

هدف کلی درس: آشنایی فراگیران با موضوعات مرتبط با انفورماتیک در حوزه بهداشت و درمان (سلامت) شرح درس: از جمله کارکرد های انفورماتیک سلامت می توان به بهبود آرایه خدمات بهداشتی و درمانی، توانمند سازی بیماران، و مدیریت مؤثر اطلاعات اشاره نمود. بر این اساس، مبحث انفورماتیک سلامت به عنوان واحد درسی می تواند در ارتقای معلومات دانشجویان دوره دکترای مدیریت اطلاعات بهداشتی و درمانی در خصوص موضوعات مرتبط با انفورماتیک سلامت و بکارگیری این معلومات مؤثر واقع گردد.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت نظری)

- توسعه استراتژی های مربوط به فن آوری و مدیریت اطلاعات (IM&T) و بررسی عوامل تاثیر گذار بر توسعه و پیاده سازی این استراتژی ها
- بررسی فن آوری اطلاعات در حوزه بهداشت و درمان و تحلیل نقاط قوت، نقاط ضعف، فرصت ها و تهدیدها

(SWOT analysis, and perceived rewards and risks;)

- تولید، مدیریت و انتشار(تبادل) دانش در حوزه بهداشت و درمان - نقش فن آوری اطلاعات و متخصصان انفورماتیک سلامت و مدیریت اطلاعات بهداشتی در این زمینه ها- بررسی موانع موجود در زمینه مدیریت انتشار مؤثر دانش

- کاربرد فن آوری اطلاعات در توسعه و پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی کاربرمحور (user-centered) در حوزه بهداشت و درمان

- عوامل تاثیر گذار بر موفقیت (و شکست) پروژه های فن آوری اطلاعات و روش های بررسی این عوامل از دیدگاه های مختلف

- بررسی تاثیر مؤسسات اعتبار بخشی بر بکارگیری فن آوری اطلاعات

- Health Care Governance و فن آوری اطلاعات

- انفورماتیک در حوزه بهداشت عمومی (Public Health Informatics) و زیر ساخت های اطلاعات سلامت (Health Information Infrastructure)- مروری بر زیر ساخت های اطلاعات سلامت در

کشورهای مختلف

- آشنایی با ساختارهای توصیف اطلاعات

- آشنایی با فرا داده ، زبان XML بعنوان زبان پایه توصیف اطلاعات

- آشنایی با XML schema بعنوان کنترلر داده ها در XML

- آشنایی با زبان توصیف منابع RDF

- آشنایی با RDF schema بعنوان کنترلر توصیفات منابع در RDF

- یکپارچگی داده های نامتناجس از طریق RDF

- اشتراک داده های سلامت

- آشنایی با زبان آنتالوژی در وب OWL



- آشنایی با روش Topic Mapping
- آشنایی با SES
- ایجاد و پیاده سازی برنامه اشتراک گذاری فن آوری اطلاعات سلامت
- مدیریت دانش در پایگاههای داده های بالینی
- Consumer informatics
- طراحی ، دسترسی ، مدلینگ و امنیت پایگاههای داده در خدمات سلامت
- بحث و بررسی اصول تولید ، جمع آوری ، انتقال و اشتراک اطلاعات بهداشت عمومی

منابع اصلی درس:

- 1-Tan, J. (latest edition). Medical Informatics: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. USA: Information Science Publishing
- 2- McDaniel, J.G. (latest edition). Advances in Information Technology and Communication in Health. Netherlands: IOS Press BV
- 3-Tan, J. (latest edition). Healthcare Information Systems and Informatics: Research and Practices. USA: Information Science Publishing
- 4- Berg, M. (latest edition). Health Information Management: Integrating Information Technology in Health Care Work. USA: Routledge

شیوه ارزیابی دانشجو:

در این درس دانشجو به صورت تراکمی (امتحان پایان ترم) و تکوینی (کار در خلال ترم، میان ترم، پروژه و غیره) ارزشیابی خواهد شد.

