



فرم طراحی برنامه درسی

الف_ مشخصات مدرس	
نام و نام خانوادگی: خدیجه نجفی قبادی	دانشکده: بهداشت
اپیدمیولوژی	گروه آموزشی: آمار زیستی و
مدرک تحصیلی: دانشجو Ph.D	مرتبۀ دانشگاهی:
ب_ مشخصات درس	سابقه تدریس: سال
عنوان درس: آمار حیاتی (۲)	تعداد واحد: ۲
نظری: ۲ عملی: کارآموزی:	کارروزی:
دروس پیش نیاز:	سال تحصیلی: ۹۸-۹۹
نیمسال: اول	ج- مشخصات فراگیران:
رشته تحصیلی: بهداشت عمومی	مقطع: کارشناسی
- توزیع جنسی: مرد ۱ زن ۲۲	تعداد فراگیران: ۲۳
د- هدف کلی درس:	
آشنایی با مفاهیم احتمال، نمونه‌گیری، برآورد میانگین و نسبت در جامعه، انجام آزمونهای آماری	

ه- امتیاز بندی به منظور ارزیابی پیشرفت دانشجو در درس

ردیف	فعالیت‌های دانشجو	تعداد امتیاز	درصد از کل امتیاز
۱	حضور فعال در کلاس	۱	٪۵
۲	سوالات کلاسی	۱	٪۵
۳	امتحان میان ترم	۸	٪۴۰
۴	پروژه درسی	۱	٪۵
۵	انجام تمرین‌ها	۱	٪۵
۶	امتحان پایان نیمسال	۸	٪۴۰
	جمع کل	۲۰	٪۱۰۰

و- شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی بمنظور افزایش راندمان:

ز - برنامه زمان بندی درس: (برای بخش نظری و عملی هر یک در برگه جدا ثبت شود)

جلسه	تاریخ	عنوان مبحث	اهداف کلی جلسه
------	-------	------------	----------------

<p>آشنایی دانشجویان با انواع نمونه‌گیری (تصادفی ساده، طبقه‌بندی، سیستماتیک و) و توزیع نمونه ای میانگین و نسیت</p>	<p>نمونه‌گیری و انواع آن، توزیع نمونه‌ای میانگین و نسیت</p>	<p>۹۸/۷/۷</p>	<p>۱</p>
<p>اشنایی دانشجویان با قضیه حد مرکزی و مفهوم برآورد و نحوه استفاده از جدول توزیع نرمال استاندارد</p>	<p>بیان قضیه حد مرکزی و مفاهیم برآورد و آماره و ...</p>	<p>۹۸/۷/۱۴</p>	<p>۲</p>
<p>آشنایی دانشجویان با مفاهیم برآورد نقطه ای و فاصله ای و تفاوت آن ها چگونگی بدست آوردن فاصله اطمینان برای میانگین یک جامعه وقتی واریانس معلوم و مجهول است نحوه محاسبه فاصله اطمینان برای تفاوت میانگین های دو جامعه مستقل وقتی واریانس های معلوم هستند نحوه محاسبه فاصله اطمینان برای تفاوت میانگین های دو جامعه مستقل وقتی واریانس های نامعلوم ولی برابر هستند</p>	<p>برآورد نقطه‌ای و فاصله ای فاصله اطمینان برای میانگین یک جامعه (واریانس معلوم و مجهول) فاصله اطمینان برای تفاوت میانگین های دو جامعه مستقل (واریانس معلوم) فاصله اطمینان برای تفاوت میانگین های دو جامعه مستقل (واریانس مجهول و برابر)</p>	<p>۹۸/۷/۲۱</p>	<p>۳</p>
<p>محاسبه فاصله اطمینان برای تفاوت میانگین های دو جامعه مستقل وقتی واریانس های نامعلوم و نابرابر هستند محاسبه فاصله اطمینان برای تفاوت میانگین های دو جامعه وابسته محاسبه فاصله اطمینان برای نسبت یک جامعه محاسبه فاصله اطمینان برای تفاوت نسبت دو جامعه مستقل</p>	<p>فاصله اطمینان برای تفاوت میانگین های دو جامعه مستقل (واریانس مجهول و نابرابر) فاصله اطمینان برای تفاوت میانگین های دو جامعه وابسته فاصله اطمینان برای نسبت یک جامعه فاصله اطمینان برای تفاوت نسبت دو جامعه مستقل</p>	<p>۹۸/۷/۲۸</p>	<p>۴</p>
<p></p>	<p>حل تمرین های فصل فاصله اطمینان و رفع اشکال</p>	<p>۹۸/۸/۱۲</p>	<p>۵</p>
<p></p>	<p>امتحان میان ترم</p>	<p>۹۸/۸/۱۹</p>	<p>۶</p>

بیان مفهوم آزمون فرض و فرض صفر و فرض مقابل چگونگی انجام آزمون فرض و خطای نوع اول و دوم	بیان مفهوم آزمون فرضیه و بیان انواع خطاها و مراحل انجام آزمون فرضیه	۹۸/۸/۲۶	۷
چگونگی انجام آزمون فرض تساوی میانگین یا یک عدد ثابت وقتی واریانس جامعه معلوم است چگونگی انجام آزمون فرض تساوی میانگین یا یک عدد ثابت وقتی واریانس جامعه نامعلوم است	آزمون برابری میانگین جامعه با عدد ثابت (واریانس معلوم) آزمون برابری میانگین جامعه با عدد ثابت (واریانس نامعلوم)	۹۸/۹/۳	۸
چگونگی انجام آزمون نسبت در جامعه با یک عدد ثابت حل مثالها از مباحث قبل و مبحث جدید	آزمون نسبت در جامعه با عدد ثابت	۹۸/۹/۱۰	۹
چگونگی انجام آزمون برابری میانگین در دو جامعه مستقل با واریانس‌های معلوم	آزمون برابری میانگین در دو جامعه مستقل (با) واریانس‌های معلوم)	۹۸/۹/۱۷	۱۰
چگونگی انجام آزمون برابری میانگین در دو جامعه مستقل با واریانس‌های نامعلوم برابر و مجهول نابرابر	آزمون برابری میانگین در دو جامعه مستقل (واریانس‌های مجهول و برابر) آزمون برابری میانگین در دو جامعه مستقل (واریانس‌های مجهول و نابرابر)	۹۸/۹/۲۴	۱۱
نحوه انجام آزمون برابری نسبت در دو جامعه مستقل	آزمون برابری نسبت در دو جامعه مستقل	۹۸/۱۰/۱	۱۲
	حل تمرین‌های آزمون فرض‌ها	۹۸/۱۰/۸	۱۳
آشنایی با مفهوم ضریب همبستگی دو متغیر محاسبه ضریب همبستگی بین دو متغیر کمی	بیان مفهوم ضریب همبستگی و محاسبه ضریب همبستگی بین دو صفت کمی (پیرسون)	۹۸/۱۰/۱۵	۱۴
چگونگی محاسبه ضریب همبستگی دو صفت کیفی	محاسبه ضریب همبستگی بین دو صفت کیفی (اسپیرمن)	۹۸/۱۰/۲۲	۱۵

چگونگی انجام آزمون فرضیه ضریب همبستگی	انجام آزمون فرضیه ضریب همبستگی	کلاس جبرانی به خاطر تعطیل رسمی ۵ آبان	۱۶
	رفع اشکال		۱۷
	امتحان پایان نیمسال		-----