پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۶

بررسی تاثیر اجرای برنامه آموزشی محاسبات دارویی بر اضطراب ریاضی و مهارت دانشجویان پرستاری

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه

تعیین تاثیر اجرای برنامه آموزشی محاسبات دارویی بر اضطراب ریاضی و مهارت دانشجویان پرستاری

طراحی

این مطالعه یک مطالعه نیمه تجربی قبل و بعد می باشد.در ابتدا گروه های کارآموزی دانشجویان در نیمسال اول سال 99 – 1398 به صورت سرشماری در گروه کنترل تخصیص داده می شوند و این روند تا تکمیل تعداد نمونه به 66 نفر در نیمسال دوم سال تحصیلی ادامه می یابد. پس از اتمام نمونه گیری در گروه کنترل، نمونه گیری دانشجویان در گروه مداخله نیز به صورت سرشماری ادامه می یابد تا مجموعا 132 دانشجو در پژوهش مورد بررسی قرار گیرند.

نحوه و محل انجام مطالعه

برنامه آموزشی محاسبات دارویی طی کارآموزی فارماکولوژی بالینی اجرا خواهد شد. در روز اول کارآموزی، پس از تکمیل پرسشنامه های اضطراب ریاضی و مهارت محاسبات دارویی توسط دانشجویان؛ برنامه آموزشی به صورت تدریس و سخنرانی برگزار خواهد شد. در روز دوم نیز کارگاه عملی در خصوص محاسبات دارویی انجام خواهد شد. دو روز اول کارآموزی در اسکیل لب دانشکده پرستاری ومامایی خواهد بود. پس از آن این موارد آموزشی در طی کارآموزی فارماکولوژی بالینی و در محیط بیمارستان انجام خواهد شد. در انتهای دوره کارآموزی (پایان ده روز) تمامی پرسشنامه هایی که در ابتدای روز اول کارگاه توسط دانشجویان تکمیل شده بود، مجددا تکمیل خواهد شد. یک ماه پس از گذراندن این دوره آموزشی نیز مجدد تمامی پرسشنامه های تکمیل شده در روز اول مداخله، توسط گروه مداخله تکمیل خواهند شد. تکمیل این پرسشنامه ها در گروه کنترل نیز همانند گروه مداخله خواهد بود .

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

نمونه مطالعه 132دانشجوی کارشناسی پرستاری خواهد بود که در دوره انجام مطالعه درحال گذراندن کارآموزی فارماکولوژی بالینی بوده و به شرکت در مطالعه رضایت دهند . در صورتی که این دانشجویان در خارج از دانشکده در دوره های محاسبات دارویی شرکت کرده باشند یا تجدید دوره شده باشند از مطالعه خارج خواهند شد.

گروه‌های مداخله

گروه مداخله : دانشجویان پرستاری دریافت کننده برنامه آموزشی محاسبات دارویی گروه کنترل: دانشجویان پرستاری دریافت کننده برنامه روتین آموزشی

متغیرهای پیامد اصلی

اضطراب ریاضی مهارت محاسبات دارویی دانشجویان پرستاری

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20190727044341N1**

تاریخ تایید ثبت در مرکز: **2019-09-05, ۱۳۹۸/۰۶/۱۴**

زمان‌بندی ثبت: **prospective**

آخرین بروز رسانی: **2019-09-05, ۱۳۹۸/۰۶/۱۴**

تعداد بروز رسانی‌ها: **0**

تاریخ تایید ثبت در مرکز

2019-09-05, ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

امین حسینی سوره برق

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 21 7701 1942

آدرس ایمیل

ahosseinis@razi.tums.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2019-09-14, ۱۳۹۸/۰۶/۲۳

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2020-06-19, ۱۳۹۹/۰۳/۳۰

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

بررسی تاثیر اجرای برنامه آموزشی محاسبات دارویی بر اضطراب ریاضی و مهارت دانشجویان پرستاری

عنوان عمومی کارآزمایی
محاسبات دارویی و اضطراب ریاضی و مهارت دانشجویان پرستاری
هدف اصلی مطالعه
آموزشی/مشاوره‌ای
شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه
شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
دانشجویان کارشناسی پرستاری دانشکده پرستاری تهران که دوره کارآموزی فارماکولوژی را می گذرانند. به شرکت در مطالعه رضایت دهند
شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
سابقه گذراندن دوره محاسبات دارویی عدم تجدید دوره کارآموزی فارماکولوژی
سن
بدون محدودیت سنی
جنسیت
هر دو

فاز مطالعه
مصداق ندارد
گروه‌های کور شده در مطالعه
اطلاعات موجود نیست
حجم نمونه کل
حجم نمونه پیش‌بینی شده: **132**
تصادفی سازی (نظر محقق)
مصداق ندارد
توصیف نحوه تصادفی سازی
کور سازی (به نظر محقق)
کور نشده است
توصیف نحوه کور سازی
دارو نما
ندارد
اختصاص به گروه‌های مطالعه
موارد دیگر
سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

تاییدیه کمیته‌های اخلاق

1

کمیته اخلاق
نام کمیته اخلاق
کمیته سازمانی اخلاق دانشکده پرستاری و مامایی و توانبخشی
آدرس خیابان
میدان توحید، خیابان دکتر میرخانی (نصرت شرقی)، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
141973317
تاریخ تایید
2019-07-13, ۱۳۹۸/۰۴/۲۲
کد کمیته اخلاق
IR.TUMS.FNM.REC.1398.082

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح
کد ICD-10
توصیف کد ICD-10

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد
اضطراب ریاضی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از مطالعه، 10 و 30 روز پس از کارآموزی فارماکولوژی
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه اضطراب ریاضی بتز

2

شرح متغیر پیامد
مهارت محاسبات دارویی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از مطالعه، 10 و 30 روز پس از کارآموزی فارماکولوژی
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه مهارت در محاسبات دارویی

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه مداخله: شامل دانشجویان کارشناسی پرستاری است که در نیمسال دوم سال تحصیلی 1399- 1398 دوره کارآموزی فارماکولوژی را می گذرانند. توضیحات این مداخله به شرح ذیل خواهد بود.در روز اول این برنامه آموزشی (که در دانشکده پرستاری و مامایی خواهد بود) و در دو ساعت اول در ابتدا تمامی دانشجویان پرسشنامه مربوط به اطلاعات دموگرافیک، پرسشنامه اضطراب ریاضی و مهارت (ریاضی و محاسبات دارویی) را تکمیل خواهند کرد. به منظور تکمیل این پرسشنامه ها 30 دقیقه به دانشجویان فرصت داده خواهد شد، به دانشجویان اجازه استفاده از ماشین حساب داده خواهد شد. قابل ذکر است که ضمن اخذ رضایتنامه از دانشجویان، به تمامی آنها اطلاع داده خواهد شد که نمرات حاصله از این پرسشنامه¬ها به هیچ وجه تاثیری در نمره معدل آنها نخواهد گذاشت. پس از آن سخنرانی با استفاده از وایت برد (تخته)، ماژیک و ماشین حساب (نصب شده بر روی موبایل) در خصوص اعداد اعشاری؛ رقم اول، دوم و سوم اعشار، درصد؛ و مهارتهای ابتدای ریاضیات و چگونگی استفاده از ماشین حساب صحبت خواهد شد. همچنین واحدهای مختلف مورد استفاده و روشهای تبدیل آنها به یکدیگر، محاسبه دارویی بر اساس وزن، محاسبه وزن ایده آل، محاسبه داروهای خوراکی و داروهای تزریقی مورد بحث و بررسی قرار خواهد گرفت. پس از استراحت در نظر گرفته شده برای دانشجویان در دو ساعت بعدی توضیحات در خصوص فرمول های مختلف در محاسبات دارویی ، اشکال دارویی، نحوه محاسبه اشکال دارویی مختلف(تزریقی، غیر تزریقی) ارائه خواهد شد. همچنین تمرین های عملی در خصوص محاسبات دارویی ارائه شده و روش محاسبه آنها توضیح داده شده و اشکالات دانشجویان برطرف خواهد شد. در انتهای این روز کتابچه آموزشی محاسبات دارویی به دانشجویان تحویل داده خواهد شد.روز

دوم اختصاص به کار عملی خواهد داشت. در این روز با تشکیل گروه های کوچکتر دانشجویان (5 یا 6 نفر در هر گروه) و با استفاده از چندین سناریو (با ارائه شرح حال مختصری از بیماران مختلف، همراه با دستورات پزشک)؛ دانشجویان به محاسبات دارویی مناسب با دستور دارویی پزشک می پردازند. به هر گروه حداقل چهار مورد مختلف جهت تمرین عملی ارائه خواهد شد که شامل محاسبه داروهای خوراکی (از راه دهان، از طریق لوله بینی معدی یا گاستروستومی)، تزریقی (داخل جلدی، زیر جلدی، عضلانی، وریدی)، شیاف های واژینال یا مقعدی، پمادها یا کرم¬های موضعی خواهد بود. ملزومات مربوط به محاسبات داروهای تزریقی (ویال پتاسیم، منیزیوم و بیکربنات؛ آمپول هپارین، دوپامین، دوبوتامین، ....) برای کار عملی داروهای تزریقی تهیه خواهد شد. همچنین به منظور آشنایی بیشتر دانشجویان با محاسبات دارویی دستگاه های انفوزیون و تزریق سرم و داروها (پرفیوزر در کارگاه گذاشته خواهد شد و تنها روش تنظیم دوز محاسبه شده بر روی این دستگاه توضیح داده خواهد شد.پس از اتمام تمرین عملی در گروه های کوچک طی دو ساعت و کنترل آن توسط تیم تحقیق، دانشجویان به مدت کوتاهی استراحت خواهند داشت. سپس در ساعت بعدی نحوه محاسبات دارویی هر یک از گروه ها با تمامی گروه ها به اشتراک گذاشته خواهد شد و از آنها درخواست می گردد تا به منظور یادگیری بهتر اگرخطاهای محاسباتی وجود دارد عنوان شود. پس از آن دانشجویان وارد بالین شده (کارآموزی در بیمارستان) و ضمن گذراندن کارآموزی فارماکولوژی به تمرین بالینی موارد آموزش داده شده خواهند پرداخت. در انتهای دوره کارآموزی (پایان ده روز) نیز تمامی پرسشنامه هایی که در ابتدای روز اول کارگاه توسط آنها تکمیل گشته بود، مجدد توسط دانشجویان تکمیل خواهد شد. یک ماه پس از گذراندن این دوره آموزشی نیز مجدد تمامی پرسشنامه های تکمیل شده در روز اول مداخله، توسط گروه مداخله تکمیل خواهند شد.

طبقه بندی

غیره

2

شرح مداخله

گروه کنترل: گروه کنترل تنها آموزش های معمول کارآموزی فارماکولوژی را دریافت خواهند کرد اما پرسشنامه اضطراب ریاضی و مهارت محاسبات دارویی را همچون گروه مداخله دریافت خواهند کرد

طبقه بندی

غیره

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

نام کامل فرد مسوول

علیرضا نیکبخت نصر آبادی

آدرس خیابان

میدان توحید، خیابان دکتر میرخانی (نصرت شرقی)، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1419733171

تلفن

+98 21 6692 7171

ایمیل

fnm@tums.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی تهران

نام کامل فرد مسوول

دکتر محمد علی صحرائیان

آدرس خیابان

معاونت تحقیقات و فناوری، بلوار کشاورز، نبش خیابان قدس، سازمان مرکزی دانشگاه، طبقه ششم

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1419733171

تلفن

+98 21 8163 3619

ایمیل

nmcrc@tums.ac.ir

ردیف بودجه

کد بودجه

آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟

بلی

عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع

100

بخش عمومی یا خصوصی

عمومی

مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور

داخلی

طبقه بندی منابع اعتبار خارجی

خالی

کشور مبدا

طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار

دانشگاهی

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی تهران

نام کامل فرد مسوول

امین حسینی سوره برق

موقعیت شغلی

دانشجوی کارشناسی ارشد

آخرین مدرک تحصیلی

لیسانس

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

پرستاری

آدرس خیابان

میدان توحید، خیابان دکتر میرخانی (نصرت شرقی)، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1419733171

تلفن
+98 21 6192 7171
ایمیل
ahosseinis@razi.tums.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی تهران
نام کامل فرد مسوول
لیلا صیادی
موقعیت شغلی
استادیار
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
پرستاری
آدرس خیابان
میدان توحید، خیابان دکتر میرخانی (نصرت شرقی)، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1419733171
تلفن
+98 21 6105 4322
ایمیل
l-sayadi@sina.tums.ac.ir

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی تهران
نام کامل فرد مسوول
امین حسینی سوره برق
موقعیت شغلی
دانشجوی کارشناسی ارشد
آخرین مدرک تحصیلی
لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
پرستاری
آدرس خیابان
میدان توحید، خیابان دکتر میرخانی (نصرت شرقی)، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1419733171
تلفن
+98 21 6692 7171
ایمیل
ahosseinis@razi.tums.ac.ir

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
توجیه/علت عدم تصمیم/عدم انتشار IPD
اطلاعات بیشتری وجود ندارد
پروتکل مطالعه
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
نقشه آنالیز آماری
مصداق ندارد
فرم رضایتنامه آگاهانه
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
گزارش مطالعه بالینی
مصداق ندارد
کدهای استفاده شده در آنالیز
مصداق ندارد
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)
مصداق ندارد