

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

دانشکده پیراپزشکی

گروه آموزشی علوم پایه

" طرح درس آمار "

نام درس: آمار نام مدرس: دکتر احمد میرزاآقازاده شماره درس: ۴ تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری پیشنیاز: -
 رشته تحصیلی: رادیولوژی مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته مدت زمان ارائه درس: ۱ ساعت نظری نیمسال تحصیلی: اول
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی روز تشکیل کلاس: طبق برنامه آموزشی تاریخ تدوین: ۹۸/۵/۲

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم علم آمار و جنبه های کاربردی در پزشکی

روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	اهداف کلی (رئوس مطالب)	ردیف
آزمون میان ترم و پایان ترم	ویدئوپروژکتور و وایت بورد	۱ ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شناختی	مفاهیم اساسی، صف منظم	سازماندهی و خلاصه کردن داده ها	۱
							شاخص های تمایل مرکزی، داده های گروه بندی شده	سازماندهی و خلاصه کردن داده ها	۲
							توزیع فراوانی، شاخص های داده ها	سازماندهی و خلاصه کردن داده ها	۳
							نمونه برداری ساده، توزیع های نمونه برداری	توزیع های مهم نمونه برداری	۴

آزمون میان ترم و پایان ترم	ویدئوپروژکتور و وایت بورد	۱ ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شناختی	توزیع میانگین نمونه، توزیع نسبت نمونه	توزیع های مهم نمونه برداری	۵
							توزیع تفاوت دو میانگین نمونه و توزیع تفاوت بین دو میانگین نمونه	توزیع های مهم نمونه برداری	۶
							حدود اطمینان میانگین جمعیت و حدود اطمینان تفاوت میانگین های دو جمعیت	برآورد آماری	۷
							حدود اطمینان نسبت جمعیت	برآورد آماری	۸
							حدود اطمینان تفاوت بین دو نسبت نمونه	برآورد آماری	۹
							توزیع t، تعیین اندازه نمونه برای میانگین های تخمینی	برآورد آماری	۱۰
							آزمون آماری ، آزمون فرضیه	آزمون های آماری	۱۱
							تفاوت بین میانگین دو جمعیت، مقایسه زوج ها	آزمون های آماری	۱۲
							آزمون آماری نسبت جمعیت، آزمون فرضیه	آزمون های آماری	۱۳
							آنالیز واریانس	آزمون های آماری	۱۴
							گرایش خطی ساده و همبستگی	گرایش خطی ساده و همبستگی	۱۵
							توزیع مجذور کای و تجزیه و تحلیل فراوانی ها	توزیع مجذور کای	۱۶

آزمون میان ترم و پایان ترم	ویدئوپروژکتور و وایت بورد	۱ ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر		آمار غیر پارامتری	آمار غیر پارامتری	۱۷
----------------------------------	------------------------------	--------	----------	---	---	--	-------------------	-------------------	----

تعداد جلسات: ۱۷ جلسه

نحوه ارائه درس و روش تدریس: سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر

تکالیف (وظایف) دانشجویان: شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث

نحوه ارزشیابی: آزمون میان ترم و پایان ترم

وسایل کمک آموزشی و رسانه های آموزشی: ویدئوپروژکتور و وایت بورد

زمان و مکان ارائه درس: طبق برنامه کلاسی اداره آموزش دانشکده

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم نظری ۷۰ درصد نمره، انجام تکالیف و شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

منابع:

۱. اصول و روش های آمار زیستی، دکتر سیدمحمد تقی آیت الهی، انتشارات امیر کبیر.

۲. روش های آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر ملک افضلی، دکتر کاظم محمد