

<p><b>راهنمای مطالعه (Study Guide)</b></p> <p>دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار نام درس: کاربرد آمار تحلیلی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">شماره فرم: 01</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">شماره بازنگری: 01</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">OCH-08-01</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">OCH-08-01</td> </tr> </table> 	شماره فرم: 01	شماره بازنگری: 01	OCH-08-01	OCH-08-01	<p><b>راهنمای مطالعه (Study Guide)</b></p> <p>دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار نام درس: کاربرد آمار تحلیلی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">شماره فرم: 01</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">شماره بازنگری: 01</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">OCH-08-01</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">OCH-08-01</td> </tr> </table> 	شماره فرم: 01	شماره بازنگری: 01	OCH-08-01	OCH-08-01
شماره فرم: 01	شماره بازنگری: 01								
OCH-08-01	OCH-08-01								
شماره فرم: 01	شماره بازنگری: 01								
OCH-08-01	OCH-08-01								
<p><b>راهنمای مطالعاتی دانشجویان (Study Guide)</b></p> <p><b>عنوان درس:</b> کاربرد آمار تحلیلی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار</p> <p><b>واحد تئوری:</b> ۱/۵ واحد نظری و ۵/۰ واحد عملی</p> <p><b>رشته و مقطع:</b> کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار</p> <p><b>گروه:</b> مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار</p> <p><b>تاریخ:</b> ۱۴۰۰/۰۷/۰۱</p> <p><b>هماهنگ کننده:</b> گروه اپیدمیولوژی</p> <p><b>مدرس:</b> دکتر مژگان السادات سیف</p> <p><b>پیش نیاز:</b> ریاضیات عمومی</p>	<p><b>روش تدریس:</b> آموزش نظری و عملی با استفاده از پروژکتور، وايت برد و کامپیوتر جهت انجام تحلیل ها با استفاده از نرم افزار</p> <p><b>روش ارزشیابی:</b> امتحان پایان ترم به صورت تشریحی : ۵۰٪ تمرین کلاسی: ۱۰٪ کار عملی توسط دانشجو: ۴۰٪</p> <p><b>مراجع:</b> روشهای آماری و شاخص های بهداشتی - تالیف محمد کاظم - حسین ملک افضلی- وارتگس نهایتیان</p> <p>۱. اصول و روش های آمار زیستی تالیف دکتر واين وانیل - ترجمه دکتر سید محمد تقی آیت الله</p> <p><b>اهمیت درس:</b> آشنایی دانشجویان با روش های مختلف آمار زیستی و مفاهیم آن و به کاربردن آن ها</p> <p><b>اهداف:</b> هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های مختلف آمار زیستی و به کارگیری روش های مورد نظر در تحقیقات بهداشتی است.</p> <p><b>اهداف جزئی:</b></p>								

## **نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:**

حل تمرین و انجام محاسبات آماری با استفاده از نرم افزار بر روی داده های واقعی

- ۱- آشنایی با تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پژوهشی و بهداشت و انواع مشاهدات و مقیاس های اندازه گیری
- ۲- آشنایی با طبقه بندی و نمایش اطلاعات به صورت جدول و نمودار و مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و کاربرد آنها در محاسبه صدک ها و چارکها
- ۳- توانایی محاسبه شاخص های مرکزی، میانگین، میانه ، نما
- ۴- توانایی محاسبه شاخص های پراکندگی شامل ، دامنه، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات
- ۵- آشنایی با مفهوم احتمال، احتمال حاصل ضرب و حاصل جمع
- ۶- آشنایی با توزیع های احتمال (دوجمله ای، پواسن و نرمال)
- ۷- آشنایی با مفاهیم سرشماری، نمونه گیری و روش های نمونه گیری احتمالی و غیر احتمالی با تأکید بر نمونه گیری تصادفی ساده
- ۸- آشنایی با قضیه حد مرکزی و استفاده از آن برای برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین
- ۹- آشنایی با برآورد نقطه ای و فاصله ای نسبت
- ۱۰- توانایی برآورد حجم نمونه برای میانگین و نسبت
- ۱۱- آشنایی با مفهوم آزمون فرضیه
- ۱۲- آشنایی با آزمون اختلاف میانگین و نسبت از یک عدد ثابت
- ۱۳- آشنایی با آزمون مقایسه و نسبت در دو جامعه مستقل
- ۱۴- توانایی انجام آزمون مقایسه زوجی برای میانگین
- ۱۵- آشنایی با بستگی بین دو صفت کمی و کیفی
- ۱۶- آشنایی با رگرسیون خطی ساده
- ۱۷- آشنایی با استاندارد سازی شاخص های بهداشتی از طریق روش های مستقیم و غیر مستقیم

## **اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:**

- ۱- عدم تشخیص صحیح انواع آزمون ها در کاربرد فرضیه های آماری
- ۲- انتخاب روش نمونه گیری