

بنام خدا

راهنمای واحد درسی فناوری اطلاعات سلامت در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مدرس / مدرسین: دکتر پیمان رضایی - دکتر زینب محمدزاده پیش نیاز یا واحد همزمان: -

تعداد واحد: ۲ واحد نظری مقطع: کارشناسی ارشد مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی

تعداد جلسات: ۱۶ تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای سه شنبه ساعت ۱۶-۱۸ مکان برگزاری جلسات حضوری: آزمایشگاه HIT

هدف کلی و معرفی واحد درسی: دانشجویان با مدیریت اطلاعات سلامت و اهمیت آن در تصمیم گیری ها و برنامه ریزیهای سلامت آشنا خواهند شد.

شرح درس: در این درس موضوعات مرتبط با مدیریت اطلاعات سلامت از جمله فرایند تولید، جمع آوری، ذخیره سازی، بازیافت و استفاده از اطلاعات سلامت در تصمیم گیریها و برنامه ریزیها ارائه خواهد شد.

## انتظار می‌رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- ۱- با مفاهیم داده، اطلاعات و دانش در حیطه مدیریت بهداشت و درمان آشنا شوند.
- ۲- مدیریت اطلاعات سلامت و ابعاد آن را شرح دهند.
- ۳- سیستمهای اطلاعات بهداشتی درمانی و ویژگیهای آن را شرح دهند.
- ۴- جایگاه مدارک پزشکی و فرایند تولید و گردش داده ها در سازمان مراقبت بهداشتی را شرح دهند.
- ۵- کاربرد و ضرورت کدگذاری بیماریها، اقدامات درمانی و علل مرگ و میر را شرح دهند.
- ۶- وظایف، واحدها و فعالیتهای بخش مدیریت اطلاعات بهداشتی را شرح دهند.
- ۷- اصول امنیت و محرمانگی در مدیریت اطلاعات بهداشتی را شرح دهند.
- ۸- کلیات، ضرورت و مراحل راه اندازی سیستمهای رجستری را معرفی کنند.
- ۹- پرونده الکترونیک سلامت و سیستمهای الکترونیک را تعریف کنند.
- ۱۰- سلامت الکترونیک، سلامت از راه دور و سلامت همراه را تعریف کرده و ضرورت استفاده از این سیستمها را شرح دهند.

## شیوه ارائه آموزش

شماره جلسه	اهداف	فعالیت استاد	عرصه یادگیری	رسانه کمک آموزشی
۱	معارفه، آشنایی با اهداف درس، سنجش میزان آمادگی فراگیر جهت یادگیری، مفاهیم داده، اطلاعات و دانش در حیطه بهداشت و درمان، چرخه پردازش اطلاعات	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۲	تعریف مدیریت اطلاعات بهداشتی درمانی و ابعاد آن، تعریف سیستمهای اطلاعات بهداشتی درمانی و ویژگیهای آنها	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۳	جایگاه مدارک پزشکی در مدیریت اطلاعات بهداشتی درمانی- فرایند مراقبت، تولید و گردش داده ها در سازمان مراقبت سلامت	تالار گفتگو	مجازی	فیلم آموزشی
۴	کدگذاری بیماریها، اقدامات درمانی و علل مرگ و میر- آشنایی با بخش مدیریت اطلاعات بهداشتی درمانی،	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۵	نقش واحدهای مدیریت اطلاعات بهداشتی درمانی در مدیریت نظام سلامت و سازوکارهای مکانیسمهای مربوط به ایفای این نقش ها- کمیته مدیریت اطلاعات سلامت	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۶	HIS و سیستمهای فرعی آن	تالار گفتگو	مجازی	فیلم آموزشی
۷	سیستمهای ثبت بیماریها در نظام سلامت	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۸	اصول امنیت و محرمانگی در سیستمهای اطلاعات بهداشتی درمانی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۹	چالش های مدیریت IT، مقایسه ای بین چالش های فرا روی مدیریت فناوری اطلاعات و سایر مدیریت ها، اهمیت سیستم های اطلاعاتی فرایندمحور در سازمانهای سلامت	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۱۰	راهکارهای ارتقای IT در سازمانها، مفهوم بودجه بندی بر مبنای IT، نقش فناوری های نوین در ارتقا سازمان، فرایند و مفهوم و الزامات ارتقا	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۱۱	داشبوردهای دیجیتال و MIS، مبانی و مزایای داشبورد، مفهوم MIS و مقایسه با سایر سیستم ها، مبانی طراحی داشبورد،	سخنرانی تعاملی و بحث	کلاس درس	اسلاید- ویدیو

الزامات طراحی داشبورد و MIS	گروهی		پروژکتور - وایت برد
۱۲	آشنایی با دیتا سنتر، ماشین مجازی و هاست، ساختار و مفهوم دیتاسنتر، مزایای و عملکرد دیتاسنتر، مزایا و مفهوم ماشین مجازی، ارتباط هاست با دستگاههای ذخیره ساز	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۱۳	مفاهیم امنیت اطلاعات در سازمان های سلامت، مفهوم VPN و انواع آن و کارکردها و معماری، مفاهیم رمز نگاری و امضای دیجیتال، مفاهیم سطوح دسترسی و توکن	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۱۴	HIS ملی یا بومی؟ یکپارچه یا یکسان؟	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۱۵	حاکمیت فناوری اطلاعات در ایران، بکار گیری فناوری اطلاعات مطابق با هزینه، اهمیت، رگولاتوری و نقش در سازمانها، تقسیم بندی سازمانها مطابق با نظام ارائه اماری و دسترسی، COBIT و مفاهیم ان برای حوزه حاکمیت فناوری اطلاعات	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۱۶	موفقیت و شکست سیستم های اطلاعات سلامت، شکست و موفقیت IS ها قبل و بعد پیاده سازی، دلایل شکست سیستم از دیدگاه کاربر، دلایل شکست سیستم از دیدگاه توسعه دهنده، راهکار های غلبه بر مشکلات احتمالی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۱۷	آزمون پایان ترم		

## شیوه ارزیابی دانشجو

فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم، آزمون پایان ترم به صورت تلفیقی (تستی-تشریحی)

حداقل نمره قبولی برای این درس : بر اساس کوریکولوم

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : طبق آئین نامه های آموزشی مصوب

## منابع آموزشی

۱. مقدسی حمید. کیفیت اطلاعات در مراقبت بهداشتی، تهران.
2. Wager, Karen A.; Lee, Frances Wickham; Glaser, John P. (Last edition, 2009). Health Care Information Systems: A Practical Approach for Health Care Management (2 Ed.). USA: JosseyBass.
۳. طبیبی، ج. عبادی فردآذر، ف. حاجوی، ا. میدانی، ز. استانداردهای مدیریت اطلاعات بهداشتی درمانی، تهران.
۴. رمز موفقیت مدیران IT، Rob Aalders، ترجمه مرضیه حاجی زرگر
۵. دستورالمعل ها و آئین نامه های مکتوب وزارت بهداشت

## اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره ( تلفن ، ایمیل و ....): [Mohammadzadehz@tbzmed.ac.ir](mailto:Mohammadzadehz@tbzmed.ac.ir)