



Akademide e-sağlık

Nazife BAYKAL

SINCERE TANITIM TOPLANTISI 16 MART 2007

Sunum Başlıkları

- e-sağlık Alanında Eğitim Programları
- Araştırma Konuları / Tezler
- e-Sağlıkla ilgili Bilimsel Araştırma Projeleri
- Akademi - Sektör İşbirliği Kanalları

Eğitim Programları

- ❖ Tıp Bilişimi Yüksek Lisans Programı
- ❖ Tıp Bilişimi Doktora
- ❖ WBL: İş Yaşamı Temelli Öğrenme Yüksek Lisans Programı
- ❖ Biyoenformatik Yüksek Lisans Programı

Tıp Bilişimi Programı

Hedefleri

- Tıp bilişimi alanındaki bilgi sermayesini arttırmak, tıp alanındaki araştırmacıların ve profesyonellerin yapabilirliklerini geliştirmek
- Disiplinerarası olan bu alanda araştırmacı ve akademisyen yetiştirmek
- Paylaşılabilen ve tekrar kullanılabilen süreçler oluşturmak, ve bilgi teknolojilerinden yararlanarak sağlık hizmetlerinin verilmesinde kurumlar arası platformda da bu süreçlerin yürütülmesini sağlamak.

Uzmanlık alanları

- ❖ Hastane Bilgi Sistemleri ve Klinik Enformasyon Sistemleri
- ❖ Tıbbi Görüntüleme ve Sinyal Analizi
- ❖ Tıbbi Karar Destek

Tıp Bilişimi Programları Derece Gereksinimleri

- **M.Sc. Programı – Tezli Opsiyon**
 - 3 Zorunlu Ders
 - 5 Seçmeli Ders
 - 1 Seminer Dersi
 - Yüksek Lisans Tezi
- **M.Sc. Programı Tezsiz Opsiyon**
 - 3 Zorunlu Ders
 - 7 Seçmeli Ders
 - 1 Seminer Dersi
 - Dönem Projesi

Tıp Bilişimi Programları Derece Gereksinimleri

- **Doktora Programı**
 - 3 Zorunlu Ders
 - 10 Seçmeli Ders
 - 1 Seminer Dersi
 - Doktora Tezi
- (Farklı disiplinlerden gelen öğrenciler Bilimsel Hazırlık programında bilimsel arkaplanlarındaki eksikliklerini tamamlamak zorundadır)

Öğrenci Profili

- Mühendisler
 - (Bilgisayar, Elektrik Elektronik, İnşaat, Çevre, vb)
- Temel Bilimler
 - (Matematik, İstatistik, Biyoloji, vb.)
- Sağlık Bilimleri
 - (Tıp Fakültelerinden gelen öğrenciler, Eczacılar, Diş hekimleri, Hemşireler, vb.)

e-Sağlık Alanında Açılan Derslerden Bazıları

- Introduction to Image Processing Algorithms
- Electronic Health Records and Coding
- Medical Imaging Technology
- Networking for Health Information Systems and Telehealth
- Evaluation Methods in Health Informatics
- Reasoning under uncertainty
- Neuroimaging: Anatomy, Physiology and Function of the Human Brain
- Introduction to Cryptography
- Medical Imaging Applications

e-Sağlık Alanında Açılan Derslerden Bazıları

- Introduction to Medical Informatics
- Karar Verme Sürecinde İstatistiksel Yöntemler
- Object Oriented Programming and Data Structures
- Epidemiyolojinin Temel İlke ve Yöntemleri
- Sağlık Bilimlerinde Arastırma Yöntemleri
- Digital Signal Processing
- Neurocomputers
- Knowledge Representation and Data Mining

Araştırma Konuları

- Tıpta Veri Madencilięi
- Sağlık Bilgi Güvenlięi ve Gizlilięi
- Görüntü Analizleri ve görüntü iřleme
- Karar Destek Sistemleri
- Tıpta Yapay Zeka Uygulamaları
- Teletıp
- Tıpta Bulanık mantık
- fMRI ve Uygulamaları
- Neuroimaging: Anatomy, Physiology
- Function of the Human Brain
- Hastane Bilgi Sistemleri ve Klinik Bilgi Sistemleri
- Tıbbi Ontolojiler
- Tıpta Mobil Uygulamalar
- Standartlar
- Veri Deęiřimi ve Birlikte alıřabilirlik
- Biyoenformatik

e-Sağlıkla ilgili Bilimsel Araştırma Projeleri

- National Breast Diseases Research and Cancer Registry System Design and Implementation. Türkiye Meme Kanseri Araştırma Veri Tabanı (Tümek)
- Medicoport: A UMLS Ontology Enhanced Medical Search Engine All
- URBAS:Ulusal Radyoloji Bilgi,Belge ve Arşiv Sistemi.
- 2 Boyutlu Mamografi Görüntülerinden 3 Boyutlu Görüntü Elde Edilmesi, ve Mamografi Görüntüsü Tarama, ve Teşhis Sistemi Tarama, ve Gerçekleştirilmesi.
- Göçlerin Anadolunun Genetik Yapısına Etkilerinin İncelenmesinde Yeni yaklaşımlar.

Akademi - Sektör İşbirliği Kanalları

❖ TUBİTAK Projeleri

❖ DPT Projeleri

❖ Avrupa Birliği Projeleri

❖ WBL Çalışmaları