

بسمه تعالی

## طرح درس "فناوری اطلاعات در بهداشت و درمان"

تعداد واحد درسی: 2 واحد(نظری) پیش نیازها: ندارد

مشخصات مدرسین:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	تلفن همراه	ایمیل
لیلا	کلانکش	دانشیار انفورماتیک پزشکی	فن آوری اطلاعات سلامت	009144051068	<a href="mailto:Lrk4uni@gmail.com">Lrk4uni@gmail.com</a>

### هدف کلی

شرح فناوری اطلاعات ، مبانی ، کاربردها و عملکردهای مربوط به آن در بهداشت و درمان و حوزه سلامت

### اهداف اختصاصی :

از فراگیران انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:

- 1- تعاریف مختلف مربوط به انفورماتیک سلامت و زیرشاخه های مختلف آن را بیان کند.
- 2- سیستم اطلاعات مدیریت سلامت را تعریف نماید و عملکرد آن را بیان نماید .
- 3- چرخه های مختلف اطلاعاتی در سیستم اطلاعات مدیریت و مزایای ساختمندسازی چرخه های اطلاعاتی را توضیح دهد .
- 4- سیستمهای اطلاعاتی رسمی و غیر رسمی را تعریف و برایش مثال ارائه دهد.
- 5- منشا صدمات ناشی از فناوری اطلاعات در حوزه سلامت و منابع اصلی خطر برای ایمنی سیستمهای اطلاعاتی را بیان نماید.
- 6- استراتژیهای ارتقای ایمنی سیستمهای اطلاعاتی را بیان نماید.
- 7- فنا وری های مختلف اطلاعاتی و ارتباطی مورد استفاده برای پایش سلامت در سناریوهای مختلف را بیان نماید.
- 8- فناوری های مربوط به پوشیدنی ها را تشریح نماید.
- 9- سیستمهای پشتیبان تصمیم بالینی و مولفه ها آن را بیان نموده دلایل شکست این سیستمها را بحث نماید.
- 10- با اصول و جنبه های اجرای خدمات سلامت از راه دور آشنا شود.
- 11- با روشهای مختلف ارزیابی سلامت دیجیتال در انفورماتیک پزشکی آشنا شود.
- 12- با مبانی طراحی مداخلات سلامت همراه و اپلیکیشن های پزشکی آشنا شود.

## نوع محتوا (نظری)

ردیف	عنوان	تهیه کننده	نوع (صوتی یا چندرسانه ای)	اسلاید یا فایل متنی
1	آشنایی با تعاریف مختلف مربوط به انفورماتیک سلامت و زیرشاخه های مختلف آن	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
2	آشنایی با چرخه های مختلف اطلاعاتی در سیستم اطلاعات مدیریت	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
3	آشنایی با سیستمهای اطلاعاتی رسمی و غیر رسمی	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
4	آشنایی با صدمات ناشی از فناوری اطلاعات در حوزه سلامت و منابع اصلی خطر	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
5	آشنایی با استراتژیهای ارتقای ایمنی سیستمهای اطلاعاتی را بیان نماید	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
6	آشنایی با فناوری های مختلف اطلاعاتی و ارتباطی مورد استفاده برای پایش سلامت ۱	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
7	آشنایی با فناوری های مختلف اطلاعاتی و ارتباطی مورد استفاده برای پایش سلامت ۲	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
8	امتحان میان ترم	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
9	آشنایی با فناوری های مربوط به پوشیدنی ها ۱	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
10	فناوری های مربوط به پوشیدنی ها ۲	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
11	آشنایی با سیستمهای پشتیبان تصمیم بالینی و مولفه ها آن	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
12	آشنایی با دلایل شکست سیستمهای پشتیبان تصمیم بالینی	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
13	آشنایی با اصول و جنبه های اجرای خدمات سلامت از راه دور	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی

ردیف	عنوان	تهیه کننده	نوع (صوتی یا چندرسانه ای)	اسلاید یا فایل متنی
14	آشنایی با روشهای مختلف ارزیابی سلامت دیجیتال در انفورماتیک پزشکی	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
15	آشنایی با روشهای مختلف ارزیابی سلامت دیجیتال در انفورماتیک پزشکی	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
16	آشنایی با مبانی طراحی مداخلات سلامت همراه و اپلیکیشنهای پزشکی	دکتر لیلا کلانکش	آنلاین	فایل متنی
17	امتحان پایان ترم		آنلاین	فایل متنی

روش ارایه درس،

ترکیبی (مجازی (آنلاین و آفلاین)

سخنرانی- پرسش و پاسخ-کار عملی

### وظایف و تکالیف دانشجوی

- 1- حضور منظم و به موقع در کلاس های آنلاین
  - 2- شرکت فعال در بحث های کلاس آنلاین
  - 3- مطالعه مرتب مباحث بارگذاری شده
  - 4- انجام تکالیف ارائه شده برای هر جلسه در زمان تعیین شده
  - 5- انجام پروژه پایانی ارائه شده در زمان تعیین شده
- دانشجو باید حداقل به هدست دارای میکروفن مناسب جهت تعامل در کلاس دسترسی داشته باشد.

نحوه ارزشیابی :

- 1- آزمون میان ترم 10%
- 2- آزمون پایان ترم 20%
- 3- انجام تکالیف طول ترم 20%
- 4- انجام نظم و ترتیب و مشارکت 10%
- 5- انجام پروژه پایانی 40%

منابع اصلی توصیه شده توسط مدرس:

- 1- Developing Medical Apps and m-Health Interventions by Alan Davis. 2020. Springer
- 2- Guide to Health Informatics by Enrico Coeira. 2016.CRC Press.
- 3- Telemedicine Technologies by Bernard Fong.2020. Wiley