

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۱۹

مطالعه فاز 2 بمنظور بررسی بی خطری و ایمنی زایی دوز 10 میکروگرم واکسن غیر فعال شده کووید-19 (FAKHRAVAC) در برنامه تزریقی با فاصله ی 2 هفته ای در جمعیت بالغ 18-70 ساله ؛ کارآزمایی بالینی تصادفی شده، دوسو کور با کنترل پلاسبو

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

تعیین ایمنی و ایمنوزنیستی واکسن غیرفعال شده کووید 19 (MIVAC) (FAKHRAVAC) در جمعیت 18 تا 70 ساله

طراحی

کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با گروههای موازی بر روی 500 داوطلب که در دو گروه 250 نفری بصورت دو سو کور، و تصادفی شده وارد مطالعه می شوند.

نحوه و محل انجام مطالعه

شمال بزرگراه صیاد شیرازی، خیابان شهید فخری زاده روبروی بیمارستان چمران مجموعه ورزشی ساصد- مرکز کارآزمایی بالینی فخر

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

معیارهای ورود: سن 18 تا 70 سال؛ شاخص توده بدنی بین 18 تا 35 کیلوگرم بر متر مربع؛ عدم ابتلا فعلی یا قبلی به کووید 19؛ استفاده از روشهای مطمئن پیشگیری از بارداری؛ امضای فرم رضایتنامه آگاهانه. معیارهای عدم ورود: ابتلا فعلی به بیماری علامتدار حاد یا مزمن که نیازمند مراقبت مداوم داخلی یا جراحی باشد؛ مشاغل پر خطر در معرض ابتلا به کووید-19؛ سرباز وظیفه؛ شیردهی؛ بارداری.

گروههای مداخله

گروه 1 دریافت واکسن با دوز 10 میکروگرم و برنامه 0-14 گروه 2 دریافت پلاسبو در دو نوبت و برنامه 0-14

متغیرهای پیامد اصلی

متغیرهای پیامد اولیه: علائم حیاتی غیرطبیعی و آنافیلاکسی تا 3 ساعت پس از تزریق واکسن؛ رخداد ناخواسته موضعی طی هفت روز پس از هر نوبت واکسن؛ رخدادهای ناخواسته سیستمیک طی هفت روز پس از هر نوبت واکسن و ماهانه تا پایان مطالعه، سطح سرمی آنتی بادی IgG اختصاصی برای آنتی ژنهای N و S1-RBD در 5 نوبت. متغیرهای پیامد ثانویه: نتایج غیرطبیعی یافته های آزمایشگاهی روز هفتم بعد از هر نوبت واکسن (نوبت دوم فقط در افراد بالای 55 سال)، رخدادهای شدید نامطلوب SAE، رخداد های شدید پیش بینی نشده مشکوک SUSAR و رخدادهایی که نیاز به مراجعه پزشکی دارند MAAE تا 6 ماه پس از نوبت دوم واکسن، رخداد بیماری کووید 19 دو هفته بعد از نوبت دوم واکسن تا پایان مطالعه؛ میزان فعالیت آنتی بادی خنثی کننده در 5 نوبت؛ و میزان فعالیت و سلامت ایمنی سلولی در 5 نوبت تا پایان مطالعه

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

اعلام تاریخ شروع و پایان بیمارگیری تحقق یافته و افزایش تعداد نوبت تست های هومورال

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20210206050259N2
تاریخ تایید ثبت در مرکز: 08-06-2021, 1400/03/18
زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 02-07-2022, 1401/04/11
تعداد بروز رسانی ها: 3

تاریخ تایید ثبت در مرکز
08-06-2021, 1400/03/18

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

احمد کریمی راهجردی

نام سازمان / نهاد

مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

2120 2208 21 98+

آدرس ایمیل

rahjerdi@strc.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار
09-06-2021, 1400/03/19

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار
06-07-2021, 1400/04/15

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته
09-06-2021, 1400/03/19

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

سابقه سنکوپ با تزریق و یا مشاهده خون فردی که به هر علت اسپلنکتومی شده است هرگونه تماس نزدیک با فرد مبتلا ی قطعی به کووید-19 در مدت حداکثر دو هفته قبل از روز دریافت دوز اول واکسن

