

فرم طرح درس ترمی  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان  
دانشکده پرستاری و مامایی  
دفتر مطالعه توسعه آموزش

نام و شماره درس: آمار حیاتی مقدماتی	نیمسال اول/دوم: ۹۷-۹۸
دانشکده: پرستاری و مامایی	گروه آموزشی: پرستاری
نام مدرس: دکتر رضایی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پرستاری
روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ساعت ۱۱-۱۰	محل برگزاری: دانشکده پرستاری - کلاس ۱۲۱
تعداد، نوع واحد (نظری/عملی): ۰/۵ واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی	دروس پیش نیاز: -
نام مسوول درس: دکتر رضایی	آدرس الکترونیکی: <a href="mailto:rezaee@iaufala.ac.ir">rezaee@iaufala.ac.ir</a> <a href="mailto:beh.rezaei@gmail.com">beh.rezaei@gmail.com</a> تلفن دفتر: ۰۳۱۳۷۴۲۰۱۳۵ داخلی

**هدف کلی درس:** آشنایی دانشجویان با علم آمار، اهمیت و کاربرد آمار در علوم پزشکی و علوم بهداشتی و یادگیری روشهای جمع آوری و دسته بندی و نمایش داده ها

**اهداف رفتاری درس:**

ردیف	عنوان
۱	اهمیت، تعریف و کاربرد علم آمار در تحقیقات علوم پزشکی را تشریح نماید و انواع مشاهدات را نام برده و از هر یک مثال بزند.
۲	روش های جمع آوری داده و طبقه بندی آنها را بشناسد
۳	روشهای نمایش داده ها را با استفاده از جداول و نمودارهای آماری مناسب شناخته و بکار برد
۴	مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و صدکها و چارکها را شناخته و برای دسته ای از داده بکار برد.
۵	شاخصهای مرکزی ( میان، مد، میانگین) را شناخته و روشهای محاسبه آن ها را برای دسته ای از داده ها بکار برد
۶	شاخص های پراگندگی (دامنه، میانگین انحرافات، پراش، انحراف معیار و ضریب تغییرات) را شناخته و روشهای محاسبه آن ها را برای دسته ای از داده ها بکار برد
۷	مفهوم احتمال، قوانین احتمالات (ضرب، جمع) را شناخته و احتمالات ساده را محاسبه نماید.
۸	توزیع های مهم احتمالات شامل توزیع دوجمله ای، توزیع پواسن را بشناسد و نمونه مسائل کاربردی را با استفاده از این توزیع ها حل نماید
۹	توزیع های مهم نرمال و توزیع نرمال استاندارد را بشناسد و نمونه مسائل کاربردی را با استفاده از این توزیع ها حل نماید
۹	توزیع نمونه ای میانگین و نسبت را شناخته و و نمونه مسائل کاربردی را با استفاده از این توزیع ها حل نماید
۱۰	مفاهیم جامعه و نمونه آماری و روشهای نمونه گیری تصادفی و غیر تصادفی را شناخته و بکار برد.
۱۱	شاخصهای مهم بهداشتی و امید به زندگی را شناخته و برای جمعیت های نمونه محاسبه نماید.

**شیوه تدریس:** سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ، و کار عملی در کلاس

## وظایف دانشجویان در طول ترم:

دانشجویان عزیز توجه داشته باشند با توجه به گستردگی و تنوع زیاد مطالب و از طرفی کمبود وقت، نقش استاد، راهنمایی و تسهیل یادگیری است نه انتقال تمام و کمال محتوا، لذا آموزش مطلوب مستلزم مطالعه و مشارکت فعال شما می باشد و انتظار می رود:

- به حضور مرتب و منظم همراه با آمادگی در تمام جلسات درس اهمیت دهید.
  - غیبت تا سقف سه هفدهم در صورتی که غیر موجه باشد در ارزشیابی دخالت داده می شود.
  - در بحث های کلاس و انجام تکالیف در سر موعد توجه داشته باشید.
  - به منابع معرفی شده مراجعه و مطالب تکمیلی بحث ها را مطالعه فرمایید.
  - تلفن همراه را در تمام مدت کلاس خاموش نگه دارید و از آمد و رفت های غیر ضروری از کلاس جدا بپرهیزید.
  - آمدن شما در کلاس درس پس از استاد به معنی غیبت در آن جلسه خواهد بود. لذا جهت حفظ نظم و ترتیب کلاس لطفا پس از استاد وارد کلاس درس نشوید.
- از صحبت های اضافی با دوستان خود که منجر به برهم زدن نظم کلاس می گردد جدا خودداری نمایید. در غیر این صورت با دانشجو برخورد جدی خواهد شد، لذا از پذیرفتن وی تا انتهای دوره درسی معذور خواهیم بود

