بومی‌سازی «گانسیکلوویر» برای درمان عفونت‌های ویروسی

یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی برای نخستین بار در کشور موفق به تولید ویال پودر قابل تزریق «گانسی سدال» شده که در درمان بیماری‌های ایجاد شده با «سیتومگالوویروس» (CMV) موثر است.

فروتن، قائم‌مقام مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان در معرفی این محصول گفت: نام تخصصی دارو، گانسی سدال و نام ژنریک آن «گانسیکلوویر» است. گانسی سدال، دارویی ضد ویروس است که به شکل پودر لیوفیلیزه به‌صورت بسته‌بندی‌های تک عددی و با قدرت اثر ۵۰۰ میلی‌گرم تولید شده است. وی ادامه داد: گانسی سدال برای درمان بیماری‌های ایجاد شده با سیتومگالوویروس (CMV) در بزرگسالان و نوجوانان ۱۲ سال به بالا که سیستم ایمنی ضعیفی دارند، تجویز می‌شود. به گفته این فعال فناور، این دارو جهت جلوگیری از عفونت CMV بعد از پیوند بافت یا در حین شیمی‌درمانی در بزرگسالان و کودکان و در بدو تولد به دلیل ضعف سیستم ایمنی به کار می‌رود. فروتن درخصوص ظرفیت تولید این محصول در سال خاطرنشان کرد: ما توانایی تولید سالانه ۵۰ هزار عدد ویال گانسی سدال را داریم که کاملا نیاز کشور را برطرف می‌کند. وی در پایان افزود: تولید این دارو در شرکت ما به طور متوسط سالانه حدود ۱۰۰ هزار یورو صرفه جویی ارزی دارد.

«جام جم» در گفت‌وگو با پژوهشگر محیط زیست آسیب‌های گونه‌های غیربومی به جنگل‌های هیرکانی را بررسی می‌کند

جنگل‌های هیرکانی در محاصره مهاجم‌ها

جنگل‌های هیرکانی میلیون‌ها سال قدمت دارد و میراثی از دوران ژوراسیک، یعنی دوره سوم زمین‌شناسی به‌شمار می‌رود؛ جنگل‌هایی که گستره آنها از آستارا آغاز و در استان گلستان به خراسان شمالی ختم می‌شود. جنگل‌هایی با بیشترین تنوع گیاهی که امروزه با یک میلیون و ۹۰۰ هکتار مساحت از آن به عنوان موزه طبیعت یاد می‌شود. بسیاری از جنگل‌های دنیا در دوره سوم زمین‌شناسی به علت پیشروی یخبندان از بین رفته‌اند اما در این عصر، یخبندان در برخی نواحی هیرکانی متوقف شده است. در حال حاضر این جنگل‌ها ۸۰ گونه درختی و ۸۰۰ گونه گیاهی دارند که برخی از آنها با ارزش ژنتیکی بالا و بعضی از آنها نیز مانند افرای هیرکانی و انجیلی فقط خاص این منطقه است. همچنین این جنگل‌ها قادرند سالانه به طور متوسط سه میلیارد و شش میلیون متر مکعب آب تولید و در بخش‌های شمالی و جنوبی البرز آزاد کنند. متاسفانه به علت بی‌تدبیری دولت‌های پیشین و با احداث سدهای عظیم، بخش‌های زیادی از این جنگل‌ها زیر آب رفته‌اند و گونه‌های گیاهی بسیاری نیز نابود شده‌اند. از سوی دیگر مدیریت ضعیف در این حوزه باعث شده این گونه‌های گیاهی به علت واردات گیاهان غیر بومی، تهدیدات طبیعی مانند تغییر اقلیم، خشکسالی، آتش‌سوزی و قاچاق چوب، تغییر کاربری و ویلاسازی بی‌رویه در حال تخریب و نابودی باشند.

