

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۴/۱۲/۰۹

بررسی تأثیر اجرای پرستاری توانبخشی از راه دور بر درد، خشکی مفصل، عملکرد زانو و کانون کنترل سلامت (HLC) در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

تعیین تأثیر اجرای پرستاری توانبخشی از راه دور بر درد، خشکی مفصل، عملکرد فیزیکی زانو و کانون کنترل سلامت (HLC) بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو

طراحی

کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با گروه های موازی، یک سوبه کور، تصادفی شده روی 36 بیمار

نحوه و محل انجام مطالعه

پس از دریافت کد اخلاق و سپس کد IRCT، در درمانگاه امام رضا و بیمارستان شهید رجایی واقع در شهر شیراز، پس از بررسی پرونده های موجود بر اساس معیارهای ورود و خروج به افراد فراخوان ورود به مطالعه از طریق پیامک یا تماس تلفنی داده خواهد شد. سپس به روش تصادفی سازی بلوکی 4 تایی به دو گروه مداخله و کنترل اختصاص می یابند. افراد از اینکه به کدام گروه تعلق می یابند اطلاع نخواهند داشت (کورسازی یک سوبه کور)

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

شرایط عمده ورود: ابتلا به نوع اولیه استئوآرتریت زانو، سن 18-60 سال، داشتن درد مزمن زانو در طی سه ماه گذشته، عدم عمل جراحی مرتبط با بیماری یا عدم انجام هرگونه تزریق داخل مفصلی زانو در طی سه ماه گذشته، داشتن گوشی هوشمند و قابلیت دسترسی به اینترنت. شرایط عمده عدم ورود: درمان همزمان با فیزیوتراپی، کاپروپراکتیک یا طب سوزنی، ابتلا به استئوآرتریت زانو ثانویه، سابقه ی تروما، ابتلا به اختلال شناختی یا روانی شدید و حسی.

گروه های مداخله

در گروه مداخله، علاوه بر ویزیت و مراقبت های روتین، مراقبت های چند جانبه توانبخشی از راه دور را به شکل 8 جلسه غیر حضوری با استفاده از اینترنت و بوسیله گوشی همراه هوشمند با پلتفرم واتس آپ دریافت می کنند. برنامه پرستاری توانبخشی از راه دور شامل آموزش و ارتقاء عملکرد در 3 بعد: 1- ماهیت، علایم و مشکلات بیماری و روش های کنترل آن ها 2- مراقبت های مربوط به رژیم تغذیه ای و دارویی 3- تمرینات ورزشی. سپس افراد به مدت 6 هفته، هفته ای 3 بار تمرینات ورزشی یاد شده و مراقبت های توانبخشی را اجرا کرده و از طریق تماس تلفنی پیگیری خواهند شد.

متغیرهای پیامد اصلی

درد، خشکی مفصل، عملکرد زانو، کانون کنترل سلامت (HLC)

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20220216054038N1
تاریخ تأیید ثبت در مرکز: 11-07-2022، ۱۴۰۱/۰۴/۲۰
زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 11-07-2022، ۱۴۰۱/۰۴/۲۰

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تأیید ثبت در مرکز

11-07-2022، ۱۴۰۱/۰۴/۲۰

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

فاطمه کشاورزبان

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 71 3227 0486

آدرس ایمیل

fat.keshavarzian@uswr.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2022-08-08، ۱۴۰۱/۰۵/۱۷

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2022-10-09، ۱۴۰۱/۰۷/۱۷

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

بررسی تأثیر اجرای پرستاری توانبخشی از راه دور بر درد، خشکی مفصل، عملکرد زانو و کانون کنترل سلامت (HLC) در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی اثر پرستاری توانبخشی از راه دور در استئوآرتریت زانو

هدف اصلی مطالعه

حمایتی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

تکمیل و امضای فرم رضایت نامه داشتن سن 18-60 سال داشتن درد مزمن زانو در طی سه ماه گذشته ابتدا به نوع اولیه استئوآرتریت زانو بر اساس مقیاس 0-4 معیار کلاگرن-لارنس افرادی که دارای شدت 1-3 استئوآرتریت زانو طبق این مقیاس هستند نداشتن سابقه عمل جراحی مرتبط با بیماری (مثل جایگزینی و ترمیم مفصل) عدم هر گونه بیماری دیگری در اطراف اندام مبتلا عدم انجام هرگونه تزریق داخل مفصلی زانو در طی سه ماه گذشته داشتن گوشی هوشمند و قابلیت دسترسی به اینترنت توانایی استفاده از گوشی هوشمند عدم شرکت در پژوهش های مشابه

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

افرادی که تحت درمان با فیزیوتراپی، کایروپراکتیک یا طب سوزنی باشند ابتدا به استئوآرتریت زانو ثانویه مانند ثانویه به بیماری های نقرس، ارتروز متابولیک، روماتیسمی التهابی درجه 0 و 4 مقیاس کلاگرن-لارنس که در پرونده پزشکی مددجو ثبت شده باشد و پزشک معالج تایید کند خشکی مفصل صبحگاهی بیش از 30 دقیقه سابقه ی تروما، شکستگی و در رفتگی زانوی مبتلا ابتدا به رادیولوپاتی همراه یا ابتدا به آسیبهای عصب و نوروپاتی ها ابتدا به اختلال شناختی یا روانی شدید و حسی (دمانس، آلزایمر...) که در پرونده پزشکی مددجو ثبت شده باشد و پزشک معالج تایید کند. سابقه ی آلرژی به مکمل های گیاهی و توصیه های غذایی مورد استفاده در مطالعه خانم های باردار یا خانم هایی که تصمیم به بارداری دارند استفاده از داروهای ضد انعقاد بیماری یا سایر شرایط بدخیم (مانند اختلالات قلبی عروقی ناپایدار یا بیماری ربوی، سرطان، زوال عقل) که توانایی پایبندی به درمان توصیه شده برای استئوآرتریت را محدود می کند یا دایب کنترل نشده استفاده ی مزمن از مخدرها عدم توانایی در برقراری ارتباط و تکمیل پرسشنامه ها

سن

از سن 18 ساله تا سن 60 ساله

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

مصادق ندارد

گروه های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش بینی شده: 36

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

افراد داوطلب با استفاده از تصادفی سازی محدود از نوع تصادفی سازی بلوکی به یکی از دو گروه کنترل و مداخله اختصاص می یابند. بلوک بندی معمولاً به منظور ایجاد توازن در تعداد نمونه های تخصیص یافته به هر یک از گروه های مورد مطالعه استفاده شود. این ویژگی به محققان کمک می کند تا در مواردی که نیاز به آنالیزهای میانی در حین اجرای فرآیند نمونه گیری باشد، تعداد نمونه های تخصیص یافته به هر یک از گروه های مورد مطالعه برابر باشد. اندازه کلیه بلوک ها برابر بوده و ما در این کارآزمایی دو گروهی بلوک های 4 تایی (شامل 2 فرد شرکت کننده در گروه مداخله و 2 فرد شرکت کننده در گروه شاهد) خواهیم داشت ابزار تصادفی سازی نیز از وب سایت (<https://www.sealedenvelope.com>) که سایت مفیدی برای تولید توالی تصادفی برای تصادفی سازی از نوع بلوکی می باشد استفاده خواهد شد. جهت پنهان سازی، از پنهان سازی تخصیص تصادفی استفاده خواهد شد که به روش مورد استفاده جهت اجرای توالی تصادفی بر روی شرکت کنندگان در مطالعه، اطلاق می شود، به

نحوی که قبل از تخصیص فرد، گروه تخصیص یافته مشخص نباشد. با استفاده از پاکت نامه های غیرشفاف مهر و موم شده با توالی تصادفی که در این روش هر یک از توالی های تصادفی ایجاد شده بر روی یک کارت ثبت می شود و کارت ها داخل پاکت های نامه به ترتیب جای گذاری می شوند. به منظور حفظ توالی تصادفی نیز، بر روی سطح خارجی پاکت ها شماره گذاری به همان ترتیب انجام می گیرد. در نهایت درب پاکت های نامه چسبانده شده و به ترتیب در داخل جعبه ای قرار می گیرد. در زمان شروع ثبت نام شرکت کنندگان، بر اساس ترتیب ورود شرکت کنندگان واجد شرایط به مطالعه، یکی از پاکت های نامه به ترتیب باز می شود. پس از روش پنهان سازی تخصیص تصادفی، جهت حفاظت از اطلاعات شخصی آنها نام آزمودنی ها در یک دفترچه به همراه یک کد عددی که ارتباطی به کد ملی یا شماره شناسنامه یا شماره پرسنلی ایشان ندارد درج می شود و تمام اطلاعات در رایانه ها و فرم ها و تحلیل ها بر مبنای آن کد عددی است و دفترچه فقط نزد محقق محفوظ و دور از دسترس دیگران خواهد ماند و اطلاعات گزارش شده در تحقیق به گونه ای نخواهد بود که بتوان به هویت آزمودنی ها پی برد.

کور سازی (به نظر محقق)

یک سوبه کور

توصیف نحوه کور سازی

برای کاهش سوگیری یا تورشهای مربوط به مداخله و ارزیابی پیامدها، از روش کور بودن یا پوشیده سازی یک سوکور single blind پیروی می شود، با این روش می توان از سنجش پیامد بصورت عینی، مطمئن شد. در این روش، کارآزمایی به نحوی برنامه ریزی می شود که شرکت کننده متوجه نمی شود به کدام یک از دو گروه شاهد یا مورد آزمایش تعلق دارد. زیرا هر دو گروه طبق ویزیت های روتین به پزشک مراجعه می کنند و به درمان روتین پرداخته میشوند و هر سوالی در رابطه با بیماری و مراقبت داشته باشند از پرستار و پزشک می پرسند و علاوه بر آن به هر دو گروه یک پمفلت در مورد مجموعه مراقبت های پرستاری در رابطه با بیماری داده می شود.

دارو نما

ندارد

اختصاص به گروه های مطالعه

موازی

سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین المللی

خالی

تأییدیه کمیته های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

کمیته تخصصی اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی- دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی

آدرس خیابان

دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی تهران، اوین، بلوار دانشجو، بن بست کودکان، کدپستی: 1985713871

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1985713871

تاریخ تأیید

2022-05-20, 1401/02/30

کد کمیته اخلاق

IR.USWR.REC.1401.015

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

استئوآرتروز زانو

کد ICD-10

M17

توصیف کد ICD-10

Osteoarthritis of knee

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

1- درد: منظور زانو درد است و بصورت نمره ای که از سوالات (5 آیتم) خرده مقیاس مستقل درد، از ایندکس استئوآرتروز دانشگاه های انتاریو غربی و مک مستر در استئوآرتروز زانو (WOMAC) بدست می آید دامنه نمرات خرده مقیاس درد، 0-20 است و نمرات بالاتر نشان دهنده درد شدیدتر است. 2- خشکی مفصل: منظور خشکی مفصل زانو است و بصورت نمره ای که از سوالات مربوط به خرده مقیاس خشکی مفصل (2 آیتم) ایندکس استئوآرتروز دانشگاه های انتاریو غربی و مک مستر در استئوآرتروز زانو (WOMAC) بدست می آید، گزارش می شود. دامنه نمرات خرده مقیاس خشکی مفصل، 0-8 است و نمرات بالاتر نشان دهنده وضعیت بدتر است. 3- عملکرد فیزیکی مفصل: منظور عملکرد مفصل زانو است و بصورت نمره ای که از سوالات مربوط به خرده مقیاس عملکرد فیزیکی (17 آیتم) ایندکس استئوآرتروز دانشگاه های انتاریو غربی و مک مستر در استئوآرتروز زانو (WOMAC) بدست می آید، گزارش می شود. دامنه نمرات خرده مقیاس عملکرد فیزیکی، 0-68 است و نمرات بالاتر نشان دهنده وضعیت بدتر عملکرد فیزیکی مفصل زانو است. 4- کانون کنترل سلامت: در این پژوهش منظور از کانون کنترل سلامت، میزان نمره ای است که شرکت کنندگان از فرم C مقیاس چند وجهی کانون کنترل سلامت بدست می آورند. این مقیاس شامل 4 خرده مقیاس می باشد: 1- باور درونی (با دامنه نمره 6-36)، 2- شانس (با دامنه نمره 6-36)، 3- پزشکی (با دامنه نمره 3-18) و 4- افراد تاثیرگذار (با دامنه نمره 3-18). نمره بالاتر در خرده مقیاس باور درونی نسبت به سایر خرده مقیاس ها نشان دهنده کانون کنترل سلامت درونی و نمره بالاتر در خرده مقیاس دیگر (شانس، پزشکی و افراد تاثیرگذار) نشانده کانون کنترل سلامت بیرونی است.

مقاطع زمانی اندازه گیری

تمام متغیرهای بالا در ابتدای مطالعه (قبل از شروع مطالعه) و 49 روز (7 هفته) و 70 روز (10 هفته) پس از شروع مطالعه و انجام برنامه توانبخشی از راه دور اندازه گیری خواهد شد

نحوه اندازه گیری متغیر

برای اندازه گیری متغیرهای درد، خشکی مفصل و عملکرد فیزیکی از ایندکس استئوآرتروز دانشگاه های انتاریو غربی و مک مستر در استئوآرتروز زانو (WOMAC) استفاده خواهد شد و برای متغیر کانون کنترل سلامت از فرم C مقیاس چند وجهی کانون کنترل سلامت استفاده می گردد.

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله: علاوه بر ویزیت و مراقبت های روتین، مراقبت های چند

جانبه توانبخشی از راه دور را به شکل 8 جلسه غیر حضوری (مجازی) به مدت 7 هفته دریافت می کنند (هفته اول 2 جلسه و 6 هفته بعد، هر هفته یک جلسه). مداخله در نظر گرفته شده با هدف ارتقاء دانش و آگاهی و افزایش مهارت در اجرای مراقبت های توانبخشی چند بعدی می باشد. ابعاد برنامه پرستاری توانبخشی از راه دور شامل سه بعد می باشد: 1- ماهیت، علایم و مشکلات بیماری بخصوص درد و روش های کنترل آن ها (شامل استراحت دادن به زانو، استفاده از کمپرس آب گرم و یخ، کاهش فعالیت های سنگین و اصلاح روش زندگی بصورت آموزش الگوی خواب و استراحت و دفع 2- مراقبت های مربوط به رژیم تغذیه ای و دارویی 3- تمرینات ورزشی. ارائه این برنامه توانبخشی از راه دور با استفاده از اینترنت و بوسیله گوشی همراه هوشمند با پلتفرم واتس آپ صورت خواهد گرفت و ارسال محتوا بصورت ویس، تصاویر، پی دی اف، فیلم و... خواهد بود. سپس از شرکت کنندگان خواسته می شود به مدت 6 هفته، هفته ای 3 بار تمرینات ورزشی یاد شده را انجام داده و مراقبت های توانبخشی در ابعاد ذکر شده را اجرا کنند. شرکت کنندگان در پژوهش به مدت 6 هفته پیگیری خواهند شد. لازم به ذکر است طول جلسات مجازی حدود 20-40 دقیقه می باشد. همچنین در طول 6 هفته مداخله، هر هفته گروه مداخله پیگیری می شوند به این صورت که هم جلسه پرسش و پاسخ و بحث گروهی صورت می گیرد و هم علاوه بر آن هفته ای 3 بار جهت اجرای تمرینات ورزشی و مراقبت های آموزش داده شده بصورت انفرادی و از طریق تماس تلفنی یا پیام پیگیری خواهند شد.

طبقه بندی

توانبخشی

2

شرح مداخله

گروه کنترل: بطور روتین به کلینیک مراجعه خواهند کرد و تحت نظر متخصص طب فیزیکی و توانبخشی خواهند بود و توصیه ها و مراقبت های رایج را دریافت می کنند و به این جهت که افراد اطلاع نداشته باشند به کدام گروه تعلق می یابند پرستار توانبخشی در طول مدت مطالعه با آنها در ارتباط است تا اگر مشکلی در زمینه مراقبت ها و عوارض بیماری داشته باشند آنها را راهنمایی کند.

طبقه بندی

توانبخشی

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

کلینیک ویژه تخصصی و فوق تخصصی امام رضا (ع)

نام کامل فرد مسوول

نرگس ارسلانی

آدرس خیابان

میدان نمازی، جنب بیمارستان نمازی

شهر

شیراز

استان

فارس

کد پستی

7134814734

تلفن

7000 3212 71 98+

فکس

4673 3647 71 98+

ایمیل

motahari@sums.ac.ir

آدرس صفحه وب

https://emamreza.sums.ac.ir

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 بهزیستی و توانبخشی
نام کامل فرد مسوول
Fateme Keshavarzian
موقعیت شغلی
پژوهشگر- دانشجوی کارشناسی ارشد
آخرین مدرک تحصیلی
لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
پرستاری
آدرس خیابان
بلوار هفت تنان- خیابان شهید قانعی- کوچه 7- پلاک 236- واحد 3

شهر

شیراز
استان

فارس

کد پستی

7146744164

تلفن

00980712270486

ایمیل

fat.keshavarzian@uswr.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
نام کامل فرد مسوول
نرگس ارسلائی
موقعیت شغلی
دانشیار
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
پرستاری
آدرس خیابان
اوین، بلوار دانشجو، بن بست کودکان، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی

شهر

Tehran

استان

فارس

کد پستی

1985713871

تلفن

0083 2218 21 98+

ایمیل

nargesarsalani@gmail.com

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری
بیمارستان حاج محمد اسماعیل امتیاز و فوریت های جراحی شهید
رجایی شیراز
نام کامل فرد مسوول
نرگس ارسلائی
آدرس خیابان
بلوار شهید چمران - نرسیده به بلوار نیایش

شهر

شیراز

استان

فارس

کد پستی

71948-15711

تلفن

4001 3636 71 98+

ایمیل

rajaeehospital@sums.ac.ir

آدرس صفحه وب

/https://rajaeehosp.sums.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد
Tehran University of Rehabilitation Sciences and
Social Health
نام کامل فرد مسوول
حمیدرضا خانکه
آدرس خیابان
اوین، بلوار دانشجو، بن بست کودکان، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی.

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1985713871

تلفن

0013 2218 21 98+

فکس

0013 2218 21 98+

ایمیل

hamid.khankeh@ki.se

آدرس صفحه وب

https://uswr.ac.ir/index.jsp?fkeyid=&siteid=1&pageid=2285

ردیف بودجه

کد بودجه

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

بلی

عنوان منبع مالی

Tehran University of Rehabilitation Sciences and Social
Health

درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع

100

بخش عمومی یا خصوصی

عمومی

مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

نام کامل فرد مسوول

Fateme Keshavarzian

موقعیت شغلی

پژوهشگر- دانشجوی کارشناسی ارشد

آخرین مدرک تحصیلی

لیسانس

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

پرستاری

آدرس خیابان

بلوار هفت تان- خیابان شهید قانعی- کوچه 7- پلاک 236- واحد 3

شهر

شیراز

استان

فارس

کد پستی

7146744164

تلفن

00980712270486

ایمیل

fat.keshavarzian@uswr.ac.ir

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

پروتکل مطالعه

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

نقشه آنالیز آماری

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

فرم رضایتنامه آگاهانه

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

گزارش مطالعه بالینی

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

کدهای استفاده شده در آنالیز

مصادق ندارد

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

مصادق ندارد

عنوان و جزئیات بیشتر در مورد داده/مستند

پروتکل مطالعه، اطلاعاتی در مورد نوع مداخله، مکان، افراد شرکت

کننده، آنالیز آماری (فرمول مورد استفاده و محاسبات و جداول

مربوطه)، فرم رضایت نامه آگاهانه، گزارش مطالعه مبنی بر اثربخش

بودن یا نبودن مداخله صورت گرفته و اطلاعات مربوط به پیامد اصلی

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

شروع دوره دسترسی 7 ماه پس از چاپ نتایج

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

محققین شاغل در موسسات دانشگاهی و علمی و هم چنین پرسنل

شاغل در بیمارستان‌ها و سایر مراکز توانبخشی

به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده

است

جهت آموزش به بیماران جهت افزایش خودمراقبتی جهت راهنمایی

برای کارهای پژوهشی مشابه جهت ارتقاء سلامت شرایط دسترسی:

افرادی که مدرک معتبر مبنی بر افراد واجد شرایط (محققین یا پرسنل

شاغل درمانی) که در کادر بالا اشاره شده است را داشته باشند

برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود

فاطمه کشاورزبان - شماره تماس 00989107000794 آدرس ایمیل:

mahsakeshavarzian27@gmail.com

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند

بررسی درخواست توسط محقق اصلی بررسی درخواست توسط

مسئول علمی بررسی توسط اساتید راهنما و مشاور

سایر توضیحات

با سلام و احترام. مطالعه فوق مربوط به پایان نامه مقطع کارشناسی

ارشد اینجانب می‌باشد در صورت امکان درخواست بنده را سریع تر

بررسی کنید. بسیار سپاسگزارم