

Herhangi bir değişiklik yapılmadığı,
her sunumda isim hakkı korunduęu
sürece ders notu olarak
kullanılmasında sakınca yoktur.
Emeęe gösterdięiniz hassasiyet için
teşekkür ederiz.





HEMŞİRELİK BİLİŞİMİNE GİRİŞ –TARİHSEL SÜREÇ
Dr. Öğretim Üyesi Nuran Aydın Ateş

iÇERİK

- Giriş Hemşirelik Bilişimi =Nursing Informatics
- Certification for Nursing Informatics
- Application of Nursing Informatics
- Future of NI

Bu iş nasıl başladı....

- 1960 ların sonunda bilgisayarlar hastanelere girdi.....
- Bilgisayarlar hastane hizmetlerinin görününüğünü arttırmaya başladı
 - Mükemmel klinisyenler
 - Teknik gelişmeler, merak ve denemeler...

İlk Bilişim Hemşireliği...

- 'Gerçeği ulaşmanın başka kolay / hızlı yolları var mıdır ?
- Ben bu alanda çalışırken aynı alanda çalışan başkaları da var mıdır?
- Uğraştığım problemin başka benzerleri var mıdır ?
- Karşılaştırma yapabilmem için başka kliniklerin ve hastanelerin örneklerini elde etmem mümkün mü ?
- Elimdeki kaynakları en iyi nasıl kullanırım ? / kullandım mı ?
-
- GİBİ SORULARIN YANITLARI İLE MEŞGUL BİR MESLEK

Ve

BİR KOLAYLAŞTIRICI

Profesyonel bir alan olarak hemşirelik bilişimi

- Bağımsız tarafları olan
- Rollerini, ünvanı ve sorumlulukları olan
- Benzer tanımlamalar ve kavramsal modeller ile ilgilenen, araştıran ve kendisine ait bir dil ve standartlar oluşturmuş
- Bu alanla ilgili paneller, konferanslar, araştırmalar yapan.....

Tanımlar

- 1989—Graves and Corcoran Hemşirelik bilişimini şöyle tanımlamış;
 - Hemşirelik bakımını sağlamak ve hemşirelik uygulamalarını desteklemek üzere bilgisayar biliminin, bilgi biliminin ve hemşirelik biliminin bir kombinasyonudur.

Tanımlar

- 1996—Turley ; Hemşirelik bilişimi Bilgisayar bilimi, hemşirelik bilimi ve Enformasyon biliminin bir kesişimi dir.
- 1995—Graves ve arkadaşları tanımlarının içine bilgiyi de dahil etmeye başlamışlar.

Ulusal Hemşirelik Araştırma Merkezi

- 1988 başlamış
 - Bu tarihte konu ile ilgili araştırmalar var,
 - Dr. Gloria Bulechek, Dr. Judith Graves, Dr. Susan Grobe
 - Dr. Kathryn Hannah, Dr. Norma Lang, Dr. Judy Ozbolt, Dr. Wm Paisley, Elliott Roberts, Dr. Samuel Schultz, and Rita Zielstorff
 - Kriterler tanımlanmaya çalışılmış
 - Veri setleri, sınıflama (taxonomy) ve yaygın kullanılan hemşirelik dili içinde standartları tanımlamaya başlamışlar
 - Hemşirelik bilişiminde odaklanması gereken 7 alan belirlemişler.

NCNR 1993

» Reference available on line:

<http://www.nih.gov/ninr/research/vol4/Overview.html>

Amerikan Hemşireler Birliği (ANA)

- 1992 de BİLİŞİM HEMŞİRELİĞİ ni bir alan olarak tanımış.
- Bilişim Hemşireliğinin alandaki rollerini, sorumluluklarını ve standartlarını tanımlamış.
- Sertifika programı başlatmış

www.ana.org

ANCC (American Nurses Credentialing Center)

Amerikan Hemşireler Birliği (ANA)

- 1994, *Hemşirelik Bilişiminin standartları*;
 - Hemşirelik Bilişimi ;
veriyi ve hemşirelik uygulamalarını, yönetimini, eğitimini, araştırmasını, ve hemşirelik bilgisinin artmasını desteklemek için bilgilerin toplanması, işlenmesi ve yönetimi, tespiti amacıyla bilim, bilgisayar bilimi ve bilgi bilimi entegre uzmanlık alanıdır".

