Arslan Y., Ozer H., Yurt N., Kirici S., Sabur E., Ozcam A., Dogac A. "Testing the Conformance and Interoperability of NHIS to Turkey's HL7 Profile" 9th International HL7 Interoperability Conference (IHIC), 8-11 October 2008, Greece, pp. 63-68. Edward H. Shortliffe, Medical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine (Health Informatics), Springer
- (Ders konusuyla doğrudan ilgili Türkçe kaynak kitap mevcut değildir)