



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: شاخصها و تحلیل داده های بهداشتی	تعداد واحد: ۲ واحد
تعداد جلسات: ۱۶ جلسه (۳۲ ساعت)	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه زمان:
پیش نیاز: ریاضیات، امار حیاتی توصیفی، امار حیاتی استنباطی	فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته فناوری اطلاعات سلامت
مشخصات استاد درس: دکتر ساجد عربیان دکتری مدیریت اطلاعات سلامت ساعات حضور: شنبه تا پنج شنبه آدرس پست الکترونیکی: arabians@varastegan.ac.ir	
هدف کلی: ۱- آزمون فرضیه، تعریف فرضیه، ازموهای مربوط به میانگین و نسبت ۲- تعریف میزانهها و نسبتها، روشهای گردآوری اطلاعات جهت محاسبه میزانهها، و طبقه بندی نمایش اطلاعات بصورت جدول ۳- شاخص های بهداشتی ۴- شاخصهای خط مشی بهداشتی (برآورد جمعیت، و.....) ۵- شاخصهای ارائه مراقبت بهداشتی ۶- شاخصهای وضعیت بهداشتی (میزان مرگ و میر، میزان تولد و.....) ۷- شاخصهای سرشماری ۸- شاخصهای تخت بیمارستانی ۹- شاخصهای کیفیت مراقبت (میزان مرگ و میر، میزان عفونت و.....) ۱۰- شاخصهای تشخیصی (میزان انطباق تشخیص اولیه و نهایی و.....) ۱۱- شاخصهای پشتیبانی و خدماتی (نسبت تخت به پرستار، نسبت پزشک به تخت و.....) ۱۲- شاخصهای مالی (هزینه تخت روز، نسبت درآمد به هزینه و..) ۱۳- شاخصهای سنجش سرعت عملیات (متوسط زمان انتظار بیمار، متوسط زمان انجام فعالیت و...) ۱۴- نرم افزار اکسل (سازماندهی صفحه کاربر، مدیریت کار پوشه، چاپ کلی و جزئی کاربرگ و.....) ۱۵- تغییر شکل ظاهری کاربرگ، نمودارها و تغییرات آنها	
شرح درس:	

پرونده بیمار به عنوان یکی از ارکان مهم در جریان مراقبت بیمار محسوب می‌گردد. به توجه به نقش های مهمی که پرونده در نظام بهداشت و درمان دارد و به موازات پیشرفت فناوری

فعالیت استاد:

سخنرانی و تدریس به شکل آنلاین و آفلاین، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر، جهت یادگیری بیشتر دانشجویان و بارگذاری تکلیف و کوییز

قوانین کلاس : (پیشنهادی به اساتید محترم)

- ۱) حضور و غیاب در کلاس های آنلاین اجباری بوده و در هر جلسه حضور و غیاب صورت می گیرد.
- ۲) تمامی کلاس های آفلاین رأس ساعت مقرر بارگذاری خواهد شد و کلاس های آنلاین طبق برنامه برگزار می گردد.
- ۴) غیبت غیر موجه و غیبت موجه در روزهای برگزاری آزمون به ترتیب موجب اختصاص نمره صفر و عدم محاسبه نمره در فرآیند ارزشیابی دانشجو می گردد.
- ۵) سرفصل مطالب و مراجع مورد استفاده و همینطور سیاستها و قوانین درس در جلسه اول درسی اعلام می گردد.

وظایف و فعالیت های دانشجویان:

شرکت فعال در کلاس های آنلاین و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف و تهیه محتوا در صورت تمایل

شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): (پیشنهادی به اساتید محترم)

امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم، ارائه محتوا از مباحث مختلف درس، انجام تکالیف
امتحان میانترم ۷ نمره (بسته به میانگین نمرات می تواند حذفی باشد اگر میانگین نمرات کلاس از ۱۵ بالاتر باشد حذفی خواهد بود)

امتحان پایانتترم ۸ نمره تئوری + ۲ نمره عملی اکسل

پرسش و پاسخ ها در جلسات آنلاین و حضور در کلاس و محتواها ۱/۵ نمره

هر تکلیف ۰/۲۵ نمره تا ۰/۵ نمره (۱/۵)

