

الف: اطلاعات اولیه درس:

عنوان درس: کاربرد فن آوری اطلاعات در نظام سلامت

رشته ومقطع تحصیلی: کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی - دکتری ترم ۱

تعدادونوع واحد: ۳ نظری

محل وزمان(روز وساعت) تشکیل کلاس: یک شنبه ها

ب: مسئول درس

نام ونام خانوادگی: دکتر علیرضا رحیمی (مسئول درس) - دکتر بیگی

آدرس دفتر: دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی

آدرس پست الکترونیکی: a_rahimi@mng.mui.ac.ir

ج: اهداف و روشها

هدف کلی درس:

- ❏ دانشجویان با فن آوری اطلاعات در علوم سلامت آشنا می‌شوند؛
- ❏ دانشجویان با سیستم‌های اطلاعاتی و کاربرد آن در علوم سلامت و نظام سلامت آشنا می‌شوند.

اهداف اختصاصی درس:

در پایان درس، دانشجویان:

- ❏ مفاهیم مرتبط با سیستم‌های مدیریت اطلاعات را بدانند؛
- ❏ نحوه ایجاد یک سیستم اطلاعاتی و مراحل پیاده‌سازی آن را بیان می‌کنند؛
- ❏ تأثیر فن آوری اطلاعات بر سازمانها به ویژه نظام سلامت را شرح می‌دهند؛
- ❏ کاربرد فن آوری اطلاعات در نظام سلامت را توضیح می‌دهند؛
- ❏ مهارتها و نقش‌های جدید اطلاع رسانی و کاربران را در عصر دیجیتال بیان می‌کنند؛
- ❏ نحوه تجزیه و تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی در نظام سلامت و عوامل مؤثر در آن را شرح می‌دهند؛

روشهای ارائه درس: این درس با روش‌های سخنرانی، پرسش و پاسخ، و مطالعه مستقل تدریس شده و از ابزارهایی چون رایانه، پاورپوینت استفاده می‌شود.

د: منابع مطالعاتی

منبع یا منابع اصلی و ضروری جهت مطالعه(عنوان کتاب، نام نویسنده، سال، محل انتشار، نام ناشر، و....)

- ❏ رحیمی، علیرضا؛ ستاری، محمد. هستی شناسی در نظام‌های اطلاعاتی سلامت. تهران: واژه پرداز، ۱۴۰۴.
- ❏ اوسبورن، لاری؛ ناکامورا، مارگارت. تحلیل نظام‌ها برای کتابداران و متخصصان اطلاع‌رسانی. ترجمه محمود مرادی و علیرضا رستمی گومه. کرمانشاه: دانشگاه رازی، ۱۳۸۶.
- ❏ صدوقی، فرحناز و دیگران. فن آوری مدیریت اطلاعات سلامت. تهران: جغرفی، ۱۳۹۰.
- ❏ عاصمی، عاصفه؛ زال‌زاده، ابراهیم. سیستم‌های اطلاعاتی با تأکید بر سیستم‌های کتابخانه‌ای و اطلاع‌رسانی. تهران: نشر کتابدار، ۱۳۸۹.
- ❏ فرهادی، ربابه. فن آوری اطلاعات و ارتباطات: اصول و کاربرد. تهران: نشر کتابدار، ۱۳۹۰.

- ❏ Handbook of Research on Developments in E-health and Telemedicine: Technological and Social Perspectives (2 vol.). Editors Maria Manuela Cruz-Cunha, Antonio Jose Tavares, Ricardo J. Simoes.- Medical Information Science Reference, 2010. Chapters 20-24.
- ❏ Patrick Wilson, Scott Mc Evoy. Health IT JumpStart: The Best First Step Toward an IT Career in Health Information Technology. John Wiley & Sons, 2012. Chapters 9-15.
- ❏ Haag, Stephen; Maeve Cummings, Donald J. McCubbrey Management information systems for the information age. 5th ed.- Boston, Mass.: McGraw-Hill Irwin, 2005.
- ❏ Encyclopedia of information systems/ editor-in-chief, Hossein Bidgoli.- Amsterdam; Boston: Academic Press, 2003-
- ❏ Berman, Jules J. Biomedical Informatics.- Jones and Bartlett, 2007. Chapters 1-4, 7, 12-13.
- ❏ International Journal of Healthcare Information Systems and Informatics (IJHISI). IGI Global. 2010 -

نحوه ارزشیابی تکالیف و تمرینات: ارزشیابی دانشجویان به صورت کتبی و طی آزمون پایان‌ترم با سؤالات تشریحی انجام می‌یابد.

تاریخ امتحانات پایان ترم: طبق برنامه آموزش دانشکده

مشارکت در کلاس:

- ❏ مشارکت در بحث‌های کلاسی
- ❏ انجام به موقع تکالیف و تمرین‌های درسی

حضور و غیاب و تاخیر: حضور منظم و به موقع در کلاس

❏ در صورت عدم رعایت مورد فوق موجب کسر نمره از امتیاز فعالیت‌های کلاسی خواهد شد.

روش نمره دهی و ارائه فیدبک:

نحوه نمره‌دهی به شرح زیر می‌باشد:

فعالیت‌های کلاسی: ۵ نمره؛ ترجمه یا تالیف و انتشار یک مقاله مرتبط در مجلات داخلی

پایان‌ترم: ۱۵ نمره - امتحان تشریحی

| مدرس | موضوع بحث | ردیف |
|------------|---|------|
| دکتر رحیمی | تعاریف و مفاهیم سیستم های اطلاعاتی | ۱ |
| دکتر رحیمی | نوع شناسی در سیستم های اطلاعاتی نظام سلامت | ۲ |
| دکتر رحیمی | اجزاء سیستمهای اطلاعاتی | ۳ |
| دکتر رحیمی | ویژگیهای نظامهای اطلاعات سلامت | ۴ |
| دکتر رحیمی | مراحل مختلف طراحی سیستمهای اطلاعاتی در نظام سلامت | ۵ |
| دکتر رحیمی | ابزارهای مورد نیاز در طراحی سیستمهای اطلاعاتی نظام سلامت | ۶ |
| دکتر رحیمی | عوامل مؤثر در طراحی سیستمهای اطلاعاتی نظام سلامت | ۷ |
| دکتر رحیمی | تجزیه و تحلیل و پیاده سازی سیستمهای اطلاعاتی نظام سلامت | ۸ |
| دکتر رحیمی | چرخه حیات سیستم های اطلاعات | ۹ |
| دکتر رحیمی | آشنایی با انواع DBMS و انواع Data base modeling | ۱۰ |
| دکتر رحیمی | آشنایی با انواع Data structure & design | ۱۱ |
| دکتر رحیمی | انواع سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی (MIS , HIS) | ۱۲ |
| دکتر بیگی | HER , EPR در سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی و سیر تکاملی | ۱۲ |
| دکتر بیگی | آشنایی با DSS | ۱۳ |
| دکتر بیگی | استانداردهای موجود در سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی (HL7, DICOM) | ۱۴ |
| دکتر بیگی | TELE HEALTH و کاربردهای آن | ۱۵ |
| دکتر بیگی | TELE MEDICINE و ابزارهای کنترل از راه دور | ۱۶ |
| دکتر رحیمی | امتحان پایان ترم | ۱۷ |