



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده داروسازی.....

نام و شماره درس: آمار نظری و عملی	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری داروسازی	مدت زمان ارائه درس: یک نیم سال تحصیلی
دروس پیش نیاز: ریاضیات	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
نام مسئول برنامه: دکتر حشمت اله ابراهیمی	تلفن و روزهای تماس: ۰۱۳-۳۳۴۸۶۴۷۴
آدرس ایمیل: ebrahimi.heshmat@gmail.com	

اهداف کلی درس:

- آشنا نمودن دانشجویان با مفاهیم و کاربرد آمار در عرصه های مختلف علوم دارویی بویژه پژوهش

اهداف اختصاصی درس:

- دانشجو باید مفاهیم آمار را درک کند
- دانشجو باید طبقه بندی مختلف روشهای آماری را بداند
- دانشجو باید توزیع آماری را بداند
- دانشجو باید با انواع احتمالات آشنا باشد.
- دانشجو باید با آنالیز واریانس داده ها آشنا باشد
- دانشجو باید تکنیک های آزمون فرضیه را بشناسد
- دانشجو باید با روشهای طراحی آزمایش آشنا باشد
- دانشجو باید مفهوم و کاربرد رگرسیون آشنا باشد
- دانشجو باید روشهای ایتیمایزاسیون را بشناسد

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس							آمار نظری و عملی
نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴							
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۰۳/۱۱/۱۶	۲ ساعت	هدف از مطالعه آمار و مفاهیم ابتدایی آن	دکتر ابراهیمی	Lecture and softwares	Projector & Computer	سایت دانشکده

		(Excel, SPSS)					
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	روشهای ترسیم داده ها	۲ ساعت	۰۳/۱۱/۲۳	۲
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	احتمالات و پراکندگی داده های غیر نرمال	۲ ساعت	۰۳/۱۱/۳۰	۳
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	محاسبه پارامترهای ابتدایی آماري و رسم نمودارهای توصیف کننده داده ها به کمک EXCEL و SPSS	۲ ساعت	۰۳/۱۲/۰۷	۴
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	انتخاب نمونه	۲ ساعت	۰۳/۱۲/۱۴	۵
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	حدود اطمینان	۲ ساعت	۰۳/۱۲/۲۱	۶
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	فرضیه صفرو نمونه هایی از آن	۲ ساعت	۰۴/۰۱/۱۹	۷
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	تست تک جهت و دو جهت	۲ ساعت	۰۴/۰۱/۱۹ (۱۳-۱۵)	۸
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	تحلیل آماری به کمک نرم افزار Excel و SPSS	۲ ساعت	۰۴/۰۱/۲۶	۹
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	تست کای	۲ ساعت	۰۴/۰۲/۰۲	۱۰
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares	دکتر ابراهیمی	محاسبه تعداد نمونه	۲ ساعت	۰۴/۰۲/۰۲ (۱۳-۱۵)	۱۱

		(Excel, SPSS)					
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	رگرسیون و ارتباط داده ها و تفسیر های آماری مرتبط	۲ ساعت	۰۴/۰۲/۰۹	۱۲
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	رگرسیون به کمک نرم افزارهای آماری	۲ ساعت	۰۴/۰۲/۱۶	۱۳
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	آنالیز واریانس	۲ ساعت	۰۴/۰۲/۱۶ (۱۳-۱۵)	۱۴
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	آنالیز واریانس به کمک نرم افزار های آماری	۲ ساعت	۰۴/۰۲/۲۳	۱۵
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	طراحی آزمایش به همراه اجرای آن به کمک نرم افزار های آماری	۲ ساعت	۰۴/۰۲/۳۰	۱۶
سایت دانشکده	Projector & Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	بهینه سازی	۲ ساعت	۰۴/۰۳/۰۶	۱۷

منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد
نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1- **Pharmaceutical Statistics: practical and clinical application**

Sanford bolton

امکانات آموزشی

- -
- -

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم

ب) پایان دوره

روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
ارزیابی کلاسی	۲	-----	-----
پایان ترم	۱۸		دو ساعت

مقررات و انتظارات از دانشجو: (توسط گروه تعیین می گردد)

هر دانشجو طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

➤ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی

➤ -حضور مستمر در کلاس درس