



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

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲		جدول زمانبندی ارائه برنامه درس آمار نظری و عملی					
عرصه آموزش	امکانات مورد نیاز	روش های آموزش	مدرس	موضوع جلسه	ساعت	تاریخ	ردیف
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	هدف از مطالعه آمار و مفاهیم ابتدایی آن	۲ ساعت	۰۲/۱۱/۱۷	۱
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	روشهای ترسیم داده ها	۲ ساعت	۰۲/۱۱/۲۴	۲
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	احتمالات و پراکندگی داده های غیر نرمال	۲ ساعت	۰۲/۱۲/۰۱	۳
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	احتمالات و پراکندگی داده های نرمال	۲ ساعت	۰۲/۱۲/۰۸	۴

سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	انتخاب نمونه	۲ ساعت	۰۲/۱۲/۱۵	۵
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	حدود اطمینان	۲ ساعت	۰۲/۱۲/۲۲	۶
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	فرضیه صفر	۲ ساعت	۰۳/۰۱/۱۴	۷
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	تست تک جهت و دو جهته	۲ ساعت	۰۳/۰۱/۲۱	۸
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	نمونه هایی از فرضیه صفر	۲ ساعت	۰۳/۰۱/۲۸	۹
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	تست کای	۲ ساعت	۰۳/۰۲/۰۴	۱۰
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	محاسبه تعداد نمونه	۲ ساعت	۰۳/۰۲/۱۱	۱۱
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	رگرسیون و ارتباط داده ها و تفسیر های آماري مرتبط	۲ ساعت	۰۳/۰۲/۱۸	۱۲
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	رگرسیون و ارتباط داده ها و تفسیر های آماري مرتبط	۲ ساعت	۰۳/۰۲/۱۹	۱۳
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	آنالیز واریانس	۲ ساعت	۰۳/۰۲/۲۵	۱۴
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	آنالیز واریانس	۲ ساعت	۰۳/۰۳/۰۱	۱۵
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	طراحی آزمایش	۲ ساعت	۰۳/۰۳/۰۸	۱۶
سایت دانشکده	& Projector Computer	Lecture and softwares (Excel, SPSS)	دکتر ابراهیمی	بهینه سازی	۲ ساعت	۰۳/۰۳/۰۹	۱۷

منابع اصلی درس:

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

Sanford bolton

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ب) پایان دوره

الف) در طول ترم

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

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