سن

از سن 18 ساله تا سن 70 ساله

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

2

گروه‌های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده
- مراقب بالینی
- محقق
- ارزیابی کننده پیامد
- کمیته ایمنی و نظارت بر داده‌ها

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 500

حجم نمونه تحقق یافته: 500

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

در این مطالعه از روش تصادفی سازی بلوک Block Randomization با استفاده از سایز بلوک چهار تایی، برای تخصیص هر شرکت کننده به گروه‌های مداخله استفاده خواهد شد. از نرم افزار اکسل و فانکشن rand() برای تهیه ترتیب‌های تصادفی در داخل هر بلوک بهره گرفته می‌شود. پس از تعیین نوع مداخله در هر شرکت کننده، یک کد غیر تکراری چهار رقمی به فرد اختصاص داده می‌شود. کدهای اختصاص داده شده از طریق یک نرم افزار به ترتیب به داوطلبان واجد شرایط تعلق می‌گیرد.

کور سازی (به نظر محقق)

دو سوبه کور

توصیف نحوه کور سازی

در این مطالعه از آدجوانت واکسن بدون ذرات ویروس کشته شده، به عنوان پلاسیبو استفاده خواهد داشت. کلیه افراد بجز اپیدمیولوژیست (مسئول تصادفی سازی) نسبت به تخصیص نوع IMP کور خواهند بود. در ابتدای مطالعه کمیته پایش ایمنی و داده‌ها نسبت به اختصاص IMP در مطالعه کور خواهد بود. در صورت بروز هر گونه عارضه جدی در داوطلب و یا تفاوت قابل ملاحظه در گروه‌های مطالعه، کد داوطلب مورد نظر یا گروه‌های مطالعه به درخواست DSMB رمزگشایی خواهد شد. در سایر موارد بالینی نیز با تایید محقق اصلی رمزگشایی قابل انجام خواهد بود.

دارو نما

دارد

اختصاص به گروه‌های مطالعه

موازی

سایر مشخصات طراحی مطالعه**کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی**

خالی

تاییدیه کمیته‌های اخلاق**1****کمیته اخلاق****نام کمیته اخلاق**

کمیته ملی اخلاق در پژوهش‌های علوم پزشکی

آدرس خیابان

تهران، شهرک قدس، خیابان سیمای ایران، بین فلامک و زرافشان،

عنوان علمی کارآزمایی

مطالعه فاز 2 بمنظور بررسی بی‌خطری و ایمنی زایی دوز 10 میکروگرم واکسن غیر فعال شده کووید-19 (FAKHRAVAC) در برنامه تزریقی با فاصله 2 هفته‌ای در جمعیت بالغ 18-70 ساله؛ کارآزمایی بالینی تصادفی شده، دوسو کور با کنترل پلاسیبو

عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی بی‌خطری و ایمنی زایی واکسن غیر فعال شده کووید-19 (FAKHRAVAC (MIVAC با دوز 10 میکروگرم

هدف اصلی مطالعه

پیشگیری

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه**شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:**

سن 18 تا 70 سال شاخص توده بدنی بین 18 تا 35 کیلوگرم بر متر مربع عدم ابتلا فعلی یا قبلی به بیماری کووید 19 عدم بارداری استفاده از روش‌های مطمئن پیشگیری از بارداری امضای فرم رضایت نامه آگاهانه داشتن تابعیت ایرانی شرکت کنندگان توانایی مطالعه و درک رضایتنامه آگاهانه را داشته باشند، ترجیحاً داشتن تحصیلات دیپلم و بالاتر درجه حرارت کمتر یا مساوی 37.2 درجه سانتی گراد زیر زبانی بر اساس تب سنج الکترونیک منفی بودن تیتراژ آنتی بادی IgM و IgG بر علیه آنتی ژن N کووید-19 منفی بودن تست RT-PCR برای تشخیص کووید-19 تست خونی منفی الیزا IgG بر علیه HIV تعداد ضربان قلب بین 60 تا 100 فشار خون سیستولیک (بین 90 تا 140 میلی متر جیوه)، فشار خون دیاستولیک (بین 60 تا 90 میلی متر جیوه) قبول تعهدات مربوط به کاهش احتمال ابتلا به کووید 19 تست منفی بارداری β -hCG در روز غربالگری و روز واکسیناسیون شرکت کنندگان در کارآزمایی بالینی باید از زمان اولین واکسیناسیون تا 3 ماه پس از آخرین واکسیناسیون از اهدای خون یا پلاسما خودداری کنند عدم شرکت فرد در کارآزمایی دیگر در طول مطالعه حاضر ابراز آمادگی فرد برای ماندن جزو افراد مورد پایش در مطالعه برای کل مدت مطالعه استفاده از یک روش مطمئن پیشگیری از فرزندآوری در خانم‌ها و آقایان تا 3 ماه بعد از آخرین دوز واکسن

