**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)**  نظری   1. انتخاب موضوع برای تحقیق و معیارهای آن   عملی   1. جستجو و ارائه دو موضوع برای تحقیق توسط هر دانشجو |
| **هفتة سوم**  **(19/11/98 تا 25/11/98)**  نظری   1. نحوه نگارش بیان مسئله 2. نحوه نگارش بررسی متون و آشنایی با پایگاه های اطلاعاتی   عملی   1. 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)**  نظری   1. چگونگی تدوین اهداف، سئوالات و فرضیات تحقیق   عملی   1. 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)**  نظری   1. روش اجرا (آشنایی با متغیر و انواع آن، نوع ارتباط بین متغیرها)   عملی   1. ارزیابی پروپوزال های نگارش شده ( بررسی متون) 2. نوشتن متغیرهای تحقیق انتخاب شده |
| **هفتة ششم**  **(10/12/98 تا 16/12/98)**  نظری   1. روش اجرا (آشنایی با مطالعات Case report، Case series، Ecological study و Cross sectional )   عملی   1. ارزیابی پروپوزال های نگارش شده ( اهداف، سوالات و فرضیات تحقیق) |
| **هفتة هفتم**  **(17/12/98 تا 23/12/98)**  نظری   1. روش اجرا (آشنایی با مطالعات Case control و Cohort )   عملی   1. ارزیابی پروپوزال های نگارش شده (متغیرهای تحقیق) |
| **هفتة هشتم**  **(24/12/98 تا 28/12/98)**  نظری   1. روش اجرا (آشنایی با مطالعه تجربی )   عملی   1. ارزیابی پروپوزال های نگارش شده |
| **هفتة نهم**  **(16/1/99 تا 22/1/99)**  نظری   1. آشنایی با انواع نمونه گیری و تعیین حجم نمونه 2. روش ها و ابزارهای گردآوری داده ها   عملی   1. 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)**  نظری   1. مروری بر آمار توصیفی و تحلیلی   الف- آشنایی با شاخص های مرکزی و پراکندگی و کاربرد آنها  ب- آشنایی با آزمون های آماری پارامتریک و ناپارامتریک  عملی   1. آشنایی با نرم افزار SPSS   الف-آشنایی با منوها   1. 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 SPSS   1. 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 SPSS   1. 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 SPSS   1. 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 SPSS   1. 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)**  نظری   1. 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 |