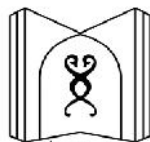


به نام خدا



خدمات بهداشتی درمانی تبریز

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده تغذیه و علوم غذایی

طرح درس روش‌های تحقیق و آمار در حیطه تغذیه ورزشی-۲ واحد نظری - ۱۴۱۸۱۹۶۲۰ مربوط به رشته تحصیلی تغذیه ورزشی - کارشناسی ارشد
در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ گروه آموزشی تغذیه

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: دکتر ندا گیلانی	گروه آموزشی: آمار و اپیدمیولوژی	مرتبه دانشگاهی: استادیار
دانشگاه محل فعالیت: علوم پزشکی تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: ۴۰۴
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی	رشته تحصیلی: آمار زیستی	شماره تلفن دانشکده: ۳۳۵۷۵۸۰-۸۲ داخلی ۳۹۶

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: -	ی: نیمسال اول ■ نیمسال دوم □ □
های تحقیق و آمار در حیطه تغذیه - ی -	محل تشکیل کلاس : سایت کامپیوتری
ی □ □ ■ □ □	کاروری □ □
درس پیش نیاز: ■ □ سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	تعداد جلسات تشکیل کلاس: جلسه
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کاروری:	

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
تغذیه ورزشی	کارشناسی ارشد	

هدف کلی درس: آشنا ساختن دانشجویان با تعاریف و مفاهیم آمار، اهمیت و کاربرد آن در علوم پزشکی؛ افزایش دانش دانشجویان با اصول علمی طراحی مطالعات؛ توانمندسازی دانشجویان در انجام و ارائه روش‌های آماری توصیفی و استنباطی در تحقیقات پژوهشی

اهداف اختصاصی درس:

۱- تشخیص درست داده‌ها و متغیرها
۲- توصیف و گزارش صحیح داده‌ها با استفاده از روش‌های آماری توصیفی (جداول، نمودارها و شاخص‌های آماری)
۳- تشخیص تحلیل‌های آماری بر حسب نوع فرضیه و متغیر
۴- توانایی انجام آزمون‌های آماری
۵- تفسیر نتایج تحلیل‌های آماری متناسب با اهداف و فرضیه‌ها
۶- توانایی به کارگیری نرم افزار مناسب برای بخش‌های کاربردی فوق
۷- توانمندسازی در خصوص مدیریت تحقیق و اخلاق در روش تحقیق

شیوه آموزش: سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر، ارائه مثال و بحث گروهی و مهارت نرم افزاری رسانه کمک آموزشی: ویدیو پروژکتور، وایت بورد، کامپیوتر و نرم‌افزارهای آماری متناسب با نیاز عرصه یادگیری: سایت

وظایف فراگیران: شرکت فعال در کلاس، مشارکت در بحث، انجام تحلیل آماری و انجام تکالیف

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

۸ نمره	۱) انجام مهارت عملی و نقد مقاله
۱۲ نمره	۲) پایان ترم
بارم اضافی	۳) فعالیت کلاسی و حضور

منابع درس:

- عمیدی. اصول آمار زیستی، مرکز نشر دانشگاهی.
- عابدسعیدی، ژیلا؛ امیرعلی اکبری، صدیقه؛ روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت، انتشارات سالمی؛ آخرین چاپ
- کوشا، سهیلا؛ محمد فشارکی؛ روش تحقیق در علوم پزشکی، انتشارات اطمینان؛ آخرین چاپ
- فرساد افشین نیا، تحلیل کاربردی داده‌ها، انتشارات دانشگاه اصفهان.