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

ابتلا فعلی به هر نوع بیماری علامت دار حاد یا مزمن که نیازمند مراقبت مداوم داخلی یا جراحی باشد صاحبان مشاغل پرخطر در معرض ابتلا به کووید 19 شامل کادر درمان، مشاغل دارای تماس نزدیک با ارباب رجوع اشتغال بصورت وظیفه (سربازان) در زیرمجموعه‌های نیروهای مسلح شیردهی سابقه ی دریافت هرگونه واکسن تحقیقاتی در طی 30 روز قبل از روز غربالگری سابقه ی دریافت خون و یا هرنوع فرآورده ی خونی و یا ایمونوگلوبولین در ظرف 3 ماه قبل از روز غربالگری سابقه ی مصرف طولانی مدت داروهای کاهنده ی سیستم ایمنی یا کورتیکواستروئید های سیستمیک در 4 ماه اخیر منتهی به روز غربالگری سابقه ی ابتلا به بیماری های آلرژیک از جمله آنژیوادم و یا واکنش های آنافیلاکسی سابقه ی هر نوع حساسیت به دارو یا واکسن سابقه ابتلا به سرطان یا انجام شیمی درمانی در 5 سال گذشته سابقه ی ابتلا به بیماری های جدی روانپزشکی سابقه ی ابتلا به اختلالات خونی (دیسکرازی، انعقادی، کمبود یا اختلال پلاکت، کمبود فاکتورهای خونی) ابتلا به بیماریهای مزمن انسدادی ریه از قبیل آسم و COPD، بیماریهای ایسکمیک قلبی عروقی که توسط پزشک متخصص تشخیص داده شده باشد و تحت درمان باشد. ابتلا به فشار خون کنترل نشده (سیستول بالاتر از 140 و دیاستول بالاتر از 90) ابتلا به دیابت کنترل نشده (HbA1c بالاتر از 6 یا BS بالای 140 داشته باشد) و یا درمان دیابت با استفاده از انسولین سابقه ابتلا به بیماریهای نورولوژیک مزمن (از جمله تشنج و صرع) کسانی که بیماری تیروئید یا سابقه برداشتن غده تیروئید داشته باشند بجز کم کاری تیروئید کنترل شده هرگونه سابقه ی سوء مصرف (اعتیاد) مواد و یا الکل در عرض 2 سال گذشته هرگونه اشکال در نتایج آزمایشات هماتولوژی و یا بیوشیمی انجام گرفته در زمان غربالگری بالاتر از درجه 1 سابقه ی ابتلا به کووید-19 تایید شده ابتلا به هپاتیت B و C یا مزمن دریافت داروی پروفیلاکسی بر علیه سل

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

سندرم زجر تنفسی حاد ناشی از کرونا ویروس نوع دو

کد ICD-10

U07.1 COVI

توصیف کد ICD-10

U07.1 COVID-19, virus identified

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

علائم حیاتی غیر طبیعی و آنافیلاکسی بلافاصله پس از تزریق. علائم حیاتی شامل دمای بدن، تعداد تنفس، تعداد ضربان قلب، فشار خون سیستولیک و دیاستولیک قبل و بلافاصله بعد از واکسیناسیون اندازه گیری می شود.

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

در سه ساعت اول بعد از هر نوبت واکسیناسیون

نحوه اندازه‌گیری متغیر

درجه حرارت با استفاده از ترمومتر دیجیتال در زیر زبان اندازه گیری می شود. تعداد ضربان قلب و تنفس در طول یک دقیقه و توسط پرسنل تحقیق شمارش خواهد شد. فشار خون توسط دستگاه فشار سنج دیجیتال در حالت نشسته اندازه گیری خواهد شد.

