



مروری بر آمار و روش تحقیق

"ویژه داوطلبین آزمون دکترای وزارت بهداشت"

(قابل استفاده برای داوطلبین آزمون دکترای پرستاری با تاکید بر نکات مهم و کاربردی)

استاد و مدرس عالی

دکتر خدایا عشقوندی

استاد تمام دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی همدان

مؤلفین:

احمد نورالدینی

دانشجوی دکترای پرستاری دانشگاه علوم پزشکی همدان

زهرا طالبی

کارشناس ارشد پرستاری داخلی جراحی

پریسا یازرلو

کارشناس ارشد مدیریت خدمات بهداشت درمانی

مصطفی مجیدنیا

اپیدمیولوژیست

عنوان و نام پدیدآور : مروری بر آمار و روش تحقیق: "ویژه داوطلبین آزمون دکترای وزارت بهداشت" /... ناظر و مدیر علمی خدایار عشوندی؛ مولفین احمد نورالدینی، زهرا طالبی، پریسا یازرلو، مصطفی مجیدنیا

مشخصات نشر : تهران: انتشارات حیدری، ۱۳۹۹

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۳۹۰-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع : پرستاری -- تحقیق -- روش‌شناسی -- راهنمای آموزشی(عالی) (Research -- Nursing -- Research -- Study and teaching(Higher) Methodology -- پرستاری -- تحقیق -- روش‌شناسی (Nursing -- Research -- Methodology -- Examinations, questions

سرشناسه : نورالدینی، احمد، ۱۳۶۸

شناسه افزوده : طالبی، زهرا، ۱۳۶۴، یازرلو، پریسا، ۱۳۷۰، مجیدنیا، مصطفی ۱۳۶۵، عشوندی، خدایار، ۱۳۴۵-ناظر

رده بندی کنگره : RT۵/۸۱

رده بندی دیویی : ۶۱۰/۷۳۰۷۲

شماره کتابشناسی ملی : ۶۱۰۳۸۱



مروری بر آمار و روش تحقیق

مولفین: احمد نورالدینی - زهرا طالبی - پریسا یازرلو - مصطفی مجیدنیا

ناظر و مدیر علمی: دکتر خدایار عشوندی

مدیر تولید: سیده مریم حیدری

نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۰۰

چاپ و صحافی: غزال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۳۹۰-۹

قیمت: ۳۰,۰۰۰ تومان

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از آن را بدون اجازه مؤلف (ناشر)، منتشر یا پخش کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مراکز پخش

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲ تلفن: ۶۶۹۷۶۴۹۹ - ۶۶۹۷۶۶۷۸

فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳ تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴ - ۶۶۴۹۲۷۸۶

فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۰۸ تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷ - ۶۶۹۵۷۵۹۴

فروشگاه ۳: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵

فروشگاه ۴: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، کتاب ونوس - تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۴۶۳۵۷

فروشگاه ۵: بجنورد، خیابان ۱۷ شهرپور جنوبی، نبش کوچه پرتانی، پلاک ۳۱۳، نشر حیدری، تلفن: ۰۵۸-۳۲۲۶۳۵۵۸

فروشگاه ۶: خرم‌آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند - فروشگاه نشر حیدری تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۳۴۸۸۳

و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

خداوند یکتا را شکرگزارم که مجموعه حاضر پس از تلاش فراوان تدوین و نگارش یافت. امیدوارم این کتاب بتواند در جهت ارتقاء سطح دانش روش تحقیق و جمع بندی نکات مربوط به آن جهت حس موفقیت در آزمون دکترای تخصصی وزارت بهداشت، کمک کننده باشد. نظرات و پیشنهادات سازنده، شما خواننده عزیز می تواند در بهبود کیفیت نگارش کتابها و چاپهای آتی ما را یاری نماید. ضمناً از استاد عزیز جناب آقای دکتر خدایار عشوندی به عنوان ناظر علمی و مدیر اثر و «مک راز» ترم خانم زهرا طالبی و خانم پریسا یازرلو که در تدوین و نگارش مجموعه حاضر کمال همکاری را داشتند، تشکر و قدردانی می نمایم.

با تشکر احمد نورالدینی

بخش اول : روش تحقیق ۹

فصل اول: مفهوم تحقیق ۹

مفهوم تحقیق ۹

اهمیت تحقیق در پرستاری ۹

هدف تحقیق ۹

انواع تحقیق ۱۰

موضوع تحقیق ۱۱

معیارهای انتخاب موضوع ۱۱

ویژگیهای یک موضوع عملی ۱۲

تنظیم عنوان موضوع ۱۲

بیان مسئله ۱۲

بررسی متون ۱۳

بیان اهداف ۱۳

متغیرها ۱۵

تقسیم بندی متغیرها ۱۵

روشهای حذف کامل و کاهش یا سرزن متغیرها، مداخله گر ۱۶

فصل دوم : انواع مطالعات ۱۷

تقسیم بندی مطالعات مشاهده‌ای تحلیلی ۱۹

مطالعات گذشته نگر ۱۹

روش کنترل متغیر مخدوش گر ۲۰

انواع تورش در مطالعات مورد شاهدهی ۲۰

خصوصیات مطالعه ۲۱

مزیت‌های مطالعه ۲۱

فصل سوم : مطالعات مداخله‌ای ۲۳

مراحل اجرایی پژوهش تجربی: ۲۴

انواع روشهای کنترل متغیرهای ناخواسته ۲۴

انواع روشهای کارآزمایی بالینی ۲۴

مطالعه بدون شاهد ۲۵

مطالعه سالامون ۲۵

مزیت‌های طرح تجربی ۲۵

معایب طرح تجربی ۲۶

انواع مطالعه تجربی ۲۶

عوامل موثر بر اعتبار یا روایی مطالعات تجربی.....	۲۷
عوامل موثر بر روایی داخلی.....	۲۷
عوامل موثر بر روایی خارجی.....	۲۸
فصل چهارم : جامعه و نمونه پژوهش.....	۳۱
جامعه.....	۳۱
واحد یا عنصر پژوهش.....	۳۱
ویژگی‌های انتخاب نمونه پژوهش.....	۳۱
روش‌های نمونه‌گیری.....	۳۲
انواع روش‌های نمونه‌گیری.....	۳۲
تعیین اندازه نمونه، میزان حجم نمونه.....	۳۳
نکته مهم.....	۳۴
فصل پنجم : روایی، پایایی، ابزار.....	۳۵
اندازه‌گیری.....	۳۵
پایایی ابزار اندازه‌گیری.....	۳۵
نکات مهم.....	۳۶
روایی ابزار اندازه‌گیری.....	۳۷
فصل ششم : تحقیق کیفی.....	۳۹
تحقیق کیفی.....	۳۹
اهداف تحقیق کیفی در پرستاری.....	۳۹
انواع تحقیق کیفی.....	۴۰
اخلاق در پژوهش.....	۴۰
نکات اخلاقی در پژوهش.....	۴۰
رفرنس نویسی.....	۴۱
بخش دوم : آمار استنباطی.....	۴۲
فصل هفتم : مفاهیم و روش‌های آماری.....	۴۳
مفاهیم آمار و روشهای آماری.....	۴۳
آمار توصیفی.....	۴۳
نمایش داده‌ها به کمک نمودار.....	۴۳
متغیر.....	۴۴
مقیاس‌های اندازه‌گیری.....	۴۴
انواع نمودارها.....	۴۴
شاخص‌های مرکزی.....	۴۴
شاخص‌های پراکندگی.....	۴۵
احتمال.....	۴۵

فصل هشتم : آزمون فرضیه.....	۴۷
آزمون فرضیه.....	۴۷
عوامل موثر بر توان آزمون.....	۴۸
آزمون بدون جهت.....	۴۸
قضیه حد مرکزی.....	۴۸
مفهوم قضیه حد مرکزی.....	۴۹
فصل نهم : آزمون‌های پارامتری.....	۵۱
آزمون Z تک نمونه ای.....	۵۱
آزمون T تک نمونه ای.....	۵۱
درجه آزادی.....	۵۲
تی تست مستقل.....	۵۲
تست تی جی.....	۵۲
آنالیز واریانس یکطرفه.....	۵۲
آزمون‌های متداول پس از تجزیه.....	۵۳
فصل دهم : آزمون‌های ناپارامتری.....	۵۵
آزمون‌های نان پارامتریک.....	۵۵
آزمون مجذور کای (خی دو).....	۵۶
شرایط استفاده از این آزمون.....	۵۶
توان یک آزمون.....	۵۷
شاخص‌های وابستگی.....	۵۷
آزمون میانه.....	۵۷
آزمون من ویتنی.....	۵۷
آزمون نشانه.....	۵۹
آزمون ویل کالکسون.....	۵۹
آزمون کروسکال والیس.....	۶۰
آزمون نسبت.....	۶۱
آزمون کولموگروف-اسمیرنوف.....	۶۱
فصل یازدهم: ضریب همبستگی.....	۶۳
ضریب همبستگی.....	۶۳
انواع ضرایب همبستگی.....	۶۳
انواع رگرسیون.....	۶۴
فصل دوازدهم : جمع‌بندی و نکات کنکوری.....	۶۷