Amerikan Hemşireler Birliği (ANA)

- 2001, *Scope and Standards of Nursing Informatics Practice*
 - NI yükselen bir profesyonel alandır
 - Üç kategoride tanımlamalar yapmış
 - Teknoloji odaklı
 - Kavram odaklı
 - Rol
 - Conceptually focused
 - Rollerine yönelik / rol odaklı

www.nursebooks.org (part of the ANA web site)

ANA – Yeni tanım

- Hemşirelik Bilişimi;

hemşirelik uygulamaları içindeki tarihi, bilgiyi yönetmek, iletişim kurmak için hemşirelik bilim, bilgisayar bilimi ve bilgi bilimi entegre bir uzmanlık alanıdır.

Hemşirelik bilişimi hemşirenin olduğu tüm alanlarda hastalar, hemşire ve diğer sağlık profesyonelleri ve hizmet sağlayıcıları arasında iletişim kurmak için veri entegrasyonu yaparak bilgi ve bilge oluşturulmasını ve paylaşımını kolaylaştırır. Bilişim hemşiresi bunları; bilgi yapılarını, bilgi süreçlerini ve bilgi teknolojisini kullanarak yapar. «

Sertifikasyon

- 1995'te başladı
- Bilgisayar temelli ilk sınav
- Bilişim hemşiresi sınavı ve görevlendirme

Sınav içeriğinde neler vardı ?

- Sistem analizi ve dizaynı
- Sistem uygulamaları ve desteklenmesi
- Sistem denemeleri ve değerlendirme yöntemleri
- İnsan faktörü
- Bilgisayar teknolojisi
- Enformasyon ve veri yönetimi
- Profesyonel olarak pratik yapma durumu, gelişmeler
- Teoriler

Sistem Analizi ve Dizaynı

- Gereksinimleri deęerlendirmek (fizibilite)
- İş akış şeması
- Gereklilikleri anlamak /tanımlamak
- Kalite yönetimi ve müşteri memnuniyeti

Sistem uygulamaları ve destek

- Proje yönetme stratejileri
- Yasalar ve yönetmelikler
- Eğitim ve öğretim
- İletişim
 - Hizmet sunucuların yönetimi
 - Müşteri beklentileri

System Testing and Evaluation

- Will it do what we hoped it would for the costs we thought in the time frame we planned?
- This is our strength--assessment
 - Design process
 - Testing the system
 - Reviewing output of the system—reports
 - Measurement of pre-system goals
 - Less time, more efficiently, legibility, accurate data, single entry, etc

İnsan Faktörü

- Ergonomik
- Doğru aleti doğru yere yerleştirmek
- Bakım sağlayıcısını ulaşabileceği yerde ve kolaylıkta , sayıda olması
- Ortak veri setlerinin ve iş akış şemalarının kullanımı

Bilgisayar teknolojisi

- Gerçek teknolojinin ne olduğunu anlamak
 - Ağlar
 - Kişisel bilgisayarlar
 - Taşınabilir aletler
 - Server/ operasyon sistemleri
 - Software

Enformasyon/veri tabanı yönetimi

- Veri tabanı inşasının / veri mimarı ne demek olduğunu anlamak (veri nasıl saklanır ve veriye nasıl ulaşılır)
- Hemşirelik çatısı / yapısı
 - Nomenclature/ Hemşirelik dili
 - Taxonomies ve Kod sistemi
 - ICD-P, CPT
 - Hemşirelik sınıflama sistemleri
 - NIC,NOC, NANDA, OMAHA,.....

Teoriler

- Hemşirelik
- Yönetim
- Bilgi
- Bilgisayar
- Sistem
- İletişim
- Davranışsal Teoriler.....

Değişim teorisi

Organizasyonel davranış teorileri

Öğrenme teorileri

Profeyonel deneyim/ Güncel konular

- Etik
- Mahremiyet
- B,ilişim Hemşiresinin Rollerini
 - Proje yöneticisi
 - Araştırmacı
 - Eğitimci
 - Danışman
 - Savunucu / politika geliştirici
 - Ürün geliştirici
 - Karar verici
 - Değerlendirme / sonuç yöneticisi

Hemşirelik Bilişiminin Geleceği

- Acil olarak....
 - CIO, Girişimciler, Ürün Geliştiriciler, Web tasarım, Bağımsız Danışmanlar yetiştirmeli
 - Güçlükleri belirleme ve yönetme
 - Yerel sisteme entegre olma
 - Eğitim

**DAHA FAZLASINI BİRLİKTE GERÇEKLEŐTİRMEK
İÇİN DERNEĞİMİZE ÜYE OLUNUZ**

<http://hembilder.org/>

