

دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی  
گروه آموزشی: مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت



مشخصات درس - نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴
عنوان درس: سیستم‌های اطلاعات سلامت
شماره درس: ۶۱۱۲۶۳
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت
روز و ساعت اجرا: یکشنبه‌ها ۱۲-۱۰
پیش‌نیاز درس: ندارد
تعداد دانشجو: ۲۹ نماینده دانشجویان: ابراهیم رئیسی محل برگزاری کلاس:
مسئول درس
نام و نام خانوادگی: دکتر حسین باقریان
آدرس دفتر و شماره تماس: ۳۷۹۲۵۱۴۵
روز و ساعت مراجعه دانشجویان جهت رفع اشکال و سایر موارد: یکشنبه ۱۶-۱۴
آدرس پست الکترونیکی: <a href="mailto:bagherian@mng.mui.ac.ir">bagherian@mng.mui.ac.ir</a>
اهداف و روش‌ها
<p><b>شرح درس:</b></p> <p>معرفی انواع سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی (HIS)، سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی، سیستم‌های اطلاعات بهداشتی، پرونده الکترونیک سلامت (EHR)، سیستم‌های پشتیبانی تصمیم‌گیری بالینی، و سایر سیستم‌های اطلاعات سلامت و کاربردهای آنها در ارائه خدمات سلامت و استانداردهای مهم سیستم‌های اطلاعات سلامت</p>

## هدف کلی درس:

آشنا ساختن دانشجویان با انواع سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی، بهداشتی، و سایر سیستم‌های اطلاعات سلامت و کاربردهای آنها

### ۱. حیطه شناختی:

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. مفاهیم پایه سیستم، سیستم اطلاعات و اجزای سیستم اطلاعات سلامت را تعریف و تشریح نمایند.
۲. انواع سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی (HIS) شامل زیرسیستم‌های اداری-مالی، بالینی و پشتیبانی را نام برده و کارکرد هر یک را توضیح دهند.
۳. استانداردها، چالش‌های امنیتی و محرمانگی در سیستم‌های اطلاعات سلامت را تشریح کنند.

### ۲. حیطه نگرشی (عاطفی):

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. به اهمیت و نقش حیاتی سیستم‌های اطلاعات سلامت در بهبود کیفیت خدمات درمانی و تصمیم‌گیری‌های بالینی باور داشته باشند.
۲. نسبت به رعایت اصول امنیت و محرمانگی اطلاعات بیماران در سیستم‌های اطلاعات سلامت متعهد باشند.
۳. برای استفاده از استانداردهای ملی و بین‌المللی در طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعات سلامت ارزش قائل شوند.
۴. اهمیت تبادل اطلاعات سلامت (HIE) در ارائه خدمات یکپارچه به بیماران را درک کرده و نسبت به آن حساس باشند.

### ۳. حیطه مهارتی (روانی-حرکتی):

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. اجزای مختلف یک سیستم اطلاعات بیمارستانی (HIS) را در یک مرکز درمانی واقعی شناسایی و تحلیل نمایند.
۲. چالش‌های پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعات سلامت را در محیط‌های واقعی شناسایی و راهکارهای اولیه برای رفع آنها ارائه دهند.

**روش تدریس:** تدریس به روش سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل مسئله و خواهد بود.

**وسایل و تجهیزات آموزشی مورد نیاز:** وسایل کمک آموزشی نظیر کامپیوتر و ویدئو پروژکتور جهت نمایش اسلایدها

### روش ارزشیابی:

- فعالیت و مشارکت در مباحث کلاس درس و انجام تکالیف: ۴ نمره
- امتحان میان ترم: ۶ نمره
- امتحان پایان ترم: ۱۰ نمره
- تعداد تکالیف پیش بینی شده: ارائه و تکالیف

### سیاست‌ها و قوانین درس:

- حضور دانشجو قبل از حضور استاد در کلاس درس الزامی است.
- غیبت بیش از ۳ جلسه محرومیت از امتحان را در پی خواهد داشت.
- استفاده از تلفن همراه به هر طریق در کلاس ممنوع می باشد.

