**به نام خـداوند جـان آفـرين**



دانشگاه علوم پزشکي لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه­ریزی آموزشی

**طرح درس ترمی برای دروس مجازی**

(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: 17 جلسه‌ی دو ساعته برای یک درس دو واحدی)

**دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: HIT مقطع و رشته­ی تحصیلی: کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت**

**نام درس**: : شاخصها و تحلیل داده‎های سلامت **تعداد واحد: 2 نوع واحد**: نظری **پیش نیاز**: آمار حیاتی استنباطی

**زمان برگزاري كلاس**: **روز:** شنبه **ساعت**: 10 تا 12 **مکان برگزاری**: آزمایشگاه HIT

**تعداد دانشجویان**:  **مسئول درس**: علی گراوند **مدرسین (به ترتیب حروف الفبا)**: علی گراوند

**شرح دوره:**

**آشنایی با تعاریف و مفاهیم شاخص‎های سلامت، فرمول ها و نحوه محاسبه شاخصهای درمانی، فرمول ها و نحوه محاسبه شاخصهای بهداشتی، تحلیل شاخصها، نمایش شاخص‎ها**

**هدف کلی: (لطفا شرح دهید)**

**آشنایی فراگیران با شاخصهای سلامت و تحلیل آنها**

**اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)**

(منظور، شکستن هدف كلی به اجزای تخصصی است كه نسبت به اهداف کلی، روشن‌تر و شفاف‌تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری هستند).

تعاریف و مفاهیم آمار و شاخصهای سلامت: تعریف انواع آمار بیمارستانی، تعریف واژههای تخت بستری، بیمار بستری، بیمار سرپایی، پذیرش، ترخیص، تخت ثابت، تخت فعال، تخت موقت، تخت روز فعال، مدت اقامت بیمار، انتقال داخل بیمارستانی، نوزاد بستری، سبدهای نوزادان بستری، روز خدمت بیمار بستری، تخت روز اشغالی، دوره نوزادی، مرگ و میر مادری، زنده به دنیا آمدن، وزن هنگام تولد، سن حاملگی، زایمان زودرس، زایمان سر موعد، زایمان دیررس، دوره حول تولد و سایر تعاریف مهم و ضروری

- مفهوم انواع داده ها شامل داده های کیفی و انواع آن، داده های کمی و انواع آن، Percentage ،Ratio ،Rate ،Proportion

- نحوه جمع آوری آمار واحدهای مختلف شامل بخشهای بستری، بخشهای سرپایی، داروخانه، اتاق عمل، زایمان، رادیولوژی، آزمایشگاه، فیزیوتراپی و سایر بخشها

- شاخصهای درمانی و نحوه محاسبه آنها شامل شاخصهای بیمارستانی از قبیل شاخصهای سرشماری (بستری، سرپایی)، شاخصهای تخت بیمارستانی (درصد اشغال تخت، میانگین مدت اقامت بیمار، نسبت پذیرش، میانگین مدت بستری و ...)، شاخصهای کیفیت مراقبت (میزان مرگ و میر خالص و ناخالص، میزان عفونت بعد از عمل، میزان مرگ و میر مادران، میزان مرگ و میر کودکان، میزان مرگ و میر جنینی، میزان مرگ و میر حاصل از بیهوشی، میزان مرگ و میر بعد از عمل، اتوپسی و...)، شاخصهای اعمال جراحی ( درصد سزارینها، درصد اعمال جراحی)، شاخصهای تشخیصی (میزان انطباق تشخیص اولیه و نهایی و ....) و شاخصهای پشتیبانی و خدماتی ( نسبت پرستار به تخت، نسبت پزشک به تخت، درصد آزمایشات و ...) و تحلیل شاخصهای مذکور

