فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: شاخص ها و تحلیل داده های سلامت **تعداد واحد:** دو واحد نظری،	**رشته تحصیلی:** فناوری اطلاعات سلامت	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** Skill lab	**مدرس:** دکتر رضا عباسی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۳
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** فناوری اطلاعات سلامت	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** دوشنبه‌ها ساعت ۱۶-۱۴	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۹۱۵۸۹۰۲۱۳۸ (روزهای شنبه الی چهارشنبه)	**آدرس دفتر:** دانشکده پیراپزشکی، اتاق ۴۵	**آدرس ایمیل:** Rezaabbasi2001@gmail.com Abbasir2@thums.ac.ir

هدف کلی درس: دانشجو با تعاریف و مفاهیم شاخص های سلامت، فرمول ها و نحوه محاسبه شاخص های بهداشتی و درمانی، تحلیل و نمایش آنها آشنا شود.

اهداف اختصاصی درس:

- معرفی تعاریف و مفاهیم آمار و شاخصهای سلامت: تعریف انواع آمار بیمارستانی، تعریف واژه های 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 داده‌ها شامل دادههای کیفی و انواع آن، داده‌های کمی و انواع آن، Percentage، Ratio، Rate و Proportion
- نحوه جمع‌آوری 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 زانی، مرگ و میر زنان باردار، مرگ و میر از بیماری خاص، میزان نسبی مرگ و میر، تولد و باروری، میزان‌های سقط، شاخص‌های ابتلاء (میزان شیوع و بروز، میزان کشندگی بیماری، میزان مرگ و میر بیماری) و تحلیل شاخص‌های مذکور
- نحوه نمایش شاخص‌ها شامل: جداول، نمودارهای میله‌ای خطی (چندگوش) دایره‌ای و هیستوگرام
- زیج حیاتی

منابع اصلی درس:

1) Abdelhak M, Grostick S, Hanken MA. Jacobs E. Health information: Management of A strategic resources. Philadelphia: W.B. Saunders Company: Last Edition.
2) Skurka, Margaret A., ed. Health information management: principles and organization for health information services. Vol. 19. John Wiley & Sons. Last edition.

۳) صدقیانی، ابراهیم سازمان و مدیریت بیمارستان فصل ۲ جلد . انتشارات جهان رایانه آخرین ویرایش

۴) کاظم محمد روشهای آمار و شاخصهای بهداشتی نشر سلمان آخرین ویرایش

۵) وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات شاخصهای ملی سلامت آخرین ویرایش

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ حل مسئله
- ✓ پرسش و پاسخ
- ✓ بحث گروهی
- ✓ تمرین و کار عملی

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ حضور به موقع و منظم و همچنین مشارکت فعال در کلاس درس
- ✓ مرور و تمرین مطالب آموزش داده شده در هر جلسه
- ✓ شرکت در آزمون‌های تکوینی
- ✓ انجام تمرینات و تکالیف واگذار شده از سوی مدرس

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: فعالیت کلاسی	**بارم: ۲ نمره**
آزمون میان ترم	**بارم: ۶ نمره**
ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم	**بارم: ۱۲ نمره**