## فعالیت های فراگیران:

- ۱- حضور به موقع در کلاس (ورود دانشجو پس از استاد مجاز نمی باشد)
- ۲- شرکت فعال و مستمر در کلاس و کار عملی در کلاس و انجام تمرینات هفتگی
- ۳- مطالعه منابع معرفی شده
- ۴- خاموش بودن تلفن همراه
- ۵- شرکت در امتحان پایان ترم در تاریخ مقرر و کسب حداقل نمره تعیین شده
- ۶- ارائه و تحویل نمونه تمرینات و کارهای عملی هفتگی

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم	در طول ترم:
۵	ارایه و تحویل تمرینات در کلاس
۱۵	امتحان پایان ترم:

سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:

تاخیر بار اول با تذکر همراه است و در صورت عدم توجه و تکرار با جلوگیری از حضور در کلاس همراه خواهد شد. طبق مقررات آموزشی غیبت بیش از ۴ جلسه موجب محرومیت از درس و امتحان پایان ترم میشود.

عناوین و جدول زمان بندی ارایه درس

شماره جلسه	تاریخ	عنوان (عناوین) درسی	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۹۷/۶/۲۴	معرفی درس، تکالیف دانشجویان در طول ترم مقدمه، اهمیت و تعریف آمار، مفاهیم پایه آماری	
۲	۹۷/۶/۳۱	انواع مشاهدات، انواع متغیرها، روشهای جمع آوری و روشهای طبقه بندی داده ها	مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۳	۹۷/۷/۷	کار عملی هفته سوم - مفهوم توزیع فروانی ساده و تجمعی - مفاهیم و محاسبه صدکها و چارک ها	مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۴	۹۷/۷/۱۴	محاسبه شاخصهای مرکزی	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۵	۹۷/۷/۲۱	کار عملی هفته چهارم - محاسبه شاخصهای پراکندگی	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۶	۹۷/۷/۲۸	کار عملی هفته پنجم - مفاهیم پایه احتمال، قوانین احتمالات	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۷	۹۷/۸/۵	کار عملی هفته ششم - توزیع دوجمله ای	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۸	۹۷/۸/۱۲	کار عملی هفته هفتم - توزیع پواسن	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۹	۹۷/۸/۱۹	کار عملی هفته هشتم - توزیع نرمال و توزیع نرمال استاندارد	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۰	۹۷/۸/۲۶	کار عملی هفته نهم و مرور نکات مهم توزیع نرمال	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۱	۹۷/۹/۳	توزیع میانگین و نسبت نمونه ای	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۲	۹۷/۹/۱۰	کار عملی هفته یازدهم - مفاهیم پایه نمونه برداری و روشهای نمونه برداری تصادفی	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۳	۹۷/۹/۱۷	کار عملی هفته دوازدهم - روشهای نمونه برداری غیر تصادفی	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۴	۹۷/۹/۲۴	کار عملی هفته سیزدهم - مفهوم و روشهای محاسبه شاخص های مهم بهداشتی	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۵	۹۷/۱۰/۱	کار عملی هفته چهاردهم - مفهوم امید به زندگی و شاخصهای دالی و کووالی	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل

حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل	حل نمونه مسایل و مرور کل جلسات و رفع اشکالات	۹۷/۱۰/۸	۱۶
	امتحان پایان ترم	۹۷/۱۱/۴ ساعت ۸	۱۷

#### منابع اصلی درس:

۱. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی ، تالیف ملک افضلی و نهاپتیان ، جلد اول - آخرین چاپ
۲. اصول آمار زیستی روز نر- ترجمه حمید حقانی - انتشارات گواهان- آخرین چاپ
۳. اصول و روشهای آمار زیستی دانیل- ترجمه ایت اللهی- آخرین چاپ
4. Burns & Grove. Understanding nursing research. Last ed. Philadelphia. W.B. Saunders.