- شاخصهای بهداشتی و نحوه محاسبه آنها شامل شاخصهای مرگ و میر (میزان مرگ و میر خام، مرگ و میر نوزادان، مرگ و میر حول تولد، مرگ و میر کودکان، مرده زائی، مرگ و میر زنان باردار، مرگ و میر از بیماری خاص، میزان نسبی مرگ و میر، تولد و باروری، میزان های سقط)، شاخص های ابتلا (میزان شیوع و بروز، میزان کشندگی بیماری، میزان مرگ و میر بیماری) و تحلیل شاخص های مذکور

- نحوه نمایش شاخصها شامل: جداول، نمودار میله‎ای، نمودار خطی (چندگوش)، نمودار دایره‎ای، نمودار هیستوگرام

- زیج حیاتی

**شیوه­های تدریس:**

سخنرانی  سخنرانی برنامه ریزی شده  پرسش و پاسخ

بحث گروهی  یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)  یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

سایر موارد:

**وظایف و تکالیف دانشجو** (در جلسات آفلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

انجام تکالیف تعریف شده

شرکت در آزمون های کلاسی در طول ترم

**قوانین و مقررات کلاس** (در جلسات آفلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

* حضور منظم در جلسات آنلاین
* رعایت شئونات دینی و اخلاقی
* شرکت در آزمون ها و کوویزها
* دانلود فایل های بارگذاری شده و اعلام دریافت فایل ها

**وسایل آموزشی:**

وایت برد  ویدئو پروژکتور  کامپیوتر  سامانه مدیریت یادگیری  وب سرویس کلاس آنلاین

سامانه آزمون مجازی فرادید  سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

**نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت‌های مختلف دانشجو:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **فعالیت** | **نمره از بیست** |
| **1** | **انجام تکالیف** | **1** |
| **2** | **آزمون‌های کلاسی** | **1** |
| **3** | **حضور در کلاس‌** | **1** |
| **4** | **امتحان میان ترم** | **2** |
| **5** | **امتحان پایان ترم** | **15** |

**نوع آزمون**

تشریحی  پاسخ کوتاه  چندگزینه­ای  جور کردنی  صحیح- غلط

سایر موارد (لطفا نام ببرید) -----------

**منابع پيشنهادي براي مطالعه: (لطفا نام ببرید):**

- Abdelhak M, Grostick S, Hanken MA, Jacobs E. Health information: Management of A strategic resources. Philadelphia: W.B. Saunders Company; Last Edition.

- Skurka, Margaret A., ed. Health information management: principles and organization for health information services. Vol. 19. John Wiley & Sons, Last edition.

- برنامه آموزشی رشته فناوری اطلاعات سلامت در مقطع کارشناسی پیوسته مصوب هفتاد و سومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی-23/4/1389

- صدقیانی، ابراهیم. سازمان و مدیریت بیمارستان، فصل 2 جلد 2 .انتشارات جهان رایانه، آخرین ویرایش

- کاظم محمد. روش های آمار و شاخصهای بهداشتی. نشر سلمان، آخرین ویرایش

- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات، شاخصهای ملی سلامت ، آخرین ویرایش.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول زمان‌بندی ارائه برنامه درس** | | | | |
| ردیف | تاریخ | عنوان جلسه | ساعت برگزاری | مدرس |
|
| 1 | 28/11/1402 | تعاریف و مفاهیم آمار و شاخصهای سلامت:  تعریف انواع آمار بیمارستانی، تعریف واژه‎های تخت بستری، بیمار بستری، بیمار سرپایی، پذیرش، ترخیص، تخت ثابت، تخت فعال، تخت موقت، تخت روز فعال | 10-12 | علی گراوند |
| 2 | 5/12/1402 | تعاریف و مفاهیم آمار و شاخصهای سلامت:  مدت اقامت بیمار، انتقال داخل بیمارستانی، نوزاد بستری، سبدهای نوزادان بستری | 10-12 | علی گراوند |
| 3 | 12/12/1402 | تعاریف و مفاهیم آمار و شاخصهای سلامت:  روز خدمت بیمار بستری، تخت روز اشغالی، دوره نوزادی، مرگ و میر مادری، زنده به دنیا آمدن، وزن هنگام تولد، سن حاملگی، | 10-12 | علی گراوند |
| 4 | 19/12/1402 | تعاریف و مفاهیم آمار و شاخصهای سلامت:  زایمان زودرس، زایمان سر موعد، زایمان دیررس، دوره حول تولد و سایر تعاریف مهم و ضروری | 10-12 | علی گراوند |
| 5 | 18/1/1403 | مفهوم انواع داده ها شامل داده های کیفی و انواع آن، داده های کمی و انواع آن، Percentage ،Ratio ،Rate ،Proportion | 10-12 | علی گراوند |
| 6 | 25/1/1403 | نحوه جمع‎آوری آمار واحدهای مختلف: شامل بخشهای بستری، بخشهای سرپایی، داروخانه، اتاق عمل، زایمان، رادیولوژی، آزمایشگاه، فیزیوتراپی و سایر بخشها | 10-12 | علی گراوند |
| 7 | 1/2/1403 | شاخصهای درمانی و نحوه محاسبه آنها:  شامل شاخصهای بیمارستانی از قبیل شاخصهای سرشماری (بستری، سرپایی)، شاخصهای تخت بیمارستانی (درصد اشغال تخت، میانگین مدت اقامت بیمار، نسبت پذیرش، میانگین مدت بستری و ...) | 10-12 | علی گراوند |
| 8 | 8/2/1403 | شاخصهای درمانی و نحوه محاسبه آنها  شاخصهای کیفیت مراقبت (میزان مرگ و میر خالص و ناخالص، میزان عفونت بعد از عمل، میزان مرگ و میر مادران، میزان مرگ و میر کودکان، میزان مرگ و میر جنینی، میزان مرگ و میر حاصل از بیهوشی، میزان مرگ و میر بعد از عمل، اتوپسی و...)، شاخصهای اعمال جراحی ( درصد سزارینها، درصد اعمال جراحی)، | 10-12 | علی گراوند |
| 9 | 22/2/1403 | شاخصهای درمانی و نحوه محاسبه آنها:  شاخصهای تشخیصی (میزان انطباق تشخیص اولیه و نهایی و ....) | 10-12 | علی گراوند |
| 10 | 29/2/1403 | شاخصهای درمانی و نحوه محاسبه آنها:  شاخصهای پشتیبانی و خدماتی ( نسبت پرستار به تخت، نسبت پزشک به تخت، درصد آزمایشات و ...) و تحلیل شاخصهای مذکور | 10-12 | علی گراوند |
| 11 | 5/3/1403 | شاخصهای بهداشتی و نحوه محاسبه آنها:  شاخصهای مرگ و میر (میزان مرگ و میر خام، مرگ و میر نوزادان، مرگ و میر حول تولد، مرگ و میر کودکان، مرده زائی، مرگ و میر زنان باردار، مرگ و میر از بیماری خاص، میزان نسبی مرگ و میر، تولد و باروری، میزان های سقط) | 10-12 | علی گراوند |
| 12 | 12/3/1403 | شاخصهای بهداشتی و نحوه محاسبه آنها:  شاخص های ابتلا (میزان شیوع و بروز، میزان کشندگی بیماری، میزان مرگ و میر بیماری) | 10-12 | علی گراوند |
| 13 | 19/3/1403 | شاخص‎های بهداشتی و نحوه محاسبه آنها :  تحلیل شاخص های بهداشتی | 10-12 | علی گراوند |
| 14 | 26/3/1403 | نحوه نمایش شاخصها:  جداول، نمودار میله‎ای، نمودار خطی (چندگوش)، نمودار دایره‎ای، نمودار هیستوگرام | 10-12 | علی گراوند |
| 15 | جبرانی | نحوه نمایش شاخصها (ادامه جلسه قبل) | 10-12 | علی گراوند |
| 16 | جبرانی | زیج حیاتی | 10-12 | علی گراوند |