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

در این خصوص بر اساس قوانین آموزشی دانشگاه، تصمیم‌گیری خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: اول ۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۶/۲۶	۱۴-۱۶	شاخص‌ها و توصیف داده‌های سلامت (انواع کاربران آمارهای سلامت، ارزش و کاربرد آمار بیمارستانی، تعریف بیمارستان وطبقه بندی آن‌ها)	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی
۲	۱۴۰۳/۰۷/۰۲	۱۴-۱۶	آمارهای مربوط به بیمارستان و بیمار (منابع بیمارستانی و انواع آن، داده‌های مربوط به کیفیت مراقبت، داده‌های اداری و مالی، انواع آمارهای مربوط به بیماران و...)		حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته، دقت در انجام تمرینات
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۹	۱۴-۱۶	آمار واحدهای مختلف بیمارستان (واحدهای مختلف ارائه دهنده آمار بیمارستان در بخش های بستری، سرپایی، اورژانس، داروخانه و...)		
۴	۱۴۰۳/۰۷/۱۶	۱۴-۱۶	آشنایی با واژه‌های آماری (تخت بستری بیمارستانی، تخت ثابت/مصوب، فعال، نوزادان، اورژانس، موقت، تخت روز فعال، بیمار بستری، نوزاد بستری، سرپایی، بیمار اورژانس، پذیرش، ترخیص، انتقال درون و برون بیمارستانی و...)		
۵	۱۴۰۳/۰۷/۲۳	۱۴-۱۶	آشنایی با واژه‌های آماری (سرشماری بیمار بستری، سرشماری روزانه بیمار بستری، روزخدمت بیمار بستری، طول مدت اقامت، روزهای ترخیص و...)		
۶	۱۴۰۳/۰۷/۳۰	۱۴-۱۶	آشنایی با واژه‌های آماری (زایمان، دوران نفاسی، خانمه حاملگی، دوره های نوزادی، مرگ جنینی، مرده زائی، مرگ مادری، تولد زنده و....)		
۷	۱۴۰۳/۰۸/۰۷	۱۴-۱۶	آشنایی با شاخص‌های آمار بیمارستانی (میزان، سهم، نسبت، درصد و میانگین، نسبت تخت اشغال شده با کارکنان بیمارستانی، نسبت مراجعین سرپایی/بستری و...)		

۸	۱۴۰۳/۰۸/۱۴	۱۴-۱۶	آشنایی با شاخص‌های آمار بیمارستانی (میانگین سرشماری روزانه بیماران بستری، میزان اشغال تخت، چرخه اشغال تخت، میانگین طول مدت اقامت، میزان خالص/ناخالص مرگ و میر، میزان مرگ و میر بعد از عمل/ناشی از بیهوشی و...)		
۹	۱۴۰۳/۰۸/۲۱	۱۴-۱۶	آشنایی با شاخص‌های آمار بیمارستانی (میزان ناخالص و خالص اتوپسی، اتوپسی نوزادان/جنین/اطفال، مرگ و میر مادران/ نوزادان/ اطفال و...)		
۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۸	۱۴-۱۶	آشنایی با شاخص‌های آمار بیمارستانی (میزان عفونت های اکتسابی/ بیمارستانی/بعد از عمل، میزان مشاوره ها و...)		
۱۱	۱۴۰۳/۰۹/۰۵	۱۴-۱۶	آشنایی با شاخص‌های آمار بیمارستانی (میزان زایمان سزارین/طبیعی، درصد اعمال جراحی، آزمایشات، عوارض ناشی از بستری و....)		
۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۱۲	۱۴-۱۶	انجام تمرینات عملی محاسبه شاخص های بیمارستانی		
۱۳	۱۴۰۳/۰۹/۱۹	۱۴-۱۶	آشنایی با روش‌های گردآوری اطلاعات (روش های سرشماری نفوس)، واژه های آماری مربوط به جمعیت،، روش های برآورد جمعیت و...		
۱۴	۱۴۰۳/۰۹/۲۶	۱۴-۱۶	آشنایی با شاخص‌های بهداشتی (میزان تولد خام، شاخص‌های عمومی و اختصاصی مربوط به باروری، شاخص‌های مربوط به وزن هنگام تولد و...)		
۱۵	۱۴۰۳/۱۰/۰۳	۱۴-۱۶	آشنایی با شاخص‌های بهداشتی (شاخص میزان مرگ و میر خام، شاخص‌های عمومی و اختصاصی مربوط به مرگ و میر، نسبت میرایی و...)		
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۱۰	۱۴-۱۶	آشنایی با شاخص‌های بهداشتی (شاخص های مربوط به مرگ و میر مادران/جنین/اطفال، شاخص های مربوط به مرده‌زایی، سقط و...)		
۱۷			**امتحان پایان ترم**		

تاریخ امتحان میان ترم: نیمه اول آذر ماه ۱۴۰۳

تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلام شده از سوی اداره آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می‌توانند از طریق مراجعه حضوری، تبادل پیام در تالارگفتگو سامانه نوید، سوالات و مشکلات خود را مطرح نمایند.