**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 آنها  ب- آشنایی با آزمون های آماری پارامتریک و ناپارامتریک   1. 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 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**  آشنایی با نرم افزار SPSS   1. کاربرد و نحوه انجام آنالیز واریانس یک طرفه 2. کاربرد و نحوه انجام آزمون کروسکال والیس |
| **هفتة چهاردهم**  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**  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**   1. تدوین نحوه بهره برداری و انتشار نتایج، جدول زمان بندی و جداول هزینه |