

باسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی تهران
دانشکده پیراپزشکی

نام درس : فناوری اطلاعات سلامت ۲

تعداد واحد : ۲

نام مسئول درس : دکتر نیلوفر محمدزاده

مدرسین : دکتر نیلوفر محمدزاده

کد درس ۲۸

پیشنیاز: کد فناوری اطلاعات سلامت ۱

مقطع کارشناسی

رشته تحصیلی : فناوری اطلاعات سلامت

اطلاعات مسئول درس :

رتبه علمی: استادیار

محل کار: گروه مدیریت اطلاعات سلامت

تلفن تماس : ۸۸۹۸۲۸۸۶

توصیف کلی درس (انتظار می رود مسئول درس توصیف کلی از درس در قالب یک یا دو پاراگراف ارائه دهد)

سیستمهای مختلفی که در مراکز و واحدهای کلینیکی و پاراکلینیکی ایجاد می شوند همگی باید در جهت یکپارچگی اطلاعات تولید شده در مراکز مختلف و بخشهای بیمارستانی حرکت کنند زیرا که یکپارچگی اطلاعات منجر به افزایش کیفیت خدمات، کاهش هزینه و بهبود مدیریت در مراکز میشود . دانشجویان باید با استانداردهای سیستمهای اطلاعات بهداشتی و درمانی آشنا باشند و عملاً در محیط کاری خود بتوانند از اعمال این استانداردها در سیستمهای مورد استفاده بصورت علمی و عملی دفاع نمایند

هدف کلی (لطفاً در قالب توانمندی های کلی که دانشجویان باید در پایان دوره کسب کنند تدوین شود)

آشنایی دانشجویان با ساختار و عملکرد انواع سیستمهای اطلاعات بهداشتی درمانی شناخت و ارزش هر یک از سیستمهای

یکپارچه طراحی و پیاده سازی و ارزیابی نرم افزارها

اهداف اختصاصی

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر :

- استانداردهای محرمانگی را توصیف کند.
- سیستم PCASSO را توضیح دهد. مزایا و سطوح حساسیت و چالشهای کاربرد آن را توضیح دهد.
- سیستم اطلاعات بهداشت عمومی الکترونیک را شرح دهد.
- مزایا و اصول طراحی سیستم اطلاعات بهداشت عمومی الکترونیک را توضیح دهد.
- پایگاه داده و انواع آن را شرح دهد.
- مدیریت پایگاه داده را توضیح دهد.
- Data warehouse را شرح دهد.
- OLTP را توضیح دهد.
- OLAP را تعریف کند.

روش تدریس:

- به دلیل تعداد زیاد دانشجویان در یک کلاس، آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی انجام می گیرد .
- به منظور افزایش اثربخشی آموزشی و نیز ایجاد انگیزه در دانشجویان بخشی از هر جلسه به پرسش و پاسخ اختصاص داده می شود .
- همچنین هر جلسه ابتدا پرسش کلاسی صورت می گیرد و برای دانشجویان پروژه های کلاسی تعریف می شود و براساس میزان فعالیت و مشارکت آنان در آزمون پایانی نمره ای به دانشجویان اختصاص داده می شود.

روش آزمون : امتحان تشریحی

شماره جلسه	عنوان جلسه	روش تدریس	مدرس (مدرسین)
۱	استانداردهای محرمانگی و یکپارچگی داده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر نیلوفر محمدزاده
۲	آشنایی با بهداشت عمومی و انفورماتیک سلامت در این حوزه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۳	ویژگیهای و اصول انفورماتیک بهداشت عمومی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۴	نکات مهم در طراحی سیستم های الکترونیک بهداشت عمومی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۵	نکات مهم در طراحی سیستم های الکترونیک بهداشت عمومی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۶	استانداردهای داده ای در سیستم های الکترونیک بهداشت عمومی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۷	ارزیابی در سیستم های الکترونیک بهداشت عمومی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۸	PCASSO معرفی سیستم و تاریخچه پیدایش ، الزامات ، چالشها، سطوح حساسیت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۹	PCASSO معرفی سیستم و تاریخچه پیدایش ، الزامات ، چالشها، سطوح حساسیت - ادامه جلسه قبل	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۱۰	معرفی انواع سیستمهای انفورماتیک بهداشت عمومی در کشورهای مختلف	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۱۱	پایگاه داده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۱۲	انواع پایگاه داده و مزایا و معایب	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۱۳	طراحی پایگاه داده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۱۴	مدیریت پایگاه داده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۱۵	مدیریت پایگاه داده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۱۶	Data warehouse	سخنرانی، پرسش و پاسخ	
۱۷	OLTP و OLAP	سخنرانی، پرسش و پاسخ	