**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: دوم 99-98** | **گروه : بهداشت مواد غذایی** | **دانشکده : دامپزشکی** |
| **تعداد واحد :1 واحد نظری و 1 واحد عملی**  | **نام درس: روش تحقیق و آمار زیستی** |  **دورة تحصیلی : دکتری کلینیکال پاتولوژی**  |
| **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****(5/11/98 تا 11/11/98)**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****(12/11/98 تا 18/11/98)**نظری1. انتخاب موضوع برای تحقیق و معیارهای آن

عملی1. جستجو و ارائه دو موضوع برای تحقیق توسط هر دانشجو
 |
| **هفتة سوم****(19/11/98 تا 25/11/98)**نظری1. نحوه نگارش بیان مسئله
2. نحوه نگارش بررسی متون و آشنایی با پایگاه های اطلاعاتی

عملی1. ارزیابی موضوعات ارائه شده در کلاس و انتخاب بهترین موضوع برای هر دانشجو جهت نگارش پروپوزال
2. جستجو و نگارش بیان مسئله و بررسی متون موضوع انتخاب شده
 |
| **هفتة چهارم****(26/11/98 تا 2/12/98)**نظری1. چگونگی تدوین اهداف، سئوالات و فرضیات تحقیق

عملی1. ارزیابی پروپوزال های نگارش شده ( بیان مسئله)
2. نوشتن اهداف، سوالات و فرضیات تحقیق انتخاب شده
 |
| **هفتة پنجم****(3/12/98 تا 9/12/98)**نظری1. روش اجرا (آشنایی با متغیر و انواع آن، نوع ارتباط بین متغیرها)

عملی1. ارزیابی پروپوزال های نگارش شده ( بررسی متون)
2. نوشتن متغیرهای تحقیق انتخاب شده
 |
| **هفتة ششم****(10/12/98 تا 16/12/98)**نظری1. روش اجرا (آشنایی با مطالعات Case report، Case series، Ecological study و Cross sectional )

عملی1. ارزیابی پروپوزال های نگارش شده ( اهداف، سوالات و فرضیات تحقیق)

  |
| **هفتة هفتم****(17/12/98 تا 23/12/98)**نظری1. روش اجرا (آشنایی با مطالعات Case control و Cohort )

عملی1. ارزیابی پروپوزال های نگارش شده (متغیرهای تحقیق)
 |
| **هفتة هشتم****(24/12/98 تا 28/12/98)**نظری1. روش اجرا (آشنایی با مطالعه تجربی )

عملی 1. ارزیابی پروپوزال های نگارش شده
 |
| **هفتة نهم****(16/1/99 تا 22/1/99)**نظری1. آشنایی با انواع نمونه گیری و تعیین حجم نمونه
2. روش ها و ابزارهای گردآوری داده ها

عملی1. حل تمرین برای تعیین حجم نمونه در مطالعات مختلف
2. مشخص نمودن روش مطالعه و محاسبه حجم نمونه برای پروپوزال پیشنهادی
 |
| **هفتة دهم****(23/1/99 تا 29/1/99)**نظری1. مروری بر آمار توصیفی و تحلیلی

الف- آشنایی با شاخص های مرکزی و پراکندگی و کاربرد آنهاب- آشنایی با آزمون های آماری پارامتریک و ناپارامتریکعملی1. آشنایی با نرم افزار SPSS

الف-آشنایی با منوها1. چگونگی ورود داده ها و نام گذاری متغیرها
2. چگونگی کشیدن منحنی و آشنایی با انواع آن
3. ارزیابی پروپوزال (نوع مطالعه و حجم و روش نمونه گیری)
 |
| **هفتة یازدهم****(30/1/99 تا 5/2/99)**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****(6/2/99 تا 12/2/99)**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****(13/2/99 تا 19/2/99)**آشنایی با نرم افزار SPSS1. کاربرد و نحوه انجام آنالیز واریانس یک طرفه
2. کاربرد و نحوه انجام آزمون کروسکال والیس
 |
| **هفتة چهاردهم****(20/2/99 تا 26/2/99)**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****(27/2/99 تا 2/3/99)**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****(3/3/99 تا 9/3/99)**نظری1. تدوین نحوه بهره برداری و انتشار نتایج، جدول زمان بندی و جداول هزینه

عملی 1. نوشتن نحوه انتشار و بهره برداری، جدول گانت و جداول هزینه
 |