

نام دوره (درس): انفورماتیک پزشکی مقدماتی

نام گروه آموزشی: مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت

نام مدرس / مدرسان: دکتر سینا فتاحی / دکتر الهام نظری

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: انفورماتیک پزشکی - کارشناسی ارشد

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲ عملی ۰ هر دو ۲

نیمسال تحصیلی: : اول - ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳ مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی روز/ساعت کلاس: دو شنبه ۱۰-۸

هدف کلی دوره: آشنایی با مفاهیم داده، اطلاعات و روش‌های گردآوری، ذخیره و مدیریت برای بهبود تصمیم‌گیری پزشکی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می‌رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

با مفاهیم اولیه انفورماتیک پزشکی آشنا باشد.

با انواع دسته‌بندی‌های مفاهیم مرتبط با انفورماتیک پزشکی آشنا باشد

با جمع‌آوری، ذخیره‌سازی و استفاده از داده‌های پزشکی آشنا باشد.

با تصمیم‌گیری در زیست‌پزشکی و پروسه آن آشنا باشد.

با کاربردهای انفورماتیک در علوم شناختی، بازیابی اطلاعات و پردازش زبان طبیعی آشنا باشد

سازه‌های کامپیوتری برای مراقبت‌های سلامت و پزشکی را بشناسد

با منابع مهم انفورماتیک پزشکی آشنا باشد.

سرفصل‌های آموزشی دوره

شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
------------	----------------	---------------

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه‌گیری می‌باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش‌بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می‌شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

دکتر الهام نظری	تعاریف مفاهیم اولیه انفورماتیک زیست پزشکی	۱
دکتر الهام نظری	آشنایی با انواع دسته بندی انفورماتیک شامل انفورماتیک سلامت، انفورماتیک پرستاری و انفورماتیک تصویر برداری	۲
دکتر الهام نظری	آشنایی با علم و کاربردشناسی انفورماتیک پزشکی	۳
دکتر الهام نظری	جمع آوری، ذخیره سازی و استفاده از داده های پزشکی	۴
دکتر الهام نظری	تصمیم گیری در زیست پزشکی: استنتاج بالینی بر پایه احتمالات	۵
دکتر الهام نظری	تصمیم گیری در زیست پزشکی: استنتاج بالینی بر پایه احتمالات	۶
دکتر الهام نظری	علوم شناختی و انفورماتیک پزشکی	۷
دکتر سینا فتحی	علوم شناختی و انفورماتیک پزشکی	۸
دکتر سینا فتحی	سازه های کامپیوتری برای مراقبتهای سلامت و پزشکی	۹
دکتر سینا فتحی	سازه های کامپیوتری برای مراقبتهای سلامت و پزشکی	۱۰
دکتر سینا فتحی	پردازش زبان طبیعی در مراقبتهای سلامت و پزشکی	۱۱
دکتر سینا فتحی	پردازش زبان طبیعی در مراقبتهای سلامت و پزشکی	۱۲
دکتر سینا فتحی	بازبایی اطلاعات پزشکی	۱۳
دکتر سینا فتحی	آشنایی با منابع مهم انفورماتیک پزشکی (کتابها، ژورنالها، انجمنها و کنگره ها)	۱۴
دکتر سینا فتحی	آشنایی با منابع مهم انفورماتیک پزشکی (کتابها، ژورنالها، انجمنها و کنگره ها)	۱۵
دکتر الهام نظری / دکتر سینا فتحی	پرسش و پاسخ و رفع اشکال	۱۶
دکتر الهام نظری / دکتر سینا فتحی	امتحان	۱۷

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی با جلب مشارکت دانشجویان
- روش های فعال تدریس: روش بحث گروهی، روش پرسش و پاسخ، روش بارش مغزی، روش پروژه ای: (مشارکت دانشجویان در تدریس، ارائه سخنرانی در مباحث تعیین شده)

وسایل کمک آموزشی:

- کامپیوتر
- پروژکتور
- وایت برد

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- آزمون پایان ترم
- ارائه کلاسی
- حضور منظم و مشارکت در فعالیت های کلاسی
- پرسش و پاسخ

موضوع های پیشنهادی برای ارائه دانشجویان:

- کاربردهای انفورماتیک پزشکی در سلامت

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- 1 Edward H. Shortliffe, James J. Cimino. Biomedical Informatics, Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Latest Edition. Springer.
- 2 Robert E. Hoyt and Ann K. Yoshihashi. Health Informatics: Practical Guide for Healthcare and Information Technology Professionals. Latest Edition. Informatics Education.