

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مفاهیم بنیادی و تئوریهای مربوط به انفورماتیک پزشکی ، چهار چوب ها و نقش انفورماتیک پزشکی در حوزه اطلاعات سلامت معرفی چالشها و روشهای مربوط به این علم در عصر حاضر .

شرح درس : (۳۴ ساعت نظری)

گسترش فناوری اطلاعات و توسعه بکارگیری آن در صنعت مراقبت موجب شده که پرسنل سطوح مختلف نظام بهداشت و درمان نیازمند بهره گیری از چهارچوب های خاص فناوری اطلاعات در نظام سلامت باشند. از این رو انفورماتیک پزشکی طی چند دهه اخیر سعی دارد که این ارتباط و هماهنگی بین علوم پزشکی و فناوری اطلاعات را برقرار نماید.

رئوس مطالب :

- مبانی انفورماتیک: اهمیت-اطلاعات،ساختار-اطلاعات، حقوق-ه-گانه-اطلاعات-،تعریف انفورماتیک-اجزای انفورماتیک بهداشتی

- جنبه های انفورماتیک: گامهای Information Literacy ، تولید دانش، فعالیتهای انتشار دانش، اقدام مبتنی بر مدرک، سیستمهای پشتیبان تصمیم گیری دانش محور، سیستم های خبره، انفورماتیک و تحقیق، انفورماتیک و مدیریت، انفورماتیک و آموزش

- فناوری اطلاعات (IT) در صنعت مراقبت

- ارزیابی سلامت الکترونیک (E- Health)

- برنامه کشورهای مختلف در اجرای طرح سلامت الکترونیک

- پورتالهای سلامت

- استانداردهای شبکه معنایی و آنتولوژی در علوم پزشکی

- سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در سلامت

- آموزش پزشکی مبتنی بر IT

- مدیریت دانش در مراقبت پزشکی

- سیستم های حمایت از تصمیم گیری در پزشکی و استانداردهای توزیع دانش

- استانداردهای طراحی و توسعه HL7

- چهار چوب های مفهومی ابزارهای Mobilebase در مراقبت پزشکی

- Mobile E- Health& Mobile Tele monitoring

منابع اصلی درس:

- 1- Medical Informatics, Joseph Tan ,Medical Information Science Rference,2009,USA,4 Volume.
- 2- Data mining and warehousing, john wang, Montclair university, USA. 6 Volume- last edition
- 3- Journal of the American Medical Informatics Association (JAMIA)



4 - International Journal of medical Informatics (IJMI- Elsevier)

5 -Health Informatics Journal (Sheffield Academic Press- UK)

شیوه ارزیابی دانشجو:

امتحان میان ترم، کار پژوهشی و امتحان پایان ترم

