

Dersin Tanımı						
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS	
SAĞLIK BİLİŞİMİNDE GÜNCEL SİSTEMLER VE İLERİ KONULAR		HMYL1111849	Güz Dönemi	3+0	3	8
<b>Ön Koşul Dersleri</b>						
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>		Hastane Yönetim Bilişim Sistemi				
<b>Dersin Dili</b>		İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>		Yüksek Lisans				
<b>Dersin Türü</b>		Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>		Doç.Dr. Esra Çiğdem CEZLAN				
<b>Dersi Verenler</b>		Doç.Dr. Esra Çiğdem CEZLAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>		Öğr. Gör. Salih Onaran				
<b>Dersin Amacı</b>		Bilişimle ilgili temel kavramları tanımak, sağlık ve sosyal güvenlik alanındaki veri ve haberleşme standartlarını açıklamak, ulusal sağlık bilgi sistemlerini tanımak ve sağlık bilişiminde güvenlik, mahremiyet ve kullanılabilirlik konularını ifade etmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>		Bu ders; Bilgi Sistemlerine Giriş,2. Uluslararası tanı, işlem/hizmet, ilaç, ilaç etken madde, vb kodlama sistemlerini tanıtır,3. Sağlık Bakanlığı sağlık bilgi standartlarını (Ulusal Sağlık Veri Sözlüğü (USVS), Sağlık Kodlama Referans Sunucusu (SKRS), Doktor Bilgi Bankası, vb) tanıtır,4. Sosyal Güvenlik Kurumu sağlık bilgi standartlarını (Türkiye İlaç ve Tıbbi Malzeme Ulusal Bilgi Bankası (TİTUBB), Sağlık Uygulama Tebliği (SUT), vb) tanıtır,5. Türkiye'de yaygın kullanımı olan sağlık bilgi sistemlerini, bunların birbirleriyle etkileşimini ve bilgi güvenliği konularında yorum yapar,6. Sağlık-NET, MEDULA, Aile Hekimliği Bilgi Sistemi, İlaç Takip Sistemi, vb uygulamaları tanıtır,7. Bu sistemlerin, hangi tür verileri, kimlerden hangi amaçlar için topladıklarını açıklar,8. Sağlık verilerinin güvenlik ve mahremiyetine dair genel prensipleri ve Türkiye'deki bilgi sistemlerinin bu prensiplere göre durumunu açıklar,9. Bilgi sistemlerinin geliştirme yöntemleri ve bilgi sistemlerinde kullanılabilirlik konusunda yorum yapar,10. Bilgi sistemleri geliştirme metodolojilerini genel anlamda tanıtır,11. Bilgi sistemleri geliştirme metodolojilerini genel anlamda tanıtır,12. Sağlık bilişimi standartlarını sayar,13. Sağlık kayıtlarının gizliliği, güvenliği ve mahremiyetini sağlar, 14.Sağlık kayıtları ile ilgili çalışanların ve yönetimin sorumluluğunu açıklar; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>		
1. Bilişim ve sağlık bilişimi ile ilgili temel kavramları ve kodlama ve sınıflama sistemlerini tanımlar.			16, 9	A		
2. Uluslararası tanı, işlem/hizmet, ilaç, ilaç etken madde, vb kodlama sistemlerini tanımlar.			16, 9	A		
3. Sağlık Bakanlığı sağlık bilgi standartlarını (Ulusal Sağlık Veri Sözlüğü (USVS), Sağlık Kodlama Referans Sunucusu (SKRS), Doktor Bilgi Bankası, vb) tanımlar.			16, 9	A		
4. Sosyal Güvenlik Kurumu sağlık bilgi standartlarını (Türkiye İlaç ve Tıbbi Malzeme Ulusal Bilgi Bankası (TİTUBB), Sağlık Uygulama Tebliği (SUT), vb) tanımlar.			16, 9	A		
5. Türkiye'de yaygın kullanımı olan sağlık bilgi sistemlerini, bunların birbirleriyle etkileşimini ve bilgi güvenliği konularını değerlendirir.			16, 9	A		
6. Sağlık-NET, MEDULA, Aile Hekimliği Bilgi Sistemi, İlaç Takip Sistemi, vb uygulamaları tanımlar.			16, 9	A		
7. Bu sistemlerin, hangi tür verileri, kimlerden hangi amaçlar için topladıklarını tanımlar.			16, 9	A		
