



Course Plan

نام درس: سیستم های اطلاعات سلامت (نیمسال اول 04-1403)
دانشکده: پیراپزشکی
گروه آموزشی: فناوری اطلاعات سلامت

روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها 15-13	نام و شماره درس: سیستم های اطلاعات سلامت
محل برگزاری: کلاس 8	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت ترم 4
	تعداد و نوع واحد: 2 واحد نظری
	دروس پیش نیاز: مدیریت اطلاعات سلامت 1
	مسوول درس: دکتر راضیه میرزائیان
اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): 03833335635 دفتر گروه فناوری اطلاعات سلامت	

- هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):
- آشنایی با سیستم های اطلاعاتی، زیرسیستم های بیمارستانی و معماری و استانداردهای سیستم اطلاعات سلامت
- اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

حیطه شناختی: در پایان درس انتظار می رود دانشجویان:

- 1- شناخت مفاهیم اصلی در سیستم های اطلاعات سلامت
 - 2- آشنایی با انواع سیستم های اطلاعات مدیریت و کاربرد آن ها
 - 3- آشنایی با مفهوم معماری و معماری پرونده الکترونیک سلامت و استانداردهای این حوزه
 - 4- آشنایی با سیستم اطلاعات بیمارستانی
 - 5- آشنایی با انواع زیرسیستم های اطلاعات بیمارستانی
 - 6- شناخت اهمیت امنیت و اصول امنیت داده در سیستم های اطلاعات سلامت
- حیطه روانی حرکتی:

- 1- قادر به شناسایی قابلیت ها و کاربرد های انواع زیر سیستم های بیمارستانی باشند
 - 2- قادر به شناسایی و کاربرد سیستم های اطلاعات مدیریتی باشد.
 - 3- قادر به درک اهمیت استانداردها در معماری و حفظ امنیت داده در پرونده الکترونیک سلامت باشند.
- . حیطه عاطفی:

- 1- مطالعه مطالب تدریس شده و آمادگی برای پاسخ به سوالات در جلسه بعدی

منابع درس:

1. سیستمهای اطلاعات سلامت الکترونیک (دکتر رضا صفدری)
2. فناوری مدیریت اطلاعات سلامت (دکتر فرحناز صدوقی)
3. سیستمهای اطلاعات سلامت با رویکرد معماری، استانداردها و امنیت اطلاعات (دکتر مهرداد فرزندی پور)
4. سیستم های اطلاعات بیمارستانی (دکتر فرحناز صدوقی)
5. Principles of Information Systems: A Managerial Approach (Ralph M. Stair)

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس سیستم های اطلاعات سلامت نیمسال اول سال تحصیلی 1403-1404

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1403/06/25	13-15	- آشنایی با سرفصل درس، عناوین طرح درس و طرح دوره و مباحثی که در این دوره آموزش داده می شود. - آشنایی با مفهوم سیستم اطلاعاتی - فعالیتهای اصلی یک سیستم اطلاعاتی را شرح دهد - مؤلفه ها و استانداردهای یک سیستم اطلاعات سلامت را شرح دهد	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
2	1403/07/01	13-15	-انواع سیستمهای اطلاعاتی را نام ببرد - سیستمهای پشتیبان عملیات را شرح دهد - سیستمهای پردازش تراکنش را توضیح دهد - سیستمهای اطلاعات منابع انسانی را توضیح دهد - سیستمهای اطلاعات مدیریت را شرح دهد	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
3	1403/07/08	13-15	-معماری سیستم های اطلاعات را شرح دهد -مفاهیم معماری کاربردی، توزیع شده را شرح دهد	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
4	1403/07/15	13-15	-پرونده الکترونیک سلامت را تعریف کند -استانداردها و معماری پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد - فناوریهای مرتبط با پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
5	1403/07/22	13-15	-عملکرد اصلی پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد -وظایف پرونده الکترونیک سلامت، کاربران و ذینفعان آن را شرح دهد	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
6	1403/07/29	13-15	-سیستم اطلاعات بیمارستانی را تعریف کند -اهداف سیستم اطلاعات بیمارستانی را بیان کند - کاربران و ذینفعان سیستم اطلاعات بیمارستانی را بشناسند -سیستم اطلاعات مدیریت را توضیح دهد -الزامات،ویژگی ها،معماری و ماژولهای سیستم اطلاعات مدیریت بیمارستان را تعریف کند	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
7	1403/08/06	13-15	-سیستم اطلاعات پذیرش،ترخیص و انتقال را تعریف کند -الزامات،ویژگی ها،معماری و ماژولهای سیستم اطلاعات پذیرش و ترخیص و... بیمارستان را تعریف کند -سیستم اطلاعات بخش اورژانس را تعریف کند - معماری و عناصر داده های سیستم اطلاعات بخش اورژانس را تعریف کند	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
8	1403/08/13	13-15	-سیستم اطلاعات رادیولوژی را تعریف کند -الزامات،ویژگی ها،معماری و ماژولهای سیستم اطلاعات رادیولوژی بیمارستان را تعریف کند - سیستم آرشیو و ارتباطات تصاویر پزشکی (PACS) را شرح دهد	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود

9	1403/08/20	13-15	--سیستم اطلاعات آزمایشگاهی را تعریف کند -الزامات،ویژگی ها،معماری و ماژولهای سیستم اطلاعات آزمایشگاه بیمارستان را تعریف کند - زیرسیستم اطلاعات اتاق عمل و ریکآوری را شرح دهد	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
10	1403/08/27	13-15	--سیستم اطلاعات پرستاری را تعریف کند -چالشها و مسائل مطرح در حوزه سیستم اطلاعات پرستاری را بشناسد -سیستم اطلاعات مراقبت در کنار بالین بیمار POCIS	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
11	1403/09/04	13-15	-سیستم ثبت کامپیوتری دستورات پزشک را تعریف کند -معماری CPOE و استانداردهای مورد نیاز در پیاده سازی سیستم را شرح دهد	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
12	1403/09/11	13-15	-سیستم اطلاعات داروخانه را تعریف کند - تجویز الکترونیک و مدیریت دارو در بیمارستان ها را شرح دهد - معماری سیستم اطلاعات داروخانه بیمارستانها و سیستم اطلاعات داروخانه جامعه نگر را شرح دهد	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
13	1403/09/18	13-15	-روشهای ایجاد استانداردها را شرح دهد -سازمانهای تاثیرگذار بر استانداردهای مراقبت سلامت را نام برده و هریک را توضیح دهد -رایجترین استانداردهای واژگان و اصطلاحات حوزه فناوری سلامت (UMLS , RxNorm , LOINC , SNOMED و CPT) را بیان کند	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
14	1403/09/25	13-15	-رایج ترین استانداردهای تبادل داده و پیام رسان در حوزه فناوری اطلاعات سلامت (ANSI ASC X12N , DICOM , HL7 , NCPDP) را شرح دهد	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود
15	1403/10/2	13-15	-استانداردهای امنیتی و قوانین HIPPA را شرح دهد -تهدیدهای حوزه امنیت اطلاعات سلامت را بیان کند	خانم دکتر میرزائیان	- مروری از آنچه که ارائه شده است، انجام می گیرد و پرسش و پاسخ و بحث گروهی با دانشجویان انجام می شود

*** نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...) بارم: شرکت فعال در کلاس 10 درصد نمره، امتحان میان ترم 30 درصد

ب) پایان دوره بارم: آزمون پایان ترم 60 درصد

*** سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**