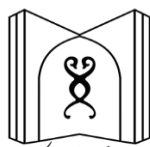


به نام خدا



پنج علوم پزشکی
خدمات بهداشتی درمانی تبریز

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس روش های آمارزستی ۲	مربوط به رشته تحصیلی کارشناسی ارشد آمارزستی
در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹	گروه آموزشی آمار و اپیدمیولوژی

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: دکتر توحید جعفری کُشکی	گروه آموزشی: آمار و اپیدمیولوژی	مرتبه دانشگاهی: استادیار
دانشگاه محل فعالیت: ع پ تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: C411
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری	رشته تحصیلی: آمارزستی	شماره تلفن دانشکده: -

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	نیمسال تحصیلی: <input type="checkbox"/> نیمسال اول <input checked="" type="checkbox"/> نیمسال دوم <input type="checkbox"/> ترم تابستانی <input type="checkbox"/>	
نام درس: روش های آمارزستی ۲	تعداد واحد: ۳	محل تشکیل کلاس: گروه آمار و اپیدمیولوژی
نوع درس: <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/>		
درس پیش نیاز: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۷	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی: -		

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
آمارزستی	کارشناسی ارشد	۲

هدف کلی درس: فراگیری روش های مقدماتی آنالیز وازیانس در تحلیل داده های پزشکی

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با تحلیل واریانس

۲- آشنایی با استنباط همزمان در خصوص پارامترها

۳- آشنایی با طرح آشیانه ای و سلسله مراتبی

۴- آشنایی با طرح بلوکی و تحلیل فاکتوریل

۵- آشنایی با طرح اندازه های تکراری

شیوه آموزش:

استفاده از کتب مرجع، و اسلاید با استفاده از روش سخنرانی

انجام کارهای عملی با نرم افزار

وظایف فراگیران:

حضور به موقع در کلاس - مطالعه مطالب هر جلسه قبل از شروع جلسه - انجام تکالیف محوله

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

۱۲ نمره امتحان و پروژه پایان ترم - ۴ نمره تمرینات طول ترم - ۴ نمره انجام تکالیف محوله

منابع درس:

- منابع ارائه شده در اول ترم

- مباحث تدریس شده

1- Kutner, M. H., and Neter, J., et al. *Applied Linear Statistical Models*. fifth Ed. 2004

2- Mickey, R. M., Dunn, O. J., and Clark, V. A. *Applied Statistics:...* third Ed. 2004

3- Armitage, P., and Berry, G., et al. *Statistical Methods in Medical Research*; fourth Ed. 2001

برنامه جلسات درسی

منابع	اهداف آموزشی جلسه	سرفصل مطالب درسی	جلسه
منابع درسی ذکر شده	مروری بر آمار توصیفی و مفاهیم کاربردی احتمال-متغیرهای پیوسته و گسسته-توزیع نرمال- مطالعات تجربی و مشاهده ای	مروری بر آمار توصیفی و مبانی احتمال	۱
	تحلیل واریانس یک طرفه با اثرات ثابت- کمترین مربعات و حداکثر درستنمایی	آنالیز واریانس یک راهه (یک عاملی) با اثرات ثابت بخش اول	۲
	تحلیل واریانس و رگرسیون- آزمون های تعقیبی (post-hoc)	آنالیز واریانس یک راهه(یک عاملی) با اثرات ثابت بخش دوم	۳
	پیش فرض های تحلیل واریانس- چک کردن پیش فرض ها و راهکار برخورد با آنها- حجم نمونه برای ANOVA	پیش فرض های تحلیل واریانس	۴
	مطالعات دو عاملی- ارزیابی اثرات متقابل -حجم نمونه برای مطالعات دو عاملی	مدل های دو عاملی	۵
	آشنایی با طرح های بلوکی -معایب و مزایا -تحلیل طرح بلوک تصادفی کامل	طرح های بلوکی	۶
	برآورد اجزای واریانس -فواصل اطمینان -تحلیل واریانس با اثرات تصادفی - تحلیل واریانس با حجم نمونه نابرابر	تحلیل واریانس با حجم نمونه نا برابر	۷
	مطالعات چند عاملی-تحلیل با حجم نمونه نابرابر-حجم نمونه برای مطالعات چند عاملی	مدل های چند عاملی	۸
	مطالعات اندازه تکراری-تحلیل داده های مطالعات اندازه تکراری تک عاملی- پیش فرض ها و نحوه ی چک کردن آنها	تحلیل داده های اندازه تکراری بخش اول	۹
	تحلیل داده های مطالعات اندازه تکراری دو عاملی-اثرات متقابل-اندازه تکراری روی هر دو عامل-رگرسیون برای تحلیل داده های اندازه تکراری	تحلیل داده های اندازه تکراری بخش دوم	۱۰
	مدل های آمیخته تک عاملی-مدل های آمیخته دو و چند عاملی-تحلیل با حجم نمونه نابرابر	مدل های اثرات تصادفی و آمیخته	۱۱
	معرفی طرح آشیانه ای-طرح آشیانه ای تک عاملی-طرح آشیانه ای چند عاملی- طرح آشیانه ای غیرمتعادل	طرح های آشیانه ای	۱۲
	آشنایی با تحلیل داده های بلوک تصادفی ناکامل-آشنایی با تحلیل داده های مربع لاتین	بلوک تصادفی ناکامل و مربع لاتین	۱۳
	معرفی تحلیل کوواریانس-مدل تک عاملی-مدل دو عاملی-پیش فرض ها و چک کردن آنها	تحلیل کوواریانس	۱۴
	آشنایی با متدولوژی رویه های پاسخ-طرح های رویه پاسخ بهینه-تحلیل داده	متدولوژی رویه های پاسخ	۱۵
	مرور و رفع اشکال	مرور و رفع اشکال	۱۶
	-	امتحان	۱۷