### نحوه مشارکت فعال فراگیران:

- مشارکت فعال در مباحث کلاسی و ارائه نظرات تحلیلی پیرامون مفاهیم سیستم های اطلاعات سلامت
- کنفرانس و ارائه درس: ارائه کنفرانس های فردی یا گروهی در مورد موضوعات مشخص شده از سوی مدرس

### شرح وظایف نماینده کلاس:

- انتقال نظرات، پیشنهادات و سوالات دانشجویان به استاد و انعکاس پیام‌ها و هماهنگی های لازم از سوی استاد به دانشجویان.
- هماهنگی با استاد در خصوص زمان برگزاری کلاس های جبرانی، تغییرات احتمالی در برنامه کلاسی، و تنظیم زمان کنفرانس‌ها.
- در صورت نیاز، هماهنگی برای تکثیر و توزیع جزوات یا منابع کمک آموزشی بین دانشجویان.
- کمک به حفظ نظم و انضباط کلاسی و ایجاد محیطی مناسب برای یادگیری.
- آماده سازی امکانات بصری و رایانه ای کلاس قبل از حضور استاد در کلاس

### منابع درس

#### منابع اصلی درس:

- Wager K & etal. Managing Health Care Information Systems: A Practical Approach for Health Care Management. Jossey-Bass; Last Edition.
- Davis N, LaCour M, Introduction to Health Information Technology. Philadelphia: W.B. Saunders Company; Last Edition.
- Englehardt SP, Nelson R. Health care informatics. St. Louis: Mosby; Last Edition.
- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. راهنمای طراحی و پیاده‌سازی سیستم اطلاعات بیمارستانی، آخرین ویرایش.

جلسه	تاریخ	موضوع	مدرس	نوع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۳	تعاریف سیستم های اطلاعات سلامت اجزاء سیستم های اطلاعات سلامت	دکتر باقریان	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۰	انواع سیستم های اطلاعات سلامت معماری سیستم های اطلاعات سلامت	دکتر باقریان	<input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۷	ادامه مبحث انواع سیستم های اطلاعات سلامت معماری سیستم های اطلاعات سلامت	دکتر باقریان	<input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۴	پرونده های الکترونیکی در حوزه سلامت	دکتر توکلی	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین
۵	۱۴۰۵/۰۱/۱۶	ادامه جلسه پرونده های الکترونیکی در حوزه سلامت اجزاء عملکردی پرونده های الکترونیک در حوزه سلامت	دکتر توکلی	
۶	۱۴۰۵/۰۱/۲۳	سیستم اطلاعات بیمارستانی و زیر سیستم های آن	دکتر توکلی	
۷	۱۴۰۵/۰۱/۳۰	ادامه جلسه زیر سیستم های سیستم اطلاعات بیمارستانی	دکتر توکلی	
۸	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	ادامه جلسه زیر سیستم های سیستم اطلاعات بیمارستانی	دکتر توکلی	
۹	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	کاربردهای مختلف سیستم های اطلاعاتی در نظام سلامت- <b>ارائه گروه اول و دوم</b>	باقریان	
۱۰	۱۴۰۵/۰۲/۲۰	کاربردهای مختلف سیستم های اطلاعاتی در نظام سلامت- <b>ارائه گروه سوم و چهارم</b>	باقریان	
۱۱	۱۴۰۵/۰۲/۲۷	<b>آزمون میان ترم</b> - سیستم های رجیستری بیماریها و کاربردهای آن	دکتر توکلی	

	دکتر باقریان	استانداردهای ساختار و محتوی اطلاعات سلامت - ارائه گروه پنجم	۱۴۰۵/۰۳/۰۳	۱۲
	دکتر باقریان	ادامه مبحث استانداردهای ساختار و محتوی اطلاعات سلامت ارائه گروه ششم	۱۴۰۵/۰۳/۱۰	۱۳
	دکتر باقریان	استانداردهای تبادل الکترونیک داده ها	۱۴۰۵/۰۳/۱۷	۱۴
	دکتر باقریان	استانداردهای تبادل الکترونیک داده ها	۱۴۰۵/۰۳/۲۴	۱۵
	دکتر توکلی	استانداردهای امنیت و محرمانگی داده های سلامت	۱۴۰۵/۰۳/۳۱	۱۶
		آزمون پایان ترم		۱۷