



موضوع تدریس: فناوری اطلاعات بهداشتی	مدت تدریس: ۵۱ ساعت نظری
پیش نیاز:	محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی
گروه هدف: دانشجویان مدارک پزشکی	مقطع: کارشناسی ناپیوسته
تعداد واحد: ۳ واحد	نوع واحد: ۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶	گروه مدرسین: خانم مرضیه معراجی

هدف کلی:

آشنایی فراگیر با ساختار و عملکرد انواع سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی ، شناخت و ارزش هر یک از سیستم ها و چگونگی طراحی و ارزیابی نرم

افزارها

اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:

- اهمیت اطلاعات، ساختار اطلاعات و حقوق ۵ گانه اطلاعات را توضیح دهد.
- انفورماتیک و اجزای انفورماتیک را تعریف کند.
- مزایای زبان استاندارد و بام بندی اطلاعات را بیان کند.
- مراحل تبدیل داده ها به اطلاعات (عناصر اطلاعاتی، کیفیت داده ها، اعتبار و دقت داده ها) را شرح دهد.
- جنبه های انفورماتیک (تولید دانش، فعالیت های انتشار دانش، اقدام مبتنی بر مدرک، سیستمهای پشتیبان تصمیم گیری دانش محور) را توضیح دهد.
- فناوری اطلاعات در رادیولوژی، دندانپزشکی، جراحی، داروخانه، آزمایشگاه، امور مالی و پرستاری را شناسایی و بیان نماید.
- فناوری های بار کد، بیومتریک ، داشبورد اطلاعاتی تشخیص صدا RFID,OCR.OMR را توصیف نماید.
- جریان داده های بالینی را شرح دهد.
- ایمنی و سطوح دسترسی افراد به اطلاعات را توضیح دهد.
- پایش داده ها، کنترل کیفی و کمی در سیستم های کامپیوتری را به کار گیرد.
- داده های اولیه، ثانویه را شناسایی و اطلاعات پرونده پزشکی را بررسی و خلاصه نویسی نماید.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارت‌های عملی و ...)

هفته	عناوین	مدرس
۱	مبانی انفورماتیک: اهمیت اطلاعات، ساختار اطلاعات	خانم دکتر معراجی
۲	حقوق ۵ گانه اطلاعات	خانم دکتر معراجی
۳	تعریف انفورماتیک و اجزای انفورماتیک	خانم دکتر معراجی
۴	مزایای زبان استاندارد	خانم دکتر معراجی
۵	تبدیل داده ها به اطلاعات	خانم دکتر معراجی
۶	جنبه های انفورماتیک: تولید دانش، فعالیت های انتشار دانش	خانم دکتر معراجی
۷	جنبه های انفورماتیک: اقدام مبتنی بر مدرک، سیستم‌های پشتیبان تصمیم گیری دانش محور	خانم دکتر معراجی
۸	آشنایی با فناوری اطلاعات در رادیولوژی، دندانپزشکی، جراحی	خانم دکتر معراجی
۹	آشنایی با فناوری اطلاعات در داروخانه، آزمایشگاه، امور مالی و پرستاری	خانم دکتر معراجی
۱۰	جریان داده های بالینی	خانم دکتر معراجی
۱۱	ایمنی و سطوح دسترسی افراد به اطلاعات	خانم دکتر معراجی
۱۲	پایش داده ها، کنترل کیفی و کمی در سیستم های کامپیوتری	خانم دکتر معراجی
۱۳	تعریف داده های اولیه، ثانویه بررسی و خلاصه نویسی داده ها	خانم دکتر معراجی
۱۴	آشنایی با فناوری های بار کد، تشخیص صدا	خانم دکتر معراجی
۱۵	آشنایی با فناوری های RFID, OCR, OMR	خانم دکتر معراجی
۱۶	فناوری بیو متریک ، داشبورد اطلاعاتی، سلامت همراه	خانم دکتر معراجی

روش تدریس:

- سخنرانی
- بحث
- پرسش و پاسخ

وظایف و تکالیف دانشجوی:

ارائه ترجمه یک مقاله در مورد فناوری‌ها ی در حوزه سلامت

روش سنجش دانشجو:

آزمونهای تشریحی، آزمونهای چندگزینه‌ای	(آزمون میان ترم و پایان ترم)	۸۰ درصد نمره
فعالیت‌های کلاسی		۱۵ درصد نمره
حضور و غیاب		۵ درصد نمره

منابع مطالعه:

1. Abdelhak M. Health information :Management of the strategic resource. USA: W.B. Saunders; latest edition
2. Davis N, Lacos M. Introduction to health information technology. USA: WB Saunders; latest edition
3. Wager Karen. Managing health care information system. USA: Jossy boss Latest edition
4. Lillian Burke, Barbara Weill. Information Technology for the health professions.
5. Health care informatics- sheila engelbart, ramona nelson- mosby- 2002.
6. Biomedical Informatics :Computer Applications in Health Care and Biomedicine-Third Edition-Edward H. Shortliffe- Springer-2006.

۷. فناوری اطلاعات سلامت – دکتر فرحناز صدوقی – مهناز صمد بیگ و همکاران – انتشارات جعفری ۱۳۹۰

۸. فن آوری مدیریت اطلاعات سلامت – دکتر فرحناز صدوقی – مرجان قاضی سعیدی مرضیه معراجی خلیل کیمیافرناهد رمضان قربانی – انتشارات جعفری-۱۳۹۰

۹. سیستم های اطلاعات مدیریت- دکتر فرحناز صدوقی و همکاران – انتشارات جعفری-۱۳۸۹