

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی
گروه تغذیه جامعه

طرح درس نظری

آمار حیاتی

کد درس: ۵۶

میزان واحد درسی: ۲ واحد ..۱۲..جلسه

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی تغذیه

زمان ارائه درس: هر ترم

پیش نیاز: -

مدرس: آقای دکتر رشیدخانی

آدرس پست الکترونیک: rashidkhani@yahoo.com

آدرس:

تلفن: ۰۹۱۲۷۳۸۸۰۱۶

شرح درس: واحد درسی آمار حیاتی از واحد های کاربردی برای دانشجویان تغذیه میباشد و در آینده به دانشجو کمک مینماید که بتواند نتایج پروژه ها و مقالات تحقیقاتی در زمینه تغذیه را درک و تفسیر نماید

هدف کلی

آشنا ساختن دانشجویان تغذیه با آمار توصیفی و تحلیلی به منظور آنالیز و تحلیل داده های بدست آمده از پروژه ها و مقالات تحقیقاتی در حوزه تغذیه

اهداف ویژه

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند :

- تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی و تغذیه را درک کنند.
- انواع مشاهدات و روش های جمع آوری اطلاعات طبقه بندی و نمایش آنها بصورت جداول و نمودار را فرا گیرند.
- مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و کاربرد آن در محاسبه صدک ها و چارک ها را بدانند.
- محاسبه شاخص های مرکزی (میان، میانگین، نما) را شرح دهند.
- محاسبه شاخص های پراکنندگی را بدانند.
- مفهوم احتمال ، احتمال ضرب ، جمع شرطی ، توزیع دو جمله ای پواسون و توزیع نرمال و اهمیت آن در بیان حد طبیعی در مشاهدات پزشکی را فراگیرند.
- با خطای نوع اول و دوم آشنا شوند
- با فاصله اطمینان آشنا شوند
- با مفهوم P-VALUE آشنا شوند
- با تست یک دامنه و دو دامنه آشنا شوند
- حجم نمونه اندازه گیری کنند

روش تدریس

ه دلیل تعداد زیاد دانشجویان در يك کلاس ، آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی انجام می گیرد .

- به منظور افزایش اثربخشی آموزشی و نیز ایجاد انگیزه در دانشجویان بخش پایانی هر جلسه به پرسش و پاسخ اختصاص داده می شود .

رسانه های آموزشی

- وسایل و تسهیلات آموزشی (اورهد، دیتاپروژکتور و ...)

تکالیف (وظایف) دانشجو

-۱

-۲

-۳

نحوه ارزشیابی

(۱) آزمون میان ترم

(۲) آزمون پایان ترم

منابع

۱- Bare Essential Biostatistics Book

۲- آمار و شاخص های بهداشتی ، دکتر کاظم محمد

جدول زمان بندی جلسات

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع
۱				مقدمه (تعرف علم آمار و کاربرد آن، متغیرها)
۲				روش های جمع آوری اطلاعات طبقه بندی و نمایش آنها بصورت جداول و نمودار
۳				محاسبه شاخص های مرکزی (میانگین، میانگین، نما) محاسبه شاخص های پراکندگی
۴				مفهوم احتمال، احتمال ضرب، جمع شرطی
۵				توزیع دو جمله ای پواسون
۶				توزیع نرمال، اهمیت آن در بیان حد طبیعی در مشاهدات پزشکی
۷				آمار تحلیلی: تست آزمون
۸				آمار تحلیلی: تست آزمون
۹				آزمون میان ترم
۱۰				انواع خطاها
۱۱				p-value, Confidence Interval
۱۲				محاسبه حجم نمونه
۱۳				آزمون تی مستقل
۱۴				آزمون تی مستقل
۱۵				آنالیز واریانس
۱۶				آنالیز واریانس
۱۷				پرسش و پاسخ