2

شرح متغیر پیامد

رخداد ناخواسته موضعی در هفته اول بعد از دریافت واکسن که عبارتند از درد، حساسیت، اریتم و قرمزی، و تورم و سفتی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

روزانه طی 7 روز اول بعد از هر نوبت واکسیناسیون

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با شرکت کنندگان در طی هفت روز بعد از هر نوبت واکسیناسیون بصورت روزانه تماس گرفته خواهد شد و پرسنل مطالعه فرم رخداد ناخواسته موضعی را تکمیل خواهند کرد.

3

شرح متغیر پیامد

رخداد ناخواسته سیستمیک در هفته اول بعد از دریافت واکسن شامل تهوع و استفراغ، اسهال، سردرد، خستگی، درد عضلانی، و سایر بیماریها یا عوارض بالینی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

روزانه طی 7 روز اول بعد از هر نوبت واکسیناسیون و پس از آن ماهانه تا شش ماه

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با شرکت کنندگان در طی هفت روز بعد از هر نوبت واکسیناسیون بصورت روزانه تماس گرفته خواهد شد و پرسنل مطالعه فرم رخداد ناخواسته سیستمیک را تکمیل خواهند کرد.

4

شرح متغیر پیامد

سطح سرمی آنتی بادی IgG اختصاصی برای آنتی ژنهای N و S1-RBD

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

در روزهای صفر، روز تزریق دوم، دو و چهار هفته بعد از تزریق دوم و ماه های 3، 6

نحوه اندازه‌گیری متغیر

روش الیزا

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد

رخدادهای شدید نامطلوب SAE، رخداد های شدید پیش بینی نشده مشکوک SUSAR و رخدادهایی که نیاز به مراجعه پزشکی دارند MAE

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

تا شش ماه بعد از آخرین دوز واکسن

نحوه اندازه‌گیری متغیر

ارزیابی عوارض ماهانه توسط تیم پژوهش انجام خواهد گرفت.

2

شرح متغیر پیامد

رخداد بیماری کووید 19 دو هفته بعد از تزریق نوبت دوم واکسن بنا بر تعریف وزارت بهداشت با تست PCR مثبت

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

دو هفته بعد از دوز دوم واکسن تا پایان مطالعه

نحوه اندازه‌گیری متغیر

یافته های بالینی، معاینات، تستهای آزمایشگاهی

3

شرح متغیر پیامد

میزان فعالیت آنتی بادی خنثی کننده

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

در روزهای صفر، روز تزریق دوم، دو و چهار هفته بعد از تزریق دوم و ماه های 3، 6

نحوه اندازه‌گیری متغیر

تیترا آنتی بادی خنثی کننده ویروس SARS-CoV-2 با استفاده از آزمایشگاه بیوسیفی لول 3

4

شرح متغیر پیامد

میزان فعالیت ایمنی سلولی و سلامت ایمنی سلولی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

در روزهای صفر، روز تزریق دوم، دو هفته بعد از تزریق دوم و ماه های 3، 6

نحوه اندازه‌گیری متغیر

اندازه گیری مطلق زیرجمعیت های سلولی لنفوسیت ها (B, T, NK) و نسبت آنها، اندازه گیری زیرجمعیت سلولهای تی (CD3+CD4+) و (CD3+CD8+)، اندازه گیری TNF-a و اینترلوکین های 4 و 5 و 2 و 17 و 6 و 12 و 17 و آ و 17 اف و 21 و 8 و 10.

5

شرح متغیر پیامد

نتایج غیر طبیعی یافته های آزمایشگاهی شامل: Hemoglobin, WBC, Lymphocytes cell, Neutrophils, Eosinophils, Platelets, ESR, CRP, LDH, CPK, RT-PCR for SARS-CoV-2, Sodium, Potassium, BUN, Creatinine, Alkaline phosphatase, ALT, AST, Bilirubin (total), U/A, Urine protein, Urine glucose, Urine RBC, IL-6

مقاطع زمانی اندازه گیری

7 روز پس از هر نوبت واکسیناسیون، IL-6 در روز صفر نیز اندازه گیری می شود

نحوه اندازه گیری متغیر

هر یک از تستها با استفاده از کیت مربوطه انجام خواهد شد.