امکانات آموزشی : نرم افزارهای تولید محتوا، سامانه آموزش مجازی، Adobe connect

روش آموزش: ارائه محتوا توسط استاد با استفاده از سامانه آموزش مجازی و برگزاری کلاس های آنلاین با استفاده از نرم افزار Adobe connect همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان در جلسات آنلاین

منابع:

1-health information: management of strategic resource(abdelhak.marvat) last edition

۲- سازمان و مدیریت بیمارستان- دکتر صدقیانی فصل دوم. جلد دوم

۳- مدیریت اطلاعات بهداشتی(اسکورکا)

۴- آمار و شاخصهای بهداشتی(دکتر کاظم محمد)

۵- خودآموز استفاده از نرم افزار اکسل

جلسه	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:			
۱		تعریف شاخصها، نظام بهداشتی مطلوب، کاربرد امار بیمارستانی - زیرشاخه های امار بیمارستانی	• تعریف و مفهوم، شاخصها و امار بیمارستانی و شرایط یک نظام مطلوب بهداشتی را بشناسد. • اهمیت و نقش آمار در سیستم بهداشتی • . امار مربوط به بیمارستان و امار مربوط به بیمار را بشناسد.
۲		کاربرد امار بیمارستانی و آمار مربوط به بیمار	• توزیع تختها • آمارخدمات بخشها • آمارکارکنان بیمارستان و آمار تسهیلات آموزشی بیمارستان
۳		شاخص های بیمارستانی	• بیمار بستری، سرپایی، و..... • شاخص های بیمارستانی را بشناسد • عوامل موثر بر بهره برداری تختها را بشناسد.
۴		شاخصهای سرشماری بیماران	• سرشماری بیماران بستری • سرشماری روزانه بیماران بستری • روز خدمت کل • میانگین سرشماری روزانه بیماران را بشناسد
۵		شاخص های تخت بیمارستانی	• تخت فعال، تخت مصوب، تخت ثابت و تخت موقت را بشناسد • تخت روز فعال را حساب کند • تخت روز اشغال، درصد اشغال تخت را محاسبه کند
۶		ادامه شاخصها	• درصد ناخالص فوت شدگان ، درصد خالص فوت شدگان • عفونت بیمارستانی و چرخه اشغال تخت را بشناسد
۷		"	• مدت خالی ماندن تخت • مدت اقامت بیمار بستری • متوسط طول مدت اقامت بیماران را محاسبه نماید
۸		شاخصهای بهداشتی و معیارهای ارزیابی شاخص ها	• با شاخصهای بهداشتی آشنا گردد. • عبارات موجود در عناوین شاخصها را بشناسد. • با معیارها آشنا گردد.
۹		آزمون میان ترم -	•
۱۰		شاخصهای تشخیصی، پشتیبانی و خدمات	• با شاخصها آشنا گردد. • محاسبه شاخصها را انجام دهد.
۱۱		آزمون فرضیه، انواع فرضیه، آزمونهای مربوط به میانگین	• دانشجو با تعریف فرضیه، انواع فرضیه و... آشنا گردد. • با آزمونهای مربوط به میانگین و نسبت آشنا گردد.
۱۲		تعریف میزانها و نسبتهای، روشهای گردآوری اطلاعات جهت محاسبه میزانها و نمایش اطلاعات	• با میزانها و نسبتهای و روشهای گردآوری اطلاعات آشنا گردد.
۱۳		شاخصهای مالی و شاخصهای سرعت عملیات	• بتواند هزینه تخت روز، نسبت دارمده به هزینه ، متوسط زمان انتظار بیمار و.. را محاسبه کند.
۱۴		زیج درمان	• توضیح مفهوم زیج درمان و ترسیم آن

• وارد کردن داده، جمع داده ها، ذخیره سازی و کار با کاربرگها را انجام دهد. • تغییر ساختار کاربرگ، حذف و پاک کردن سلولها و.....را انجام دهد	نرم افزار اکسل		۱۵
• کار با نرم افزرا اکسل و محاسبه امار	نرم افزار اکسل		۱۶
	امتحان پایان ترم		