**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس**

نام و کد درس: آمار و روش تحقیق (19518709) رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بافت – دکتری (Ph.D) ترم: چهارم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : دوم 97-1396 روز و ساعت برگزاری: کارگاهی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (2 نظری) دروس پیش نیاز: - شماره تماس دانشکده:33355790

مدرس یا مدرسین: **دکتر احمد مهدی پور – دکتر عباس ابراهیمی**

|  |
| --- |
| **هدف کلی:** دانشجویان باید در پایان واحد درسی حاضر بتوانند با مفاهیم تحقیق و روشهای آن اعم از مطالعات در شیشه و در بدن و نیز مطالعات بالینی آشنا شده و بتوانند با یادگیری مفاهیم مختلف متغیرها (وابسته و مستقل و کمی و کیفی و ...) و موارد آماری و تخمین حجم نمونه در کنار موارد اخلاقی، در جهت بکارگیری این دانسته ها در مراحل تدوین پروپوزال تحقیقاتی و آنالیز داده ها گام نهند. |
| **روش ارزیابی** | **رسانه کمک آموزشی** | **زمان** | **عرصه یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| امتحان پایان ترم | کامپیوتر و وایت بورد | 2 ساعت | کلاس درس | شرکت فعال در کلاس و مشارکت | سخنرانی و تشویق دانشجویان با طرح و حل مسائل | شناختی | 1. **تعاریف و مفاهیم اولیه**
2. **رسم نمودار**
3. **تخمین و آزمون فرضیه**
4. **رگرسیون**
5. **آنالیز واریانس**
 |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش**
* **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:**

 **الف) درطول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان،میان ترم ....) : بارم : 0**

 **ب) پایان دوره: امتحان بارم:20**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**
* **Stanford, B. (1997) Pharmaceutical Statistics: Practical and clinical Applications**
* **De Muth, J.E. (1999) Basic Statistics and Pharmaceutical Statistical Applications**