



بسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
کمیته برنامه ریزی درسی

فرم طرح درس

عنوان کامل درس:	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت عمومی
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ نیمسال: اول	پیش نیاز: آمار حیاتی ۲
تعداد واحد: ۲ (۱ واحد عملی، ۱ واحد نظری)	تعداد فراگیران: ۱۵
زمان برگزاری کلاس (روز- ساعت):	نوع درس: تئوری • عملی • کارآموزی □
تاریخ شروع کلاس: 1402/7/4	تاریخ خاتمه کلاس:
نام و نام خانوادگی مدرس: وحید احمدی پناه	پست الکترونیک مدرس: vahid872322@gmail.com
گروه مدرسین:	مدرس مسئول درس:
شرح درس:	
با توجه به وظایف حرفه ای پیش بینی شده برای این رشته، لازم است دانش آموختگان این رشته با مفاهیم ضروری آماری زیر آشنا شوند.	

منابع:
  

ارزشیابی:

ارزشیابی: تکوینی • پایانی

نمره کل: ۲۰

حضور فعال: - کوئیز: ۱ تکلیف: ۱ آزمون میان‌ترم: ۶ آزمون پایان‌ترم: ۱۲
نوع آزمون میان‌ترم: شفاهی □ تشریحی • چند گزینه‌ای • صحیح و غلط □ جور کردنی □
نوع آزمون پایان‌ترم: شفاهی □ تشریحی • چند گزینه‌ای • صحیح و غلط □ جور کردنی □

گزیده‌ای از مقررات آموزشی در کلاس درس:

- دانشجو موظف است قبل از حضور استاد در کلاس حاضر باشد.
- خاموش کردن تلفن همراه در کلاس درس الزامی است.
- فعالیت‌های دانشجو در کلاس درس شامل شرکت فعال در بحث، پاسخ به سوالات و آمادگی برای یادگیری می‌باشد.
- در صورتی که غیبت دانشجو در کلاس بیش از ۴/۱۷ ساعات جلسات شود، درس مربوطه حذف خواهد شد.
- به استناد آیین نامه مصوب جلسه ۲۵۸ شورای عالی انقلاب فرهنگی کارنامه رفتار و پوشش حرفه‌ای دانشجویان طبق لیست پیوست توسط اساتید تکمیل خواهد گردید.

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم احتمال، نمونه‌گیری، برآورد میانگین و نسبت در جامعه و آزمون‌های ساده آماری

اهداف جزئی درس:

- یاد آوری مطالب آمار حیاتی ۱
- توزیع احتمال و بیان مفهوم آن
- توزیع دو جمله‌ای و پواسن و توزیع نرمال (بیان خصوصیات توزیع و استفاده از آن در مسائل پزشکی)
- مفهوم سرشماری، نمونه‌گیری انواع نمونه‌گیری
- برآورد حدود اعتماد میانگین و نسبت
- مفهوم آزمون فرضیه
- آزمون تساوی میانگین و نسبت با یک عدد ثابت
- آزمون میانگین و نسبت در دو جامعه مستقل
- آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته
- همبستگی بین دو صفت کمی و کیفی

جلسه اول – تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
انواع شاخص های مرکزی و پراکندگی، توزیع احتمال و بیان مفهوم آن، توزیع دو جمله ای و پواسن و توزیع نرمال	یاد آوری مطالب آمار حیاتی ۱	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه دوم – تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
نمونه گیری و انواع آن، توزیع نمونه ای میانگین و نسبت	آشنایی دانشجویان با انواع نمونه گیری (تصادفی ساده، طبقه بندی، سیستماتیک و ...) و توزیع نمونه ای میانگین و نسیت	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه سوم – تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
بیان قضیه حد مرکزی و مفاهیم آماره، برآورد	آشنایی دانشجویان با قضیه حد مرکزی و مفهوم برآورد و نحوه استفاده از جدول توزیع نرمال استاندارد	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه چهارم – تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
برآورد نقطه ای و فاصله ای فاصله اطمینان برای میانگین یک جامعه (واریانس معلوم و مجهول)	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	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه پنجم – تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی

فاصله اطمینان برای تفاوت میانگینهای دو جامعه مستقل (وارانس معلوم)	فاصله اطمینان برای تفاوت میانگینهای دو جامعه مستقل (وارانس معلوم)	نحوه محاسبه فاصله اطمینان برای تفاوت میانگینهای دو جامعه مستقل وقتی واریانسهای معلوم هستند	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
---	---	--	--------	--	------------------------------

جلسه ششم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
فاصله اطمینان برای تفاوت میانگینهای دو جامعه مستقل (وارانس مجهول و نابرابر)	اهداف رفتاری	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد

جلسه هفتم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
بیان مفهوم آزمون فرضیه و بیان انواع خطاها و مراحل انجام آزمون فرضیه	اهداف رفتاری	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد

جلسه هشتم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آزمون برابری میانگین جامعه با عدد ثابت واریانس معلوم () آزمون برابری میانگین جامعه با عدد ثابت واریانس مجهول ()	اهداف رفتاری	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد

جلسه نهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آزمون نسبت در جامعه با عدد ثابت	چگونگی انجام آزمون نسبت در جامعه با یک عدد ثابت حل مثالها از مباحث قبل و مبحث جدید	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه دهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آزمون برابری میانگین در دو جامعه مستقل(با واریانسهای معلوم)	چگونگی انجام آزمون برابری میانگین در دو جامعه مستقل با واریانسهای معلوم	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه یازدهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آزمون برابری میانگین در دو جامعه مستقل(واریانسهای مجهول و برابر) آزمون برابری میانگین در دو جامعه مستقل(واریانسهای مجهول و نابرابر)	چگونگی انجام آزمون برابری میانگین در دو جامعه مستقل با واریانسهای مجهول برابر و مجهول نابرابر	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه دوازدهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آزمون برابری نسبت در دو جامعه مستقل	نحوه انجام آزمون برابری نسبت در دو جامعه مستقل	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه سیزدهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی

بیان مفهوم ضریب همبستگی و محاسبه ضریب همبستگی بین دو صفت (کمی) پیرسون	آشنایی با مفهوم ضریب همبستگی دو متغیر محاسبه ضریب همبستگی بین دو متغیر کمی	شناختی	● سخنرانی ● پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه چهاردهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
محاسبه ضریب همبستگی بین دو صفت (کمی) اسپیرمن	چگونگی محاسبه ضریب همبستگی دو صفت کیفی	شناختی	● سخنرانی ● پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه پانزدهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
انجام آزمون فرضیه ضریب همبستگی	چگونگی انجام آزمون فرضیه ضریب همبستگی	شناختی	● سخنرانی ● پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه شانزدهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
انجام کار عملی	انجام آزمون ها با نرم افزار spss	شناختی	● سخنرانی ● پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه هفدهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
انجام کار عملی	انجام آزمون ها با نرم افزار spss	شناختی	● سخنرانی ● پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد

جلسه هجدهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
انجام کار عملی	انجام آزمون ها با نرم افزار spss	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه نوزدهم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
انجام کار عملی	انجام آزمون ها با نرم افزار spss	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد
جلسه بیستم - تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
انجام کار عملی	انجام آزمون ها با نرم افزار spss	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی پرسش و پاسخ 	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد

نام و امضای استاد	مدیر گروه	معاون آموزشی دانشکده	کمیته برنامه ریزی درسی EDC
آقای وحید احمدی پناه	دکتر زینب مکوندی	دکتر مجید براتی	دکتر زینب مکوندی