

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

نام و شماره درس: آمار حیاتی مقدماتی / ۱۷۸۰۱۰۷۷۶۱	نیمسال دوم:
دانشکده: پرستاری و مامایی	گروه آموزشی: پرستاری
نام مدرس: دکتر رضایی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پرستاری
روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ساعت ۱۶-۱۴/۳۰	محل برگزاری: دانشکده پرستاری، کلاس....
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 ( میانه، مد، و انواع 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 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 جامعه 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 بصورت حل نمونه مسائل آماری در کلاس

**وظایف دانشجو 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 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. لازم به ذکر است در ابتدای هر جلسه تمرینات هفته قبل بصورت کار عملی حل خواهد شد.
- ۳- مطالعه منابع معرفی شده
- ۴- خاموش بودن تلفن همراه در طول کلاس
- 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 دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

در طول ترم:	بارم
ارایه و حل تحویل تمرینات در کلاس	۳
امتحان پایان ترم:	۱۷

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

تأخیر 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.

### منابع اصلی درس:

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

**عناوین و جدول زمان بندی آرایه درس**

شماره جلسه	عنوان (عناوین) درسی	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	معرفی درس و تکالیف دانشجویان در طول ترم؛ مقدمه، اهمیت و تعریف علم آمار، مفاهیم پایه آماری	
۲	انواع مشاهدات، انواع متغیرها، روشهای جمع آوری و روشهای طبقه بندی داده ها	مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۳	مفهوم توزیع فراوانی ساده و تجمعی- مفاهیم و محاسبه صدکها و چارک ها	مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۴	محاسبه شاخصهای مرکزی (مد، میانه، انواع میانگین)	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۵	محاسبه شاخصهای پراکندگی (دامنه، میانگین انحرافات، پراش، انحراف معیار و ضریب تغییرات)	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۶	مفاهیم پایه و قوانین احتمالات	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۷	توزیع دو جمله ای	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۸	توزیع پواسن	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۹	توزیع نرمال و ویژگیها	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۰	توزیع نرمال استاندارد و حل نمونه سوالات توزیع نرمال	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۱	توزیع میانگین و نسبت نمونه ای	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۲	مفاهیم پایه نمونه برداری و روشهای نمونه برداری تصادفی	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۳	روشهای نمونه برداری غیر تصادفی	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۴	مفهوم و روشهای محاسبه شاخص های مهم بهداشتی	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۵	مفهوم امید به زندگی و شاخصهای دالی و کووالی	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۶	حل نمونه مسایل و رفع اشکالات دانشجویان	حل تمرینات مطالعه کلی و مقدماتی فصل
۱۷	امتحان پایان ترم	