

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه‌ای	طرح درس: آمارحیاتی
گروه آموزشی: بهداشت حرفه‌ای	نیمسال: دوم 97-98

1- مشخصات مدرس

مرتبه دانشگاهی:	گروه آموزشی: آمارحیاتی و اپیدمیولوژی	نام و نام خانوادگی: عبدالرسول صفائیان
شماره اتاق محل فعالیت:	دانشکده محل فعالیت: علوم پزشکی تبریز	
شماره تلفن دانشکده:	رشته تحصیلی: آمارزیستی	آخرین مرک تحصیلی:

2- مشخصات فرآگیران

تعداد فرآگیر: 13 نفر	قطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: بهداشت حرفه‌ای
----------------------	----------------------	-----------------------------

3- مشخصات درس

محل تشکیل کلاس درس:	تعداد واحد: 3	نام درس: آمارزیستی
		نوع درس: <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input checked="" type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی
تعداد جلسات تشکیل کلاس: 17		درس پیش نیاز: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی: 0		

4- اهداف

هدف کلی درس:

آشنایی با آمار و روش‌های نمونه‌گیری و آزمون‌های آماری در سیستم‌های بهداشتی

اهداف اختصاصی درس: دانشجودر پایان این دوره باید بتواند

1- تفاوت ویژگی‌های جامعه با نمونه را تشخیص دهد

2- سرشماری و مزایا و معایب آن را بیان کند

3- اطلاعات پزشکی و بهداشتی را جمع‌آوری، طبقه‌بندی کند

4- اطلاعات پزشکی و بهداشتی را پس از جمع‌آوری، طبقه‌بندی کند با نمودار مناسب نمایش دهد

5- شاخصهای مهم مرکزی و پراکنده‌گی را شرح دهد و برای اطلاعات پزشکی محاسبه کند

6- شاخصهای مهم بهداشتی درمانی را درک کرده و آنها را محاسبه کند

7- مفهوم هریک از شاخص‌ها را درک کند

8- مفهوم احتمال را درک کند

9- اهمیت توزیع دوچمله‌ای، پواسن و نرمال در اطلاعات پزشکی را درک کند

10- مفهوم چارک‌ها و صدک‌ها را درک کند

11- مفاهیم رگرسیون و همبستگی را درک کند

12- آزمونهای آماری را انجام دهد

13- تفاوت‌های میان نمونه‌گیری احتمالی و نمونه‌گیری نااحتمالی را بیان کند

14- انواع نمونه‌گیری‌های نااحتمالی را نام برد و محل انجام تفاوت هر یک از دیگری را تشخیص دهد

15- انواع نمونه‌گیری‌های احتمالی را نام برد و محل انجام تفاوت هر یک از دیگری را تشخیص دهد

16- روش‌های استاندارد کردن شاخص‌های بهداشتی را بکار گیرد

5- شیوه آموزش:

سخنرانی-بارش افکار-پرسش و پاسخ - دادن تکالیف-استفاده از: وايتبرد، پاورپوینت، ویدئوپروژکتور، رایانه، نرم افزارهای نمونهگیری و اکسل

6- وظایف فرآگیران:

حضور فیزیکی در کلاس و عدم غیبت-حضور علمی در کلاس-وارد شدن فعلی در پرسش و پاسخ-انجام تکالیف کلاسی-
انجام تکلیف میان‌ترم-انجام تکلیف پایان‌ترم

7- نحوه ارزشیابی و ارزشیابی فرآگیران:

جمع نمره نهایی حاصل از تخصیص نمره به: پاسخ صحیح به پرسش‌های کلاسی، تکالیف کلاسی، امتحان میان‌ترم، تکلیف نیم‌ترم، نمره تکلیف پایان‌ترم، امتحان پایان و حضور در کلاس

8- منابع درس:

- اصول و روش‌های آمارزیستی - دکتر. این.و.دانیل، ترجمه دکتر سید محمد تقی آیت‌اللهی - تهران: انتشارات امیر کبیر
- روش‌های آماری و شاخصهای بهداشتی - دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک افضلی - تهران: انتشارات سلمان

برنامه جلسات درسی

منابع درسی	اهداف آموزشی جلسه	سرفصل مطالب درسی	جلسه
منبع 2	آشنایی با تاریخچه و کلیات	تاریخچه و مرور بر کلیات و تعاریف	1
منبع 1	شناسایی نوع و مقیاس متغیرها و افراق میان آنها	انواع متغیرها و مقیاس آنها	2
منبع 1	تشخیص نقش انواع متغیرها	انواع نقش متغیرها	3
منبع 1	تشخیص جامعه و نمونه و سرشماری و نمونه‌گیری	روشهای جمع آوری اطلاعات	4
منبع 2	توانایی برآورد حجم نمونه	و برآورد حجم نمونه	5
منبع 1	توانایی جدول‌بنی داده‌ها	طبقه‌بندی و نمایش داده بصورت جدول	6
منبع 2	تشخیص و بکارگیری انواع نمودارهای آماری	انواع نمودارهای آماری	7
-	ارزشیابی نیم دوره دانشجو	امتحان نیم ترم	8

منبع 1	آشنایی و محاسبه توزیع تجمعی و معکوس و بقاء و مفاهیم و توانایی محاسبه چندکها	مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و مفهوم چارکها و صدکها و چندکها	9
منبع 1	آشنایی با انواع و مفاهیم شاخصهای مرکزی و پراکنده‌گی و توانایی محاسبه آنها	مفهوم شاخصهای مرکزی و پراکنده‌گی و محاسبه آنها	10
منبع 1	آشنایی با مفهوم و فضای احتمال و بکارگیری آن	مفهوم احتمال و احتمال حاصل ضرب و جمع	11
منبع 1	شناخت و بکارگیری توزیع‌های مهم آماری و قضیه حدمرکزی	توزیع آماری دوجمله‌ای، پواسن، نرمال و قضیه حدمرکزی	12
منبع 2	آشنایی و بکارگیری شاخصهای مهم بهداشتی و روش‌های استاندارد سازی و توانایی انجام آن	شاخصهای مهم بهداشتی و روش‌هایی استاندارد سازی	13
منبع 2	شناخت و توانایی انجام آزمون‌های فرض میانگین	انواع آزمون فرض میانگین	14
منبع 2	شناخت و توانایی انجام آزمون‌های فرض نسبت	انواع آزمون فرض نسبت	15
منبع 1	شناخت و توانایی انجام آزمون‌های رگرسیون	آزمون فرض رگرسیون و همبستگی	16
-	ارزشیابی آموخته‌های دوره	امتحان پایان ترم	17