8. Sağlık verilerinin güvenlik ve mahremiyetine dair genel prensipleri ve Türkiye'deki bilgi sistemlerinin bu prensiplere göre durumunu tanımlar.			16, 9	A		
9. Bilgi sistemlerinin geliştirme yöntemleri ve bilgi sistemlerinde kullanılabilirlik konusunu tanımlar.			16, 9	A		
10. Bilgi sistemleri geliştirme metodolojilerini genel anlamda tanımlar.			16, 9	A		
11. Bilgi sistemleri geliştirme metodolojilerini genel anlamda tanımlar.			16, 9	A		
12. Sağlık bilişimi standartlarını tanımlar.			16, 9	A		
13. Sağlık kayıtlarının gizliliği, güvenliği ve mahremiyetini sağlar, çalışanların ve yönetimin sorumluluğunu tanımlar.			16, 9	A		
<b>Öğretim Yöntemleri</b>		16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>		A: Klasik Yazılı Sınav				
<b>Ders Akışı</b>						
Sıra	Konular	Ön Hazırlık				
1	Bilgi Sistemlerine Giriş	Kitaptan ilgili konunun okunması				
2	2. Uluslararası tanı, işlem/hizmet, ilaç, ilaç etken madde, vb kodlama sistemlerini tanıtır.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
3	3. Sağlık Bakanlığı sağlık bilgi standartlarını (Ulusal Sağlık Veri Sözlüğü (USVS), Sağlık Kodlama Referans Sunucusu (SKRS), Doktor Bilgi Bankası, vb) tanıtır.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
4	4. Sosyal Güvenlik Kurumu sağlık bilgi standartlarını (Türkiye İlaç ve Tıbbi Malzeme Ulusal Bilgi Bankası (TİTUBB), Sağlık Uygulama Tebliği (SUT), vb) tanıtır.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
5	5. Türkiye'de yaygın kullanımı olan sağlık bilgi sistemlerini, bunların birbirleriyle etkileşimini ve bilgi güvenliği konularında yorum yapar	Kitaptan ilgili konunun okunması				
6	6. Sağlık-NET, MEDULA, Aile Hekimliği Bilgi Sistemi, İlaç Takip Sistemi, vb uygulamaları tanıtır.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
7	7. Bu sistemlerin, hangi tür verileri, kimlerden hangi amaçlar için topladıklarını açıklar.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
8	8. Sağlık verilerinin güvenlik ve mahremiyetine dair genel prensipleri ve Türkiye'deki bilgi sistemlerinin bu prensiplere göre durumunu açıklar.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
9	9. Bilgi sistemlerinin geliştirme yöntemleri ve bilgi sistemlerinde kullanılabilirlik konusunda yorum yapar.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
10	10. Bilgi sistemleri geliştirme metodolojilerini genel anlamda tanıtır.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
11	11. Bilgi sistemleri geliştirme metodolojilerini genel anlamda tanıtır.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
12	12. Sağlık bilişimi standartlarını sayar.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
13	13. Sağlık kayıtlarının gizliliği, güvenliği ve mahremiyetini sağlar.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
14	14.Sağlık kayıtları ile ilgili çalışanların ve yönetimin sorumluluğunu açıklar.	Kitaptan ilgili konunun okunması				
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>				
Ara Sınav		50				
Genel Sınav		50				

**Kaynaklar**

1. İlker KÖSE, Nihat AKPINAR, Murat GÜREL, Yakup ARSLAN, Hakan ÖZER, Nihat YURT, Yıldray KABAK, Prof. Dr. Asuman DOĐAÇ, "Turkey's National Health Information System (NHIS) e-Challenges, 22-24 October 2008, Stockholm, Sweden, p. 170-177
  2. Yıldray KABAK, Prof. Dr. Asuman DOĐAÇ, 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
- Dersin öğretim üyesi sunumları