

دانشکده پیراپزشکی

عنوان درس : آمار زیستی و روش تحقیق حفاظت پرتویی	مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی و
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۱ واحد	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: حضور تمام وقت در گروه
زمان ارائه درس: دوشنبه ساعت ۴-۶	مدرس: دکتر یحیی صفری
درس و پیش نیاز: ندارد	

هدف کلی درس :

دانشجو بتواند یک پروپوزال تحقیقی در قالب پایان نامه را بدون کمک دیگران بنویسد

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- مفهوم تحقیق (research definition)، تحقیق در علوم پزشکی (research in medical sciences)، ویژگی های تحقیق علمی (scientific research characteristics)، اهداف تحقیق (research goals)، انواع تحقیق (types of research)، رویکردهای تحقیق (research approaches) را یاد بگیرد.
- ۲- مراحل (فرآیند) تحقیق (process of research)، انتخاب مساله، معیارهای انتخاب موضوع (criteria for selected subject)، عنوان های (موضوع) تحقیق، بررسی پیشینه تحقیق (literature review) را یاد بگیرد.
- ۳- مراحل (فرآیند) تحقیق (بیان مساله) (problem statement)، تدوین اهداف، فرضیات و سوالات تحقیق (research's goal, hypothesis and question) را یاد بگیرد.
- ۴- با انواع متغیرهای تحقیق (research variables) آشنا شود.
- ۵- روش های تحقیق (research methods) (روش تحقیق توصیفی) (descriptive research)، تحقیقات موردی زمینه ای (case and field study)، روش تحقیق تحلیلی (analytical research) را یاد بگیرد.
- ۶- روش تحقیق آزمایشی (تجربی) (experimental research)، کارآزمایی بالینی (clinical trial)، اعتبار (روایی) داخلی و خارجی (internal-external validity) تحقیقات آزمایشی را یاد بگیرد.
- ۷- انواع تحقیقات کیفی (Qualitative research) را یاد بگیرد.
- ۸- ابزار جمع آوری داده ها، جامعه و نمونه آماری تحقیق (statistical population and sampling)، و چگونگی تحلیل آماری داده ها و انتخاب آزمون های متناسب بر فرضیه های تحقیق را یاد بگیرد.

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول:

مفهوم تحقیق و تحقیق در علوم پزشکی، اهداف تحقیق، انواع و رویکردهای آن را بداند

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- تحقیق را تعریف کند
- ۲-۱- تحقیق در علوم پزشکی را توضیح دهد
- ۳-۱- ویژگی های تحقیق علمی را شرح دهد

- ۴-۱- برای یک موضوع تحقیق، به درستی هدف بنویسد
- ۵-۱- انواع تحقیق را نام ببرد
- ۶-۱- رویکردهای تحقیق را طبقه بندی کند

۲- هدف کلی جلسه دوم:

مراحل(فرآیند) تحقیق را یاد بگیرد

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- مراحل(فرآیند) تحقیق را از حفظ نام ببرد
- ۲-۱- مساله مناسب برای تحقیق انتخاب کند
- ۳-۱- معیارهای انتخاب موضوع را برشمارد
- ۴-۱- برای نوشتن عنوان های(موضوع) تحقیق مثال بزند
- ۵-۱- برای یک موضوع تحقیق؛ بررسی پیشینه بنویسد

۲- هدف کلی جلسه سوم:

مراحل(فرآیند) تحقیق (بیان مساله، تدوین اهداف، فرضیات و سوالات) را یاد بگیرد

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۲- بیان مساله را تدوین نماید
- ۲-۲- برای یک موضوع تحقیق، اهداف بنویسد.
- ۳-۲- برای یک موضوع تحقیق، فرضیات و سوالات مناسب بنویسد
- ۴-۲- ویژگی های یک فرضیه مناسب را بنویسد
- ۵-۲- انواع فرضیه ها را بر شمارد

۳- هدف کلی جلسه چهارم:

متغیرهای تحقیق را یاد بگیرد

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۳- متغیرهای تحقیق را تعریف کند
- ۲-۳- انواع متغیرها را طبقه بندی کند
- ۳-۳- روش های کنترل متغیرهای مزاحم را بنویسد

۴- هدف کلی جلسه پنجم:

انواع روش های تحقیق(توصیفی، موردی زمینه ای، روش تحقیق تحلیلی) را یاد بگیرد

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۴- ویژگی های روش تحقیق توصیفی را شرح دهد
- ۲-۴- انواع تحقیق توصیفی را نام ببرد
- ۳-۴- تحقیقات موردی زمینه ای را توضیح دهد
- ۴-۴- روش تحقیق تحلیلی را شرح دهد

۵- هدف کلی جلسه ششم:

روش تحقیق آزمایشی و کارآزمایی بالینی را یاد بگیرد

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۵- روش تحقیق آزمایشی(تجربی) را شرح دهد
- ۲-۵- انواع کارآزمایی بالینی را توضیح دهد
- ۳-۵- اعتبار(روایی) داخلی را شرح دهد
- ۴-۵- انواع اعتبار خارجی تحقیقات تجربی را توضیح دهد

۶- هدف کلی جلسه هفتم:

