**دانشگاه شهید چمران اهواز**

**معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی**

**طرح درس ویژة درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **آدرس ایمیل:****pourmahdim@scu.ac.ir** | **مرتبة علمی:** **دانشیار** | **نام و نام خانوادگی استاد :** **مهدی پورمهدی بروجنی** |
| **نیمسال تحصیلی: اول 00-99** | **گروه : بهداشت مواد غذایی** | **دانشکده : دامپزشکی** |
| **تعداد واحد :2 واحد نظری**  | **نام درس: روش تحقیق پیشرفته**  |  **دورة تحصیلی : دکتری جراحی** |
| **جایگاه درس در برنامة درسی دوره** : روش تحقیق در آشنا نمودن دانشجویان به مراحل یک تحقیق نقش بسزایی دارد. در این درس به نحوه نگارش و ارزیابی پروپوزال و آشنا نمودن به انواع مطالعه و روش های آماری پرداخته می شود. |
| **هدف کلی:**فراگیری نحوه نگارش و ارزیابی پروپوزال و روش های آماری |
| **اهداف یادگیری:** دانشجویان در پایان این دوره با موارد زیر آشنا خواهند شد: 1. آشنایی با چگونگی نگارش و داوری پروپوزال
2. آشنایی با انواع مطالعات
3. آشنایی با آزمون های آماری و انجام آن ها با نرم افزار
4. آشنایی با نحوه ارائه یافته های یک پژوهش
 |
| **رفتار ورودی:**  این درس جزء دروس اختصاصی و اجباری است و دانشجویان می بایست با نحوه صحیح تحقیق آشنا شده و بتوانند اقدام لازم در این زمینه را انجام دهند. |
| مواد و امکانات آموزشی: * تدریس با استفاده از پاورپوینت و وایت برد انجام می­شود.
* از نرم افزارهای آماری و کتاب های آموزشی فارسی و لاتین نیز استفاده خواهد شد.
 |
| **روش تدریس:** * سخنرانی استاد
* ارائه پاورپوینت توسط استاد
* استفاده از نرم افزارهای رایانه ای

  |
| **وظایف دانشجو:** * حضور مفید، منظم و فعال در کلاس
* رفع ابهامات و بیان سوال در کلاس
* مطالعه ی مباحث تدریس شده و حل مسا ئل و تکالیف داده شده
 |
| **شیوه آزمون و ارزیابی:****حضور مرتب و فعال در کلاس 15 نمره** **حل مسائل و انجام تکالیف 15 نمره****امتحان پایان ترم از نوع امتحان کتبی 70 نمره** **-------------------** **نمره 100 جمع**  |
| **منابع درس:** 1. [روش های آماری و شاخص‌های بهداشتی](http://nashr.sums.ac.ir/view_book.php?book=1498)، کاظم محمد و حسین ملک افضلی، انتشارات دریچه نو.
2. آنالیز آماری در پژوهش های علوم پزشکی با استفاده از نرم افزار SPSS ، علی چهریی، علی اکبر حقدوست، سید محمد فرشته نژاد و آرش بیات، انتشارات پژواک علم آریا.
3. تحقیق در سیستم های بهداشتی، گروه مولفین سازمان جهانی بهداشت، مترجمین اسفندیار ستوده مرام، محمود دژکام، مرتضی زعیم، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی.

4. Thrusfield, M., Christley, R., Brown, H., Diggle, P.J., French, N., Howe, K., Kelly, L., O,Connor, A., Sargeant, J., Wood, H., 2018. Veterinary Epidemiology. 4th ed. John Wiley & Sons Ltd.s. |

**همکاران ارجمند می‌توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش‌ها و فنون تدریس و به‌ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، *مهارتهای آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)*، 2 جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، 1390.**

|  |
| --- |
| **هفتة یکم**1. آشنایی دانشجو با سر فصل های درس
2. ارائه پیشنهادات در زمینه­ی مباحث مطرح شده و شیوه تدریس در راستای بهبود یادگیری
3. کلیات روش تحقیق (آشنایی با تعریف و انواع تحقیق و مراحل نگارش پروپوزال)
 |
| **هفتة دوم**1. انتخاب موضوع برای تحقیق و معیارهای آن
 |
| **هفتة سوم**1. نحوه نگارش بیان مسئله
2. نحوه نگارش بررسی متون و آشنایی با پایگاه های اطلاعاتی
 |
| **هفتة چهارم**1. چگونگی تدوین اهداف، سئوالات و فرضیات تحقیق
 |
| **هفتة پنجم**1. روش اجرا (آشنایی با متغیر و انواع آن، نوع ارتباط بین متغیرها)
 |
| **هفتة ششم**1. روش اجرا (آشنایی با مطالعات Case report، Case series، Ecological study و Cross sectional )
 |
| **هفتة هفتم**1. روش اجرا (آشنایی با مطالعات Case control و Cohort )
 |
| **هفتة هشتم**1. روش اجرا (آشنایی با مطالعه تجربی )
 |
| **هفتة نهم**1. روش اجرا (آشنایی با انواع نمونه گیری و تعیین حجم نمونه)
2. روش اجرا (روش ها و ابزارهای گردآوری داده ها)
 |
| **هفتة دهم**1. مروری بر آمار توصیفی و تحلیلی

الف- آشنایی با شاخص های مرکزی و پراکندگی و کاربرد آنهاب- آشنایی با آزمون های آماری پارامتریک و ناپارامتریک1. آشنایی با نرم افزار SPSS (آشنایی با منوها، چگونگی ورود داده ها و نام گذاری متغیرها، چگونگی کشیدن منحنی و آشنایی با انواع آن )
 |
| **هفتة یازدهم**آشنایی با نرم افزار SPSS 1. چگونگی بدست آوردن شاخص های مرکزی و پراکندگی
2. ارزیابی چگونگی توزیع داده ها با منحنی و آزمون آماری
3. بدست آوردن فاصله اطمینان
4. کاربرد و نحوه انجام آزمون t برای یک نمونه
 |
| **هفتة دوازدهم**آشنایی با نرم افزار SPSS1. کاربرد و نحوه انجام آزمون t برای دو نمونه مستقل
2. کاربرد و نحوه انجام آزمون من ویتنی
3. کاربرد و نحوه انجام آزمون t برای دو نمونه وابسته
4. کاربرد و نحوه انجام آزمون ویلکاکسون
 |
| **هفتة سیزدهم**آشنایی با نرم افزار SPSS1. کاربرد و نحوه انجام آنالیز واریانس یک طرفه
2. کاربرد و نحوه انجام آزمون کروسکال والیس
 |
| **هفتة چهاردهم**آشنایی با نرم افزار SPSS1. کاربرد و نحوه انجام آزمون مربع کای
2. کاربرد و نحوه بدست آوردن ظرایب همبستگی فی، کرامر و ...
3. کاربرد و نحوه انجام آزمون دقیق فیشر
4. کاربرد و نحوه انجام آزمون مک نمار
 |
| **هفتة پانزدهم**آشنایی با نرم افزار SPSS1. کاربرد و نحوه انجام آنالیز همبستگی و بدست آوردن ضرایب همبستگی پیرسون و اسپیرمن و تفسیر آنها
2. کاربرد و نحوه انجام رگرسیون خطی تک متغیره
 |
| **هفتة شانزدهم**1. تدوین نحوه بهره برداری و انتشار نتایج، جدول زمان بندی و جداول هزینه
 |