

هدف کلی درس: آشنایی فرآگیران با موضوعات مرتبط با انفورماتیک در حوزه بهداشت و درمان (سلامت) شرح درس: از جمله کارکرد های انفورماتیک سلامت می توان به بهبود ارایه 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 آرتفاقی معلومات دانشجویان دوره دکترای مدیریت اطلاعات بهداشتی و درمانی در خصوص موضوعات مرتبط با انفورماتیک سلامت و بکارگیری این معلومات مؤثر واقع گردد.

رؤوس 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 تهدید ها

(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 موضع موجود در زمینه مدیریت و انتشار مؤثر دانش

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

- عوامل تاثیر گذار بر موفقیت (و شکست) پژوهه 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

- 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 فراداده ، زبان XML بعنوان زبان پایه توصیف اطلاعات

- آشنایی با XML schema بعنوان کنترلر داده ها در XML

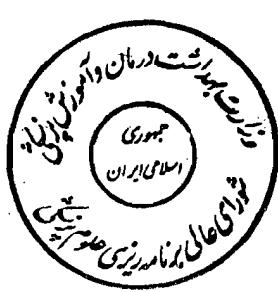
- آشنایی با زبان توصیف منابع RDF

- آشنایی با RDF schema بعنوان کنترلر توصیفات منابع در RDF

- یکپارچگی داده های نامتناظر از طریق RDF

- اشتراک داده های سلامت

- آشنایی با زبان آنالوژی 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، مدینگ 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.