انواع تحقیقات کیفی را یاد بگیرد

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۶- روش تحقیق پدیدارشناسی را شرح دهد
- ۲-۶- روش تحقیق روش تحقیق قوم نگاری توضیح دهد
- ۳-۶- روش تحقیق تاریخی شرح دهد
- ۴-۶- روش تحقیق نظریه مبنایی توضیح دهد
- ۵-۶- روش تحقیق مطالعه موردی شرح دهد

۷- هدف کلی جلسه هشتم:

ابزار جمع آوری داده ها، جامعه و نمونه آماری تحقیق، و چگونگی تحلیل آماری داده ها را یاد بگیرد

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۷- انواع ابزارهای جمع آوری داده ها را نام بیان کند.
- ۲-۷- روایی(اعتبار) ابزار و انواع آن را شرح دهد
- ۳-۷- پایایی ابزار و روش های آن را توضیح دهد
- ۴-۷- مفهوم جامعه و نمونه آماری تحقیق را بیان کند
- ۵-۷- روش های نمونه گیری را توضیح دهد
- ۶-۷- کاربرد آزمون ها و چگونگی تحلیل آماری داده ها را توضیح دهد

منابع:

سوزان گرو، نانسی برنز، جنیفر گری، روش تحقیق پرستاری (ارزیابی، ترکیب و تولید شواهد)، ترجمه: دکتر ناهید دهقان نیری، دکتر زهرا فارسی، دکتر خاطره سیلانی، دکتر زهرا طیبی. انتشارات منصور، چاپ اول، ۱۳۹۴
ژیلا عابد سعیدی- صدیقه امیرعلی اکبری، روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت، انتشارات سالمی، چاپ پنجم(۱۳۹۴).
صفری یحیی، جزوه آموزشی روش تحقیق در اتاق عمل، مجموعه اسلایدهای آموزشی، ۱۳۹۷

روش تدریس: توضیحی همراه با نمایش محتوا، گروه های کوچک، پرسش و پاسخ

وسایل آموزشی: کامپیوتر با ویدئوپروژکتور برای نمایش پاورپوینت، تخته وایت برد

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل(بر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////	۲۰ درصد	دادن تکلیف عملی داخل و خارج کلاس	کونیز
				آزمون میان ترم
		۷۰ درصد	آزمون تشریحی	آزمون پایان ترم
		۱۰ درصد	مشارکت در بحث های کلاسی، انجام	حضور فعال در کلاس

			به موقع تکالیف	
--	--	--	-------------------	--

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

به موقع در کلاس حاضر شود. در بحث های کلاسی، حسب مورد شرکت فعال داشته باشد. از گوشی موبایل استفاده ننماید و گوشی در حالت سایلنت باشد. نظم کلاس را رعایت کند. در کلاس یادداشت برداری کند. از رفت و آمد بی مورد داخل کلاس اجتناب کند.



نام و امضای مسنول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال :

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس آمار زیستی و روش تحقیق کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت

پرتویی

روز و ساعت جلسه: دوشنبه ها 4-6

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۷/۶/۲۶	مفهوم تحقیق (research definition)، تحقیق در علوم پزشکی (research in medical sciences)، ویژگی های تحقیق علمی (scientific research characteristics)، اهداف تحقیق (research goals)، انواع تحقیق (types of research)، رویکردهای تحقیق (research approaches)	دکتر یحیی صفری
۲	۹۷/۷/۲	- مراحل (فرآیند) تحقیق (process of research)، (انتخاب مساله، معیارهای انتخاب موضوع (criteria for selected subject)، عنوان های (موضوع) تحقیق (مثال)، بررسی پیشینه تحقیق (literature review)	دکتر یحیی صفری
۳	۹۷/۷/۹	مراحل (فرآیند) تحقیق (بیان مساله) (problem statement)، تدوین اهداف، فرضیات و سوالات تحقیق (research's goal, hypothesis and question)، نمونه اهداف پژوهشی، فرضیه پژوهش (RESEARCH HYPOTHESIS)، ویژگی های فرضیه، انواع فرضیه، نمونه فرضیات (تحقیق)	دکتر یحیی صفری
۴	۹۷/۷/۱۶	متغیرهای تحقیق (research variables)، انواع متغیرها (types of variables)، روش های کنترل متغیرهای مزاحم،	دکتر یحیی صفری

دکتر یحیی صفری	روش های تحقیق (research methods) (روش تحقیق توصیفی (descriptive research)، انواع تحقیق توصیفی، تحقیقات موردی زمینه ای (case and field study)، روش تحقیق تحلیلی (analytical research)).	۹۷/۷/۲۳	۵
دکتر یحیی صفری	روش تحقیق آزمایشی (تجربی) (experimental research)، انواع کارآزمایی بالینی، اعتبار (روایی) داخلی و خارجی تحقیقات تجربی،	۹۷/۷/۳۰	۶
دکتر یحیی صفری	انواع تحقیقات کیفی (Qualitative research). (پدیدارشناسی (phenomenology)، قوم نگاری (ethnography)، تحقیق تاریخی (historical research)، نظریه مبنایی (grounded theory)، مطالعه موردی (case study))	۹۷/۸/۷	۷
دکتر یحیی صفری	ابزار جمع آوری داده ها، روایی (اعتبار) ابزار و انواع آن (types of validity)، پایایی ابزار و روش های آن (reliability)، جامعه و نمونه آماری تحقیق (statistical population and sampling)، روش های نمونه گیری، چگونگی انتخاب آزمون ها و تحلیل آماری داده ها	۹۷/۸/۱۴	۸