فرزانه صدقی
گروه دانش

امروزه کره زمین میزبان حدود دو میلیون گونه موجود زنده شناسایی شده است. خوشبختانه ایران در نقطه‌ای از کره زمین، محل تلاقی انواع شرایط آب و هوایی است و به لحاظ غنای گیاهی و تنوع زیستی ۱۱ اقلیم از ۱۳ اقلیم شناخته شده جهانی را دارد. شرایط اقلیمی متغیر ایران باعث ایجاد زیست‌بوم‌های متفاوتی در کشور شده است به طوری که نزدیک به ۸۰۰۰ گونه گیاهی در ایران تاکنون شناسایی شده که بیش از ۲۳۰۰ گونه خواص دارویی، عطری، ادویه‌ای و آرایشی بهداشتی دارند.

تعداد گیاهان ایران به تنهایی نزدیک به سه برابر قاره اروپاست. گیاهانی که سرمایه بزرگ ملی محسوب می‌شوند. همچنین ۱۸۰۰ گیاه نیز بومی و مخصوص ایران است که متاسفانه در حال حاضر ۲۴۰۵ گونه گیاهی کشور در معرض تهدید قرار دارند که درصد بالایی از آنها گونه‌های بومی است. واردات گونه‌های غیربومی از اصلی‌ترین عوامل تهدید این گونه‌ها محسوب می‌شود. هرچند ایران عضو کنوانسیون «تنوع زیستی» است و از مهم‌ترین کمیته‌های این کنوانسیون، کمیته مبارزه با گونه‌های مهاجم است اما بر خلاف این کنوانسیون سالانه شمار زیادی از گونه‌های غیر بومی در قالب گیاهان زراعی، باغی، زیتونی و دارویی که تعدادی از آنها از خطرناک‌ترین گونه‌های مهاجم محسوب می‌شوند وارد کشور می‌شود.

کاشت و تکثیر این گیاهان غیربومی- هرچند زیبا- با زیست‌بومی خاص در مناطق ایران به ویژه شمال کشور که حدود ۳۸۵۵ گونه گیاهی آوندی دارد ۵۲/۸ درصد کل گونه‌های ایران است، می‌تواند پیامدها و آسیب‌های جبران‌ناپذیری به زیست‌بوم طبیعی ایران وارد کند و مرگ گونه‌های بومی را رقم بزند.

مهمانان ناخوانده جنگل‌های هیرکانی

دکتر حسین آخانی، استاد گیاهشناسی دانشگاه تهران، محقق و پژوهشگر حوزه محیط زیست در این خصوص به جام جم می‌گوید: جنگل‌های شمال ایران به دلیل باقی مانده‌های دوران سوم زمین‌شناسی و به دلیل مخلوط شدن با گونه‌های ایران تورانی بر اثر پستی و بلندی‌های البرز، از تنوع بسیار فوق‌العاده و بالایی برخوردارند از این‌رو باید از این گونه‌ها محافظت کرد؛ در استان‌های گیلان، مازندران، گلستان و منطقه ارسباران حدود ۳۸۵۵ گونه گیاهی آوندی داریم که ۵۲/۸ درصد کل گونه‌های ایران است بنابراین به علت مواجهه ایران با بحران‌های کمبود آب، خشکسالی و هجوم گرد و خاک باید از چنین منطقه‌ای که آب و هوای خوب و منابع آبی مناسب دارد، محافظت شود.

این دکترای تخصصی گیاه‌شناسی می‌افزاید: بحران آب در استان‌های اصفهان و خوزستان باعث شده شاهد هجوم بی‌رویه بسیاری از مردم این دو استان به مناطق شمالی کشور باشیم. نه تنها مردمان این استان بلکه از کشورهای مجاور مانند عراق هم در مناطق شمالی ایران زمین خریداری کرده‌اند و در این مناطق ساکن شده‌اند به طوری که اکنون تغییر کاربری و ویلاسازی در این مناطق به حد بسیار زیادی رسیده است. طبیعتا مهاجرت و هجوم مردم به سمت استان‌های شمالی فشار زیادی به اکوسیستم وارد کرده و باعث شده بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری از بین برود.