گروه های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله: دریافت واکسن با دوز 10 میکروگرم: شرکت کنندگان این گروه دو نوبت واکسن (MIVAC (FAKHRAVAC را به صورت IM در عضله دلتوئید و به فاصله 14 روز دریافت می کنند.

طبقه بندی

پیشگیری

2

شرح مداخله

گروه کنترل: شرکت کنندگان این گروه دو نوبت پلاسبو FAKHRAVAC (MIVAC)) را به صورت IM در عضله دلتوئید و به فاصله 14 روز دریافت می کنند.

طبقه بندی

دارو نما

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

مرکز کارآزمایی بالینی فخر

نام کامل فرد مسوول

محسن فروغی زاده مقدم

آدرس خیابان

شمال بزرگراه صیاد شیرازی، خیابان شهید فخری زاده روبروی بیمارستان چمران مجموعه ورزشی ساصد- مرکز کارآزمایی بالینی فخر

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1986936911

تلفن

1694 2610 21 98+

ایمیل

Foroughizadeh@modares.ac.ir

آدرس صفحه وب

http://www.fakhravac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

سازمان پژوهش و نوآوری دفاعی

نام کامل فرد مسوول

احمد کریمی راهجردی

آدرس خیابان

خیابان ولیعصر خ میر شریفی پلاک 9 واحد 3

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1986936911

تلفن

8405 2265 21 98+

فکس

8404 2265 21 98+

ایمیل

Rahjerdi@strc.ac.ir

آدرس صفحه وب

http://miladpharmaceuticsco.ir

ردیف بودجه

کد بودجه

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

خیر

عنوان منبع مالی

سازمان پژوهش و نوآوری دفاعی

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

موارد دیگر

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه مالک اشتر

نام کامل فرد مسوول

محسن فروغی زاده مقدم

موقعیت شغلی

استادیار

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه های کاری/ تخصص ها

ژنتیک پزشکی

آدرس خیابان

شهرک شهید محلاتی، خ نور 1، بلوک زمرد 1، واحد 12

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1955737134

تلفن

استان
تهران
کد پستی
1986936911
تلفن
8405 2265 21 98+
ایمیل
k.naderi@strc.ac.ir

6783 8008 21 98+
ایمیل
Foroughizadeh@modares.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ارتش

نام کامل فرد مسوول
رامین حمیدی فراهانی

موقعیت شغلی
استادیار

آخرین مدرک تحصیلی
متخصص

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
عفونی

آدرس خیابان

خیابان ولیعصر خ میر شریفی پلاک 9 واحد 3

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1986936911

تلفن

7912 8833 21 98+

ایمیل

Rgsramin@yahoo.com

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

شرکت داروسازی میلاد دارو نور

نام کامل فرد مسوول

کوثر نادری

موقعیت شغلی

استادیار

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

زیست شناسی

آدرس خیابان

خیابان ولیعصر خ میر شریفی پلاک 9 واحد 3

شهر

تهران

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

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

مصادق ندارد

عنوان و جزئیات بیشتر در مورد داده/مستند

داده‌های مربوط به پیامدهای مطالعه پس از غیرقابل شناسایی کردن قابل انتشار است.

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

پس از اتمام مطالعه و انتشار مقاله اصلی منتج از مطالعه تا 2 سال امکان دسترسی به داده وجود دارد.

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

داده‌هایی که نتایج آن در قالب مقاله منتشر شود، فقط در اختیار محققین مرتبط و شاغل در موسسات دانشگاهی که پروژه‌های مشترک با شرکت میلاد دارو نور تعریف کنند قرار خواهد گرفت.

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

پروتکل مطالعه پیشنهادی باید به شرکت میلاد دارو نور ارائه شود و درستی علمی و لزوم انجام آن مورد تایید کمیته علمی - فنی موسسه قرار گیرد.

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

شما می‌توانید با خانم کوثر نادری به آدرس ایمیل k.naderi@strc.ac.ir مکاتبه کنید.

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند

درخواست‌های مربوطه پس از بررسی و تایید مسئولین ذی ربط در قالب پروژه مشترک در اختیار محقق درخواست کننده قرار خواهد گرفت.

سایر توضیحات