برنامه جلسات درسی

جلسه	موضوع جلسه	اهداف آموزشی	روش آموزش	حیطه های یادگیری	فعالیت یادگیری	ارزیابی
۱	آشنایی با مفاهیم اولیه	معرفی و بیان اهداف درس، بیان روشهای ارزشیابی درس، معرفی منابع درس، ریشه کلمه آمار، تعریف علم آمار، ضرورت مطالعه علم آمار، نقش رایانه در علم آمار، آشنایی با مفاهیم متغیر، انواع متغیر و مقیاس های اندازه گیری آن.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۲	آشنایی با نرم افزار SPSS	نحوه ورود اطلاعات، نحوه وزن دهی به داده ها، کد گذاری متغیرها، تبدیل متغیر کمی به کیفی، کد گذاری مجدد متغیرها در نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۳	آمار توصیفی (۱)	روش های خلاصه سازی و نمایش داده ها برای یک متغیر کمی، یک متغیر کیفی، فراگیری انجام با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۴	آمار توصیفی (۲)	روش های خلاصه سازی و نمایش داده ها برای دو متغیر کیفی، یک متغیر کمی به تفکیک یک متغیر کیفی، فراگیری انجام با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۵	آزمون های فرض آماری	آشنایی بر مفاهیم آمار استنباطی، برآورد نقطه ای و فاصله ای، مراحل انجام آزمون های آماری، بررسی نرمال بودن توزیع، آشنایی با مبانی کار با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۶	آزمون های آماری تک گروهی (۱)	آزمون های آماری تک گروهی (t-تک نمونه ای، رتبه ای علامت دار و یلکاکسون)، فراگیری انجام محاسبات با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۷	آزمون های آماری تک گروهی (۲)	آزمون های آماری تک گروهی (دوجمله ای و کای اسکوتر)، فراگیری انجام محاسبات با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۸	آزمون های آماری مقایسه دو گروه مستقل (۱)	آزمون های آماری مقایسه دو گروه مستقل (تی دو نمونه مستقل، من ویتنی و معادل های آن، آزمون های آماری مقایسه دو گروه مستقل کای اسکوتر، فراگیری انجام محاسبات با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف

جلسه	موضوع جلسه	اهداف آموزشی	روش آموزش	حیطه های یادگیری	فعالیت یادگیری	ارزیابی
۹	آزمون‌های آماری مقایسه دو گروه وابسته (۱)	آزمون‌های آماری مقایسه دو گروه وابسته (تی دو نمونه وابسته، ویلکا کسون) فراگیری انجام محاسبات با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت‌های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۱۰	آزمون‌های آماری مقایسه دو گروه وابسته (۲)	آزمون‌های آماری مقایسه دو گروه وابسته (مک نمار، همگنی حاشیه‌ای)، فراگیری انجام محاسبات با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت‌های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۱۱	آزمون‌های مقایسه بیش از دو گروه مستقل (۱)	آزمون تحلیل واریانس تک راهه، ازمون کروسکال والیس، فراگیری انجام محاسبات با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و کار گروهی	دانش و مهارت‌های نرم افزاری	یادآوری و بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۱۲	آزمون‌های مقایسه بیش از دو گروه مستقل (۲)	آزمون کای اسکوتر، فراگیری انجام محاسبات با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و کار گروهی	دانش و مهارت‌های نرم افزاری	یادآوری و بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۱۳	آزمون‌های آماری ارتباط میان دو متغیر (۱)	آزمون همبستگی پیرسون، فراگیری انجام محاسبات با نرم افزار.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت‌های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۱۴	مبانی روش تحقیق	مبانی تحقیق، انتخاب یک طرح تحقیقاتی، بیان مساله تحقیق، مروری بر مطالعات پیشین، تنظیم اهداف تحقیق، انواع مطالعات اپیدمیولوژیک.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت‌های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۱۵	نمونه گیری و تعیین حجم نمونه	تعاریف و مفاهیم، فنون جمع آوری داده‌ها مزیت‌های نمونه گیری، مراحل اصلی در بررسی نمونه ای، نمونه گیری احتمالی و غیر احتمالی و انواع آن، حجم نمونه در مطالعات توصیفی و تحلیلی.	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش و مهارت‌های نرم افزاری	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۱۶	نگارش پروپوزال و مقاله	تعریف مقاله، انواع مقالات، انتخاب موضوع برای مقالات، گام‌های مختلف برای شروع مقاله نویسی، نحوه جستجوی مجلات رشته تخصصی، دیکشنری مترادفات تخصصی، پیدا نمودن مجله مناسب با توجه به موضوع مقاله، بررسی همانند جویی مقاله، آشنایی با نقش و نحوه نگارش بخش‌های	سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی	دانش	بارش افکار	حضور فعال در بحث و انجام تکالیف
۱۷	امتحان پایان ترم	----	----	دانش و مهارت‌های روانی	یادآوری	امتحان