وی اظهارمی‌کند: در کنار این فشار با پدیده‌هایی مانند ورود بیش از حد گونه‌های گیاهی و جانوری مهاجم به کشورمان مواجه هستیم که آسیب‌های زیادی به تنوع زیستی کشور وارد می‌کنند؛ اکنون گیاهان غیر بومی مانند پالونیا، زیتون تلخ، عرعر، سرخاب کولی و آمبروزیا وارد جنگل‌های شمالی ایران شده‌اند و متاسفانه فلور بومی منطقه را تهدید می‌کنند.

رودخانه‌ها شریان‌های آبرسانی به بخش‌های زیست‌بوم کشور هستند و طبیعی است زمانی که رودخانه‌ها خشک شوند و رژیم آبی‌شان تغییر کند، آسیب جدی به این مناطق وارد می‌شود

تخریب و نابودی فلور شمالی ایران به بهانه توسعه

دکتر آقاخانی تصریح می‌کند: همچنین سدسازی‌ها و جاده‌سازی‌ها نیز بلای جان فلور طبیعی شمالی کشور شده‌اند.

ساختار هیدرولوژیک کشور در اثر پروژه‌های سدسازی و انتقال آب کلا به هم خورده است؛ رودخانه‌ها شریان‌های آبرسانی به بخش‌های زیست‌بوم کشور هستند و طبیعی است زمانی که رودخانه‌ها خشک شوند و رژیم آبی‌شان تغییر کند، آسیب جدی به این مناطق وارد می‌شود.

این پژوهشگر ارشد حوزه محیط زیست می‌افزاید: ازسوی دیگر دولت فرآیند جاده‌سازی را تسهیل کرده و بنزین را با بهایی ارزان در اختیار مردم قرار داده تا جنگل‌ها را آتش بزنند و درون آن زباله بریزند. این در حالی است که اکنون به طور جدی با مسأله ناترازی انرژی مواجهیم. اگر دولت قصد دارد با مسأله ناترازی انرژی به خصوص بنزین مبارزه کند باید مانند سایر کشورها عمل کند. کشورهای دیگر مرتب جاده‌سازی نمی‌کنند. اتوبان و پل نمی‌زنند تا طبیعت‌شان تخریب شود. بودجه عمومی و پول نفت کشور ما نیز باید به جای جاده‌سازی صرف توسعه حمل و نقل عمومی و توسعه راه‌آهن شود.

دکتر آقاخانی عنوان می‌کند: اکنون دنیا به این نتیجه رسیده است که برای حفظ زیست‌بوم کره زمین سوخت‌های فسیلی را کنار بگذارد و از انرژی‌های نو استفاده کند.

مهم‌ترین منبع انرژی که ما می‌توانیم در کشورمان استفاده کنیم و به وفور هم یافت می‌شود و قیمت ارزانی هم دارد، انرژی خورشیدی است اما متاسفانه بازیگران و مافیای سوخت‌های فسیلی در کشورمان نمی‌گذارند کشور به سمت استفاده از انرژی‌های نو برود. آنها با قدرتی که دارند راه توسعه انرژی‌های نو در کشور را گرفته‌اند و نمی‌گذارند حمل و نقل عمومی در کشور توسعه یابد زیرا محصولات‌شان را باید بفروشند. این امر باعث شده کشور دچار ناترازی انرژی شود و در پی آن فلور شمالی کشور نیز دچار تهدید و آسیب شود.

یادداشت

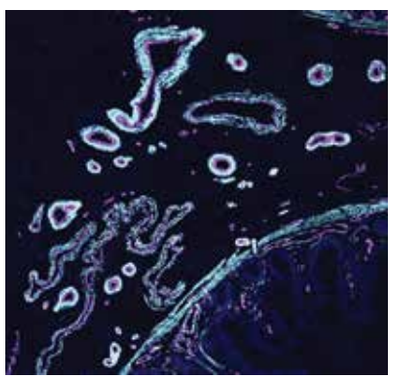
نقشه‌ای برای بدن

مهتاب خسروشاهی
گروه دانش

وقتی قدم به کشور یا شهری می‌گذارید، نخستین چیزی که به آن نیاز دارید، نقشه راه است؛ تا گم نشوید، خطرها را بشناسید و به مقصد موردنظر برسید. بدن انسان هم درست مثل همان کشور است؛ کشوری با بی‌شمار سلول که پژوهشگران به‌تازگی توانسته‌اند نقشه اولیه بعضی از ۳۷/۲ تریلیون سلول بدن را ایجاد کنند.

هر سلول، نقش منحصربه‌فردی در بدن ما دارد. آگاهی از این نکته که همه سلول‌ها چه رفتاری داشته یا چه کاری انجام می‌دهند، به پژوهشگران کمک می‌کند تا اولا راهکارهای سلامتی انسان و دوما راه مقابله با بیماری‌هایی مانند انواع سرطان‌ها را شناسایی کنند.

در این بررسی جدید پژوهشگران روی شناسایی ساختار سلولی اندام‌های خاصی مانند دهان، معده و روده متمرکز شده‌اند.



از سوی دیگر روی شناسایی ساختار سلول‌هایی که نحوه رشد استخوان‌ها و مفاصل را به عهده دارند، تمرکز کرده‌اند. بررسی نقشه سلولی بافت‌ها و نحوه تفکیک آنها از یکدیگر از دیگر بخش‌هایی است که به بررسی آن پرداخته‌اند.

پژوهشگران امیدوارند بتوانند به اطلسی از نقشه سلولی انسان با وضوح بالا و امکان دسترسی به ساختار آن، دست پیدا کنند.

این نقشه به عنوان یک پیش‌نویس اولیه درنظر گرفته شده تا بتوان روی نحوه درمان بیماری‌ها تمرکز کرده و آنها را شناسایی کرد.

به گفته دکتر تیموتی چان، سرطان‌شناس از کلینیک کلیولند نقشه سلولی کنونی نه تنها ساختار انواع سلول‌های انسانی را ترسیم می‌کند، بلکه بیانگر رابطه بین سلول‌هاست.

این بررسی پژوهشی عمیق و دقیق در حوزه زیست‌شناسی است که می‌تواند تاثیر بزرگی مانند یافتن راه درمان سرطان داشته باشد.

همسو با این پژوهش، اطلس‌های دیگری از سلول‌های بدن انسان در حال طراحی است که همراه شدن این اطلس‌های سلولی، کمک بزرگی در راستای شناخت بهتر عملکرد سلول‌های بدن است؛ از مهم‌ترین آنها، تلاش برای ترسیم اطلسی دقیق از سلول‌های مغزی است.

این گروه پژوهشی قصد دارد تا سال ۲۰۲۶ اطلس کامل‌تری منتشر و ساختار سلولی ۱۸ اندام و سیستم بدن شامل پوست، قلب، سینه‌ها و ... را مشخص کند. / منبع: apnews.com

جام جم
دانش
SCIENCE
۱۵
یکشنبه ۱۸ آذر ۱۴۰۳ شماره ۶۹۲۶

فراخوان مناقصه عمومی

شرکت ملی نفت ایران
شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

شناسه ۱۸۳۹۶۳۷

نوبت دوم

توجه: اعلام آمادگی جهت شرکت در این مناقصه صرفا به صورت الکترونیکی(توکن) و از طریق سامانه ستاد به نشانی www.setadiran.ir می‌باشد. مناقصه عمومی یک مرحله‌ای شماره م م/۰۳/۰۱۲۴ مربوط به انجام خدمات مورد نیاز واحدهای خدماتی زیرمجموعه معاونت پشتیبانی مدیریت تعمیر - تکمیل و خدمات فنی چاه‌ها

الف) شرح مختصر خدمات: انجام خدمات مورد نیاز واحدهای خدماتی زیر مجموعه معاونت پشتیبانی مدیریت تعمیر تکمیل وخدمات فنی چاه‌ها

ب) محل اجرای خدمات و مدت انجام کار: محل اجرای خدمات در حوزه شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب و مدت انجام آن ۱۲ماه می‌باشد.

ج) برآورد کارفرما: برآورد کارفرما جهت انجام خدمات / بدون درصد سهم و هزینه مدیریت معادل ۲۱۴،۷۴۱،۶۷۱،۵۷۳ ریال می‌باشد.

د) شرایط مناقصه‌گران متقاضی:

- داشتن ظرفیت آزاد(تعدادی و ریالی) در رشته مربوطه
- داشتن تعیین صلاحیت کاری رشته خدمات عمومی با رتبه حداقل ۶ و ارائه مدرکی دال بر دارا بودن خط مشی ایمنی HSE الزامی بوده و دارا بودن گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی از اداره‌کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی در هنگام عقد قرارداد از سوی مناقصه‌گر برنده، الزامی می‌باشد. ارائه صورت‌های مالی حسابرسی شده سال ۱۴۰۱ به بعدکه توسط حسابرسان عضو سامانه پردیس ثبت و در سامانه قابل رؤیت باشد، الزامی می‌باشد. مبلغ پیشنهادی پیمانکار مربوط به هزینه لباس کار نفرات و ابزار و تجهیزات مصرفی، حداکثر ۱۰% (ده درصد) بالاتر و حداقل ۲۰% (بیست درصد) پایین‌تر از برآورد کارفرما، می‌بایست در نظر گرفته شود. در تعیین برنده مناقصه و در شرایط برابر اولویت با شرکت‌های بومی استانی می‌باشد. توانایی ارائه تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به مبلغ ۱،۹۲۰،۴۵۰،۰۴۰ ریال که بایستی به یکی از ۲ صورت زیر ارائه گردد:

الف: ارائه رسید وجه صادره از سوی حسابداری کارفرما مبنی بر واریز مبلغ فوق‌الذکر به شماره حساب IR940100000400111116040422067 نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران شعبه مرکزی جمهوری اسلامی ایران - اهواز کد ۰ حساب - بنام شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

ب: ارائه ضمانتنامه بانکی به میزان مبلغ فوق الذکر طبق فرم نمونه که ابتدا برای مدت (۹۰روز) معتبر بوده وپس از آن نیز با اعلام کارفرما برای مدت (۹۰ روز) دیگر قابل تمدید باشد.

۱۰% مبلغ پیمان (در صورت برنده شدن) به‌عنوان تضمین انجام تعهدات می‌باشد. (ارائه یک نسخه تأیید شده از صورت‌های مالی حسابرسی شده توسط سازمان حسابرسی یا اعضای جامعه حسابداران رسمی الزامی است. (مبنای پذیرش در خصوص هرگونه گزارش حسابرسی صورت‌های مالی، بارگذاری گزارش مذکور از طریق سایت جامع حسابداران رسمی ایران(قابل استعلام در وبگاه www.iacpa.ir) با قابلیت مشاهده در سامانه پردیس می‌باشد.)مناقصه‌گر جهت تحویل تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار علاوه بر بارگذاری تصویر تضمین از طریق سامانه لازم است به‌صورت حضوری به دفتر کمیسیون مناقصات در اهواز، کوی فدائیان اسلام مجتمع تندگویان، واقع در روبروی بلوک دو، ساختمان طرح‌های راه و ساختمان در مهلت مقرر مراجعه و تضمین را تسلیم نمایند.

توجه: ضمانتنامه فرآیند ارجاع کار و انجام تعهدات صادره توسط بانک پاسارگاد قابل پذیرش نمی‌باشد.

هـ) محل و مهلت دریافت مدارک مناقصه گران:

از کلیه متقاضیان واجد شرایط دعوت به‌عمل می‌آید ظرف مهلت مقرر در این فراخوان جهت دریافت اسناد و اعلام آمادگی از طریق سامانه ستاد و به نشانی www.setadiran.ir مراجعه نمایند تا ارزیابی‌های لازم وفق آیین‌نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات(ارزیابی ساده)بر روی مدارک ارسالی مناقصه‌گران به‌عمل آید.

۱- مهلت اعلام آمادگی: به‌صورت الکترونیکی (غیر حضوری) از ساعت ۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۸ لغایت ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۳/۰۹/۲۲

۲- مبلغ خرید اسناد و شماره حساب: واریز مبلغ ۱،۴۲۸،۰۰۰ ریال از طریق درگاه موجود در سامانه به نشانی www.setadiran.ir

محل، زمان تحویل و گشایش پیشنهادها: متقاضیان مکلفند پیشنهادات خود را حداکثر تا ساعت ۱۵:۱۵ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۱۶ به صورت الکترونیکی و از طریق سامانه ستاد تسلیم نمایند. ضمنا پیشنهادات در ساعت ۸ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۱۹ گشایش و قرائت خواهد شد و حضور نماینده مناقصه‌گران با معرفی‌نامه و کارت شناسایی معتبر بلامانع است. همچنین مناقصه‌گران می‌بایست ضمن بارگذاری الکترونیکی تصویر تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار در سامانه تا ساعت ۱۵:۱۵ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۱۶ اصل تضمین مذکور را به صورت فیزیکی به کمیسیون مناقصات شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب در آدرس: اهواز، کوی فدائیان اسلام مجتمع تندگویان، واقع در روبروی بلوک دو، ساختمان سابق طرح‌های راه و ساختمان تسلیم نمایند. همزمان ارائه معرفی نامه و کارت ملی برای متقاضیان شرکت در مناقصه و نمایندگان شرکت‌ها در همه مراحل لازم و ضروری می‌باشد.

تذکر: حسب مورد ارائه یک نسخه اصلی از اساسنامه شرکت‌ها، آگهی تاسیس، آخرین تغییرات ثبتی و هرگونه گواهی مبنی بر واجد شرایط بودن شرکت مطابق با مفاد آگهی الزامی می‌باشد.

امور حقوقی و قراردادها - شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
WWW.NISOC.IRhttp://iets.mporg.ir

مناقصه عمومی یک مرحله‌ای تجدید شده

شرکت ملی پست جمهوری اسلامی ایران

واگذاری برونسپاری توزیع دانه‌شمار حجمی خودرویی، حقوقی و مرسولات وارده در شهرستان‌های دماوند، رودهن و پردیس (منطقه پستی شمال شرق تهران)

شرکت ملی پست جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله‌ای واگذاری برونسپاری توزیع دانه شمار حجمی خودرویی، حقوقی و مرسولات وارده در شهرستان‌های دماوند، رودهن و پردیس (منطقه پستی شمال شرق تهران)، را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به شماره ۲۰۰۳۰۰۳۰۶۷۰۰۰۰۳۶ برگزار نماید.

کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

- تاریخ انتشار مناقصه در سامانه: ساعت ۸ صبح روز شنبه تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۷
- مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت: ساعت ۱۹ روز سه‌شنبه تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۲۰
- مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: ساعت ۱۶ روز شنبه تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱
- زمان بازگشائی پاکت‌ها: ساعت ۸ صبح روز یکشنبه تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۲

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌های الف به آدرس: تهران، میدان رسالت، ابتدای خیابان نیروی دریایی، نبش کوچه سهند، ساختمان شرکت ملی پست، طبقه اول، منطقه پستی شمال شرق تهران، دفتر مرکزی حقوقی، املاک و قراردادها، دبیرخانه کمیسیون معاملات ارسال نمایند.

متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اطلاعات فنی و کارشناسی از طریق شماره تماس ۷۷۱۹۷۳۳۳-۰۲۱ آقای مختاری، ارتباط برقرار نمایند.

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۴۱۹۳۴-۰۲۱

م الف / ۳۱۶۱ شناسه ۱۸۴۰۸۱۶