**(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: 17 جلسه ی 2 ساعتی برای یک درس 2 واحدی)**

**دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: آمارزیستی مقطع و رشته­ی تحصیلی: MD-MPH**

نام درس: **روش های آماری** تعداد واحد :**3** نوع واحد:تئوری پیش نیاز: ندارد

زمان برگزاري كلاس: مکان برگزاری:

تعداد دانشجویان: مسئول درس:آغافاطمه حسینی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):آغا فاطمه حسینی

**شرح دوره: (لطفا شرح دهید)**

در این دوره دانشجو با انواع روشهای تجزیه و تحلیل داده ها و روشهای پیشرفته آماری آشنا شده و توانایی تجزیه و تحلیل داده ها را کسب می کنند.

**هدف کلی: (لطفا شرح دهید)**

1. **آشنایی با روشهای تجزیه و تحلیل داده ها**
2. **کسب مهارت در استفاده از روشهای آمار زیستی**

**اهداف بینابینی:(در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)**

1. آشنایی با روشهای آمار توصیفی
2. کاربرد روشهای آمار توصیفی در عمل
3. آشنایی با روشهای پیشرفته آمار استنباطی
4. انجام روشهای آمار استنباطی در عمل
5. تحلیل نتایج بدست آمده

**شیوه­های تدریس:**

سخنرانی■ سخنرانی برنامه ریزی شده■ پرسش و پاسخ■

بحث گروهی■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله(PBL) یادگیری مبتنی بر تیم(TBL)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----------------

**وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفا شرح دهید)**

1. حل تمریناتی که هر هفته به دانشجو واگذار می شود
2. تحلیل نتایج بدست آمده از یک پروژه تحقیقاتی

**وسایل کمک آموزشی:**

وایت برد■ تخته و گچ پروژکتور اسلاید■

سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

**نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)**

■آزمون میان ترم 15 درصد نمره ■آزمون پایان ترم 70 درصد نمره

■انجام تکالیف 10 درصد نمره ■شرکت فعال در کلاس 5 درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----------

**نوع آزمون**

تشریحی■ پاسخ کوتاه چندگزینه­ای جور کردنی صحیح- غلط

سایر موارد (لطفا نام ببرید) با استفاده از کامپیوتر و نرم افزار

**منابع پيشنهادي براي مطالعه: (لطفا نام ببرید):**

- **منابع انگليسي:**

* **چاپی**

**Statistical Methods in Medical Research. Peter Armitage, G.Berry**

**Statistics for Research .Shirly Dowdy and Stanly Weaeden**

* **اينترنتي---------**

منابع فارسي:

* **چاپی :**
1. **روش های آماری وشاخصهای بهداشتی/ تالیف :دکتر کاظم محمد و دکتر حسین ملک افضلی /انتشارات حیدری**
2. **اصول و روشهای آمار زیستی / تالیف : دانیل ترجمه : دکتر سید محمد تقی آیت اللهی / انتشارات امیر کبیر**
* **اينترنتي**

**جدول هفتگی کلیات ارائه­ی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جلسه** | **عنوان مطالب** | **استاد مربوط** |
| **1** | مروری بر مفاهیم اساسی آمار مقدماتی  | آغافاطمه حسینی |
| **2** | توزیع نرمال و کاربردهای آن در علوم پزشکی | آغافاطمه حسینی |
| **3** | تعیین حجم نمونه و عوامل موثر بر آن- بخش اول | آغافاطمه حسینی |
| **4** | تعیین حجم نمونه و عوامل موثر بر آن - بخش دوم  | آغافاطمه حسینی |
| **5** | آزمون مقایسه میانگین و نسبت با یک عدد ثابت | آغافاطمه حسینی |
| **6** | آزمون مقایسه دو میانگین در دو گروه مستقل | آغافاطمه حسینی |
| **7** | آزمون مقایسه دو نسبت در دو گروه مستقل | آغافاطمه حسینی |
| **8** | آزمون مقایسه زوج ها (دو گروه وابسته) | آغافاطمه حسینی |
| **9** | امتحان میان ترم  |  |
| **10** | آزمون مقایسه میانگین در بیش از دو گروه مستقل (ANOVA) | آغافاطمه حسینی |
| **11** | آنالیز همبستگی- بررسی همبستگی دو صفت کمی | آغا فاطمه حسینی |
| **12** | آنالیز همبستگی – بررسی همبستگی دو صفت کیفی | آغافاطمه حسینی |
| **13** | ضریب همبستگی اسپیرمن – براون و کاربرد آن | آغافاطمه حسینی |
| **14** | آنالیز رگرسیون خطی ساده  | آغا فاطمه حسینی |
| **15** | آشنایی با برخی آزمون های ناپارامتری- آزمون کولموگروف اسمیرنوف | آغافاطمه حسینی |
| **16**  | آزمون من-ویتنی، آزمون ویلکاکسون، آزمون کروسکال والیس ،آزمون مک نمار | آغافاطمه حسینی |