



تاریخ	۱۸
اردیبهشت	
۱۴۰۰	
شنبه	

سخن بزرگان

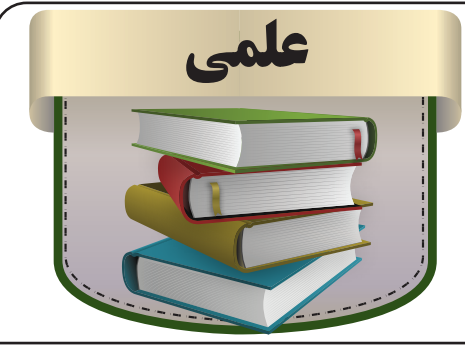
اشتیاقی که به موفقیت نرسد

به یاس تبدیل می‌شود

روسینی

علمی

صفحه	۵
شماره	۳۰۶۹
سال	بیست‌وهفتم



تغییرات پروتئینی، عامل مهم پیر شدن کلیه‌ها هستند



پژوهشگران آمریکایی در بررسی جدید خود نشان داده‌اند که تغییرات پروتئینی، نقش مهمی در پیر شدن کلیه‌ها بر عهده دارند. به گزارش ایسنا و به نقل از ساینس‌دیلی، بررسی تغییرات پروتئین در کلیه‌ها با افزایش سن و همچنین رونویسی ژنها، به ارائه یک تصویر کامل از روندهای مرتبط با سن و سال که در این اندام‌ها رخ می‌دهند، کمک می‌کند.

پیری به بروز بسیاری از تغییرات در بدن و اندام‌های ضروری مانند کلیه‌ها منجر می‌شود. تغییرات مرتبط با سن و سال در کلیه‌ها، بیشتر با بررسی رونویسی ژنها گزارش شده است. بررسی جدید پژوهشگران آمریکایی نشان می‌دهد که این روش به همراه بررسی تغییرات در پروتئین‌ها، درک بهتری در مورد تغییرات مرتبط با سن و سال در کلیه‌ها به ما می‌دهد و شاید به ارائه روش‌های جدیدی برای درمان اختلال مرتبط با سن و سال در عملکرد کلیه بیانجامد.

وکا تا کمون پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: تغییرات فیزیولوژیکی در عملکرد کلیه هنگام پیری، به خوبی اثبات شده است اما اطلاعات کمی در مورد فرآیندهای مولکولی که زمینه‌ساز این نقص عملکرد هستند، وجود دارد. بسیاری از پژوهش‌های پیشین در مورد این تغییرات فیزیولوژیکی، رونویسی ژنها به پروتئین‌ها را با ارزیابی آران‌ای پیام‌رسان مورد بررسی قرار داده‌اند اما ما می‌خواستیم ببینیم که آیا به واسطه ترکیب این روش با بررسی سطح پروتئین‌ها در کلیه می‌توانیم بینش‌های بیشتری را گردآوری کنیم.

تا کمون و همکارانش در پژوهش خود، تغییرات مرتبط با سن و سال در عملکرد کلیه‌ها را در حدود ۶۰۰ موش که از نظر ژنتیکی متنوع بودند، مورد بررسی قرار دادند. آنها تغییرات آران‌ای پیام‌رسان و پروتئین‌ها را در نمونه‌های کلیه حدود یک سوم این حیوانات بررسی کردند.

پژوهشگران، یک الگوی مرتبط با سن و سال را هم در تغییرات آران‌ای پیام‌رسان و هم در پروتئین‌های موش‌ها کشف کردند که نشان می‌داد

تعداد سلول‌های ایمنی و میزان التهاب در کلیه‌های این حیوانات رو به افزایش و عملکرد آنها در میتوکندری‌ها رو به کاهش است. در هر حال، همه تغییرات در پروتئین‌ها با تغییرات آران‌ای پیام‌رسان مطابقت ندارند و این نشان می‌دهد که تغییرات پروتئین، پس از رونویسی ژنها به آران‌ای رخ می‌دهند. این نشان می‌دهد که کلیه‌های پیرتر، کارایی کمتری در ساخت پروتئین‌های جدید یا پروتئین‌هایی دارند که در کلیه‌های پیرتر، زودتر تجزیه می‌شوند. اگر پژوهش‌های بیشتری این موضوع را تأیید کنند، بدین معناست که شاید درمان‌هایی که ساخت پروتئین را تقویت می‌کنند یا به کند شدن تجزیه آن می‌انجامند، برای درمان‌های بیماری‌های کلیوی مرتبط با افزایش سن سودمند باشند. رون کورستائز از پژوهشگران این پروژه گفت: پژوهش ما نشان می‌دهد که بررسی آران‌ای پیام‌رسان به تنهایی، یک تصویر ناقص را از تغییرات مولکولی ناشی از افزایش سن در کلیه‌ها نشان می‌دهد. بررسی تغییرات پروتئین‌ها، برای درک این فرآیندهای مرتبط با افزایش سن و طراحی روش‌های جدید برای درمان بیماری‌های مرتبط با سن و سال ضروری است.

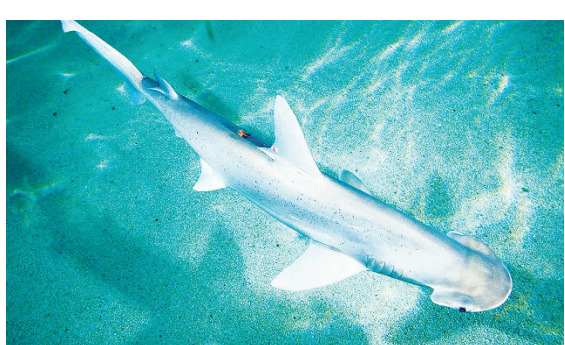
نقشه‌ای برای فریب دادن سلول‌های سرطانی!

این راهبردی، بر اشتیاق زیاد تومورها برای مواد مغذی پروتئین متکی است که امکان پیشروی سرطان بدخیم را فراهم می‌کند. تومورها هنگام مصرف آلومین، داروهای متصل شده به آن را نیز ناخواسته دریافت می‌کنند. یکی از داروهای مشهور متصل به آلومین که به تأیید سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) رسیده است، nab-PTX نام دارد. این دارو برای درمان سرطان ریه و پانکراس، با موفقیت به کار رفته است. ران لی از پژوهشگران این پروژه گفت: این کشف نشان می‌دهد که اگر بتوانیم مسیرهای سیگنال‌دهی را دستکاری کنیم، شاید سلول‌های سرطانی فریب بخورند و مصرف nab-PTX در آنها افزایش یابد.

پژوهشگران آمریکایی در بررسی جدید خود دریافته‌اند که شاید بتوان سلول‌های سرطانی را فریب داد تا داروهای ضد سرطان را مصرف نکنند. به گزارش بیوتو و به نقل از مجله Nature Nanotechnology، بررسی جدید پژوهشگران بیمارستان عمومی ماساچوست (MGH)، راهبردی امیدوارکننده‌ای را برای ترکیب کردن تومور به مصرف داروهای ضد سرطان و اثر بخشی شیمی‌درمانی ارائه می‌دهد.

رساندن مقدار کافی از داروهای ضد سرطان به درون تومور، اغلب دشوار است. یکی از راهبردهای غلبه بر این چالش، متصل کردن داروها به آلومیناست که فراوان‌ترین پروتئین خون به شمار می‌رود.

کوسه‌ها از میدان مغناطیسی زمین به عنوان GPS استفاده می‌کنند!



پژوهشگران آمریکایی در بررسی جدیدی دریافته‌اند که کوسه‌ها از میدان مغناطیسی زمین به عنوان GPS استفاده می‌کنند و به مسیریابی در اقیانوس می‌پردازند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی‌میل، پژوهشگران دانشگاه ایالتی فلوریدا در بررسی جدیدی دریافته‌اند که کوسه‌ها از میدان مغناطیسی زمین برای مسیریابی در اقیانوس استفاده می‌کنند.

این که کوسه‌ها چگونه سالانه هزاران مایل را طی می‌کنند تا به محل تولید مثل خود بازگردند، دانشمندان را گیج کرده و به انجام دادن آزمایش‌های دشواری واداشته است.

این پژوهش جدید نشان می‌دهد که کوسه‌ها نسبت به تغییرات میدان مغناطیسی زمین حساس هستند و از آن به عنوان GPS استفاده می‌کنند. پژوهشگران می‌دانستند که لاک‌پشت‌های دریایی از میدان مغناطیسی زمین به عنوان یک ابزار مسیریابی استفاده می‌کنند. اکنون این احتمال مطرح شده است که کوسه‌ها نیز همین کار را انجام می‌دهند.

اعضای این گروه پژوهشی، ۲۰ کوسه جوان از دسته موسوم به بیل‌کله (Bonnethead) را در آزمایش خود به کار گرفتند. آنها در این آزمایش، سیگنال‌های مصنوعی را که از محل صید این کوسه‌ها دور بودند، به جای میدان مغناطیسی زمین به کار گرفتند.

از آنجا که کوسه‌های بیل‌کله هر سال به مکان مشابهی مهاجرت می‌کنند، پژوهشگران توانستند پیش‌بینی کنند که کوسه‌ها در چه محلی شنا خواهند کرد.

پژوهشگران، این نظریه را مطرح کردند که اگر کوسه‌ها از میدان مغناطیسی زمین استفاده کنند، هنگام قرار گرفتن در نیمکره جنوبی، به

سمت شمال شنا می‌کنند و بالعکس. همچنین آنها پیش‌بینی کردند که اگر میدان مغناطیسی جعلی با میدان مغناطیسی طبیعی همسو باشد، هیچ ترجیحی در جهت‌گیری وجود نخواهد داشت. رفتار کوسه‌ها با پیش‌بینی‌ها همسو بود. پروفیسور بری‌ان کل (Bryan Keller)، پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: اگر بخواهم صادقانه بگویم، نتایج این پژوهش مرا شگفت‌زده کرد. دلیل با بر جا ماندن این سؤال به مدت ۵۰ سال، دشوار بودن بررسی کوسه‌ها است.

یافته‌های این پژوهش، احتمالاً می‌تواند به توضیح دادن در مورد رفتار سایر گونه‌های کوسه نیز کمک کند.

کلر ادامه داد: در جهانی که مردم تقریباً در همه جا از GPS استفاده می‌کنند، این توانایی کوسه‌ها واقعاً قابل توجه است.

سفر هیجان‌انگیز چهار مسافر عادی با «کرو دراگون» به مدار زمین

کپسول کرو دراگون این بار به جای فضانوردان حرفه‌ای، چهار فرد عادی را به فضا خواهد برد البته این بار به ایستگاه بین‌المللی فضایی نخواهد رفت و سفری سه روزه در مدار زمین خواهد داشت. این سفر قرار است در روز ۱۵ سپتامبر (۲۴ شهریور) انجام شود.

در این مأموریت که اینسپیریشن ۴ (Inspiration۴) نام دارد هیلی آرکنو (Haley Arceneaux)، کریس سمبروسکی (Chris Sembroski)، سیان پروکتور (Sian Proctor) به همراه جارد آیزاکمن (Jared Isaacman) میلیاردری که بودجه این سفر را تأمین کرده است به فضا خواهند رفت.

پیش از انجام این مأموریت باید کارهایی روی کرو دراگون انجام شود که یکی از آنها افزودن یک بخش سخت‌افزاری یعنی یک پنجره گنبدی روی آن است که به مسافران امکان مشاهده ۳۶۰ درجه فضا و سیاره زمین را می‌دهد.

فضایماری دراگون اسپیس‌ایکس که به تازگی به زمین بازگشته مأموریت جدید دیگری در پیش دارد.

به گزارش خبرگزاری مهر و به نقل از اسپیس، این فضایما قرار است اولین پرواز خصوصی شرکت اسپیس‌ایکس را به انجام برساند. کپسول کرو دراگون پس از گذراندن ۱۶۷ روز در ایستگاه بین‌المللی فضایی در صبح روز یکشنبه ۲ مه (۱۲ اردیبهشت) در آب‌های خلیج مکزیک فرود آمد و چهارفضانورد، مایکل هاپکینز (Michael Hopkins)، ویکتور گلاور (Victor Glover)، شانون واکر (Shannon Walker) و سوئیچی نوگچی (Soichi Noguchi) را به سلامت به زمین رساند.

گروه بازیابی اسپیس‌ایکس به سرعت کپسول دراگون را از آب خارج کردند و آن را بر روی کشتی GO Navigator سوار کردند تا به بندر پورت کاناورال برود و در آنجا عملیات آماده‌سازی دراگون برای مأموریت بعدی آغاز شد.

آگهی

آگهی فراخوان شرکت در مناقصه عمومی یک مرحله ای

اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان فارس در نظر دارد مناقصه عمومی زیر را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید کلیه مراحل برگزاری مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضا الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

ردیف	شرح پروژه	مبلغ برآورد(ریال)	مبلغ تضمین (ریال)	گواهی صلاحیت معتبر مورد نیاز
۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی روی سطوح بتنی	۱۳/۲۸۱/۰۹۷/۵۲۰	۶۶۵/۰۰۰/۰۰۰	رتبه ۵ راه و ترابری
۲	بهسازی و روکش آسفالت بخشی از محور قیر-چهرم تجدید شده	۵۹/۹۸۹/۰۱۴/۲۵۹	۳/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	رتبه ۵ راه و ترابری
۳	اجرای تکمیل روشنایی ورودی کوآر تجدید شده	۱۱/۰۳۵/۴۰۷/۱۶۸	۵۵۲/۰۰۰/۰۰۰	رتبه ۵ نیرو

۱- داشتن گواهی صلاحیت معتبر مطابق با اسناد مناقصه الزامی می باشد.

۲- اسناد مناقصه مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۹ به مدت (۵) روز از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir امکان پذیر می باشد.

۳- آخرین مهلت بازگشایی مدارک و پیشنهاد قیمت : آخرین مهلت بازگشایی مدارک به صورت الکترونیکی در سامانه ستاد تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۴ و تحویل نسخه فیزیکی آن به مناقصه گزار با رعایت موارد مندرج در اسناد مناقصه تا پایان وقت اداری ۱۴۰۰/۰۳/۰۴ و محل آن دیرخانه اداره کل می باشد.

۴- زمان گشایش پیشنهاد: پیشنهادها در حضور نمایندگان مناقصه گران حاضر در جلسه در ساعت ۱۰:۰۰ صبح مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۵ در این اداره کل بازگشایی خواهد شد.

۵- اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه : شیراز بولوار مدرس اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان فارس - اداره پیمان و رسیدگی

۶- هزینه کارمزد ستاد به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

۷- اطلاعات سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:

مرکز تماس: ۰۲۷۳۱۳۱۳۱ ، دفتر ثبت نام: ۰۸۵۱۹۳۷۶۸ و ۰۸۹۶۹۷۳۷

اطلاعات تماسی دفاتر ثبت نام سایر استان ها، در سایت سامانه (www.setadiran.ir) بخش ثبت نام / پروفایل تأمین کننده / مناقصه گر: موجود است. وب سایت با جهت بازیابی آگهی www.setadiran.ir و iets.mporg.ir

۸- وب سایت با جهت بازیابی آگهی www.setadiran.ir و iets.mporg.ir تاریخ انتشار نوبت دوم : ۱۴۰۰/۰۲/۱۹ ۱۱۳۱۷۹۸ ۳۵۷۶۶ ۱۲۹۴ م الف

اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان فارس

آگهی فقدان سند مالکیت بخش ۷ فارس شهرستان کازرون

چون آقای اصغر محقق پور فرزند عسکر با تسلیم دو برگ استهنادیه که در دفتر اسناد رسمی ۳۷۸ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به ۰/۲۵ دانگ مشاع از شش‌دانگ یک قطعه زمین به پلاک ۲۵/۹ واقع در قطعه ۴ بخش ۷ فارس کازرون که بموجب سند انتقال قطعی شماره ۷۱۷۳۰-۱۳۷۰/۱۹ دفتر ۱۹ کازرون در سهم مالکیت وی قرار گرفته و در دفتر ۴۸ صفحه ۳۶۳ ذیل ثبت ۲۰۲ بنامش ثبت و سند مالکیت صادره به شماره ۰۰۹۲۶۴ به علت جابه جایی مفقود گردیده است. لذا نامبرده تقاضای صدور المثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آیین نامه قانون ثبت آگهی میشود که هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارائه اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر ظرف مدت مقرر اعتراضی نرسیده و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشود اداره ثبت المثنی سند مالکیت را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۰۲/۱۸ ۳۵۷۶۸/۱۹۴۰۰۳ ۸۰ م الف

داود انصاری - رئیس ثبت اسناد کازرون

اطلاعیه

قابل توجه کلیه واحد های تولیدی و خدماتی دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد

در راستای انتخاب و معرفی واحدهای نمونه استاندارد سال ۱۴۰۰، عوامل، ضوابط و امتیازات ارزیابی مطابق با آخرین ویرایش در پورتال اداره کل استاندارد فارس به آدرس shiraz.isiri.gov.ir قسمت اطلاعیه ها قابل مشاهده است. واحدهای تولیدی و خدماتی دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد می توانند نسبت به تهیه و تکمیل مستندات لازم مطابق با فرمهای مربوطه اطلاع رسانی شده اقدام نموده و تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۴/۱۰ در کارتابل خود در سامانه نظارت بر اجرای استاندارد بارگذاری نمایند. در صورتیکه واحدهای متقاضی به هردلیل موفق به ثبت نام در فرآیند انتخاب واحد نمونه نگردیدند، مشکل مربوطه را به اداره نظارت بر اجرای استاندارد منعکس تا نسبت به بررسی و رفع مشکل اقدام شود. ضمناً تاکید می گردد که امکان اقدام درخصوص درخواستهایی که خارج از مهلت تعیین شده و یا بصورت ناقص ارائه گردد، وجود نخواهد داشت.

روابط عمومی اداره کل استاندارد فارس

آگهی مناقصه عمومی

شماره: ۱۸۷ تاریخ: ۱۴۰۰/۲/۱۳
شهرداری جویم در نظر دارد باستناد ابلاغیه شماره ۱۲۰۰۴-۱۳۹۹/۰۱/۲۰-۱۳۹۹/۰۱/۲۰ سازمان برنامه و بودجه کشور، اجرای پروژه ی عمرانی مشروحه ذیل را درسال جاری واگذار نماید. لذا از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی دعوت می شود جهت دریافت اسناد مناقصه و ارائه رزومه و قیمت پیشنهادی خود از تاریخ نشر آگهی (چاپ دوم) روزنامه طلوع به مدت ۱۰ روز به محل شهرداری جویم مراجعه نمایند. ضمناً هزینه آگهی به‌عده برنده مناقصه می باشد. تلفن تماس: ۰۷۱۵۲۵۷۲۹۰۰ - فاکس: ۰۷۱۵۲۵۷۲۹۰۰ چاپ اول مورخ: ۱۴۰۰/۰۲/۱۸ چاپ دوم مورخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۵
موضوع مناقصه: پروژه زیرسازی و آسفالت بلوار بعثت جویم در جهت کمک به اصلاح نقاط حادثه خیز (تقاطع بلوار بعثت و بلوار کمربندی شهید سلیمانی) -برآورد تقریبی اجرای پروژه ۶۷۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد.
-پرداخت هزینه اجرای پروژه پس از تأیید صورت وضعیت، با اسناد خزانه اسلامی با سررسید سه ساله و به میزان تأمین اعتبار می باشد.
شرایط: ۱- کلیه پیشنهادات می بایست در پاکت سر بسته حداکثر تا روز دو شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۳ به واحد ذیصلاح شهرداری تحویل شود.
۲- واریز مبلغ ۳۰۰۰۰۰/۰۰۰ ریال به عنوان سبده به حساب شماره ۳۱۰۰۰۲۳۳۸۰۰۹ شهرداری نزد بانک ملی شعبه جویم یا ضمانت نامه بانکی. (عدم واریز سبده به منزله عدم شرکت در مناقصه تلقی می گردد.)
۳- در صورت برنده نشدن متقاضی در مناقصه سبده فوق الذکر مسترد می گردد.
۴- برندگان اول -دوم و سوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سبده آنان به ترتیب به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.
۵- شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار است. ۶- جلسه کمیسیون معاملات شهرداری در مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۴ روز سه شنبه ساعت ۱۴ برگزار می شود. ۷- به پیشنهادات مخدوش و معیوب ترتیب اثر داده نخواهد شد.
۱۱۳۱۸۸۵ ۳۵۷۶۷ ۱۲۹۸ م الف

حسین نجفی زاده - شهردار جویم

آگهی ضروریات

آقای اسمعیل حساوایان به شماره ملی ۲۲۹۸۲۹۸۵۲۱ به کلاس ۷/۵/۴/۴ از این دادگاه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان فضیله ربیعیان پور به شماره ملی ۱۸۲۷۸۶۹۶۱۵ در تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۲ در اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گشته و رتبه حین القوت آن مرحوم منحصر است به:

- ۱- اسمعیل حساوایان فرزند محمد علی ش. ملی ۲۲۹۸۲۹۸۵۲۱ - ۱۳۶۱/۰۶/۰۳ صادره از حوزه شیراز پسر متوفی
 - ۲- عزیز حساوایان فرزند محمد علی ش. ملی ۱۸۲۸۱۷۸۹۹۳ - ۱۳۵۲/۰۹/۰۱ صادره از حوزه خرمشهر پسر متوفی
 - ۳- خلیل حساوایان فرزند محمد علی ش. ملی ۱۸۲۸۱۷۶۶۸ - ۱۳۴۸/۰۲/۱۰ صادره از حوزه خرمشهر پسر متوفی
 - ۴- نجات حساوایان فرزند محمد علی ش. ملی ۱۸۲۸۲۸۱۹۱۳ - ۱۳۵۵/۱۲/۲۲ صادره از حوزه خرمشهر دختر متوفی
 - ۵- عواطف حساوایