



(طرح دوره روش تحقیق و آمار پیشرفته بخش روش تحقیق)

دانشکده: علوم توان بخشی، گروه آموزشی: فیزیوتراپی، مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد فیزیوتراپی
ورزشی

نام درس: روش تحقیق و آمار پیشرفته تعداد واحد: ۳ نوع واحد: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی پیش نیاز: ---
زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه ساعت: ۸-۱۰ مکان برگزاری: کلاس های تحصیلات تکمیلی
تعداد دانشجویان: ۶ مسئول درس: دکتر رضا صالحی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر رضا صالحی، دکتر سید حسن
صانعی

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

امروزه با روزافزون تولید مقالات و مستندات علمی در رشته های مختلف و ضرورت انجام کارهای تحقیقاتی در دوره های کارشناسی ارشد و بالاتر، توجه به متدولوژی تحقیق و انجام تحقیقات بر مبنای روش علمی پژوهش، آموزش درس روش تحقیق بیش از پیش خود را نشان می دهد.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی دانشجویان با اصول و روشهای تحقیق در علوم توانبخشی با تأکید بر رشته فیزیوتراپی جهت بکارگیری آنها در طراحی و اجرای فعالیتهای تحقیقاتی

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

- ۱- آشنایی با مبانی و تعریف تحقیق: تعریف تحقیق با تأکید بر علوم توانبخشی، توجیه لزوم انجام تحقیق و بیان موانع و تهدیدها و محدودیت ها
- ۲- فراگیری انواع بیان مسئله تحقیق: بیان "خلاء علمی"، "مستندات متناقض"، "تناقض بین علوم قراردادی و آزمایشگاهی" و "تناقض بین حرف و عمل" و نحوه جستجوی آنها تا رسیدن به یک عنوان تحقیقی مناسب
- ۳- آموزش نحوه نگارش اهداف و فرضیات تحقیق: تعریف هدف و بیان انواع فرضیات تحقیقی و توضیح وجوه تفاوت بین اهداف و فرضیات یک مطالعه
- ۴- آشنایی با متغیرهای تحقیق و فراگیری نقش متغیرها در تحقیق
- ۵- فراگیری طراحی انواع مطالعات تحقیقی: طراحی مطالعات از ابعاد مختلف زمانی - آینده نگر و گذشته نگر- زمان جمع آوری اطلاعات طولی و مقطعی و مداخله ای
- ۶- فراگیری طراحی مطالعات مورد شاهدهی، کوهورت، مقطعی و مداخله ای (تجربی و غیرتجربی)
- ۷- آشنایی با اعتبار نتایج تحقیق: تعریف اعتبار تحقیق، انواع اعتبار در نتایج تحقیق و آموزش راهکارهای لازم در جهت ارتقاء اعتبار درونی، بیرونی، مفهومی و آماری تحقیق
- ۸- آشنایی با جامعه نمونه، روش نمونه گیری و روش های گروه بندی و تأثیر آن بر اعتبار و کاربرد نتایج تحقیق
- ۹- آشنایی با مفهوم تکرار پذیری و بیان انواع مختلف تکرارپذیری (نسبی و مطلق)
- ۱۰- آشنایی با مفهوم اعتبار و بیان انواع روشهای اعتبار سنجی (معیاری، مفهومی، محتوایی)
- ۱۱- آشنایی با ویژگی اعداد حقیقی و توضیح انواع مقیاس های اندازه گیری
- ۱۲- شناخت اصول اخلاق در پژوهش: بیان اصول اخلاقی حاکم بر پژوهش های انسانی، بیان کدهای اخلاق در پژوهش های علوم پزشکی و توانبخشی و نحوه اجرای آنها
- ۱۳- آموزش روش نوشتن پروپوزال: بیان بخشهای مختلف پروپوزال و توضیح در مورد نکات اصلی مورد نظر در نگارش هر قسمت



شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی
■ بحث گروهی
■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
■ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
■ پرسش و پاسخ
■ سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

حضور مستمر در کلاس و انجام تکالیف کلاسی،

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
■ تخته و گچ
■ پروژکتور اسلاید
■ سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره
■ انجام تکالیف ۴۰ درصد نمره
■ آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره
■ شرکت فعال در کلاس ۲۰ درصد نمره
■ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) تهیه یک پروپوزال کامل

نوع آزمون

- تشریحی
■ پاسخ کوتاه
□ چندگزینه‌ای
□ جور کردنی
□ صحیح-غلط
■ سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

- **Research Methodology for Health Professionals, RC Goyal, ۲۰۱۳**
- **Rehabilitation Research: Principles and Applications, ۵th Edition, Russell Carter, Jay Lubinsky, Elizabeth Domholdt ۲۰۱۵**
- **Measurement and the measurement of change: a primer for the health professions / Denise F. Polit, Frances Yang. ۲۰۱۶**
- **RESEARCH METHODOLOGY IN THE MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES, Edited by Petter Laake, Haakon Breien Benestad, Bjørn Reino Olsen, ۲۰۰۷**
- **Foundations of Clinical Research: Applications to Practice, ۳th, Portney LG, Watkins MP, ۲۰۰۷**

منابع فارسی:

انواع کتاب‌های فارسی روش تحقیق در علوم بهداشتی



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس بخش روش تحقیق

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	مبانی و تعریف تحقیق : تعریف تحقیق با تأکید بر علوم توانبخشی، توجیه لزوم انجام تحقیق در حیطه علوم توانبخشی و بیان راهکارها و محدودیت‌ها	دکتر رضا صالحی
۲	بیان مسئله تحقیق : بیان "خلاء علمی" و "مستندات متناقض" و "تناقض بین علوم قراردادی و آزمایشگاهی" و "تناقض بین حرف و عمل" و نحوه جستجوی آنها تا رسیدن به یک عنوان تحقیقی مناسب	"
۳	اهداف و فرضیات تحقیق : تعریف هدف و بیان انواع فرضیات تحقیقی و توضیح وجوه تفاوت مابین اهداف و فرضیات یک مطالعه	"
۴	متغیرهای تحقیق و نقش آنها در مطالعه	"
۳	انواع مطالعات تحقیقی: طراحی مطالعات از ابعاد مختلف (زمان، هدف، نتایج و فرآیند)	"
۵	انواع مطالعات تحقیقی: طراحی مطالعات شبه تجربی و غیر تجربی	"
۶	انواع مطالعات تحقیقی: طراحی مطالعات تجربی	"
۷	انواع مطالعات تحقیقی: طراحی مطالعات غیرتجربی (کوهورت، مورد شاهدی و مقطعی)	"
۸	اعتبار نتایج تحقیق: تعریف اعتبار تحقیق، انواع اعتبار در نتایج تحقیق	"
۹	اعتبار نتایج تحقیق: راهکارهای لازم در جهت ارتقاء اعتبار درونی، بیرونی، مفهومی و آماری تحقیق	"
۱۰	جامعه نمونه و روش نمونه‌گیری: تعریف جامعه مورد مطالعه ، توضیح انواع روشهای نمونه‌گیری و تأثیر آن بر اعتبار و کاربرد نتایج تحقیق	"
۱۱	جامعه نمونه و روش نمونه‌گیری: روشهای گروه بندی و تأثیر آن بر اعتبار و کاربرد نتایج تحقیق	"
۱۲	تکرار پذیری روش اندازه‌گیری : تعریف تکرارپذیری و بیان انواع مختلف تکرارپذیری (نسبی و مطلق)	"
۱۳	اعتبار روش اندازه‌گیری : تعریف اعتبار و بیان اعتبار روش اندازه‌گیری (معیاری، مفهومی، محتوایی)	"
۱۴	روش تحقیق کیفی: اصول و روش	"
۱۵	مدیریت داده‌ها، پردازش و آنالیز آنها	"
۱۶	اصول اخلاقی حاکم بر تحقیق و نکات عملیاتی در نوشتن پروپوزال	"
۱۷	بررسی تکالیف و نمونه پروپوزال نوشته شده	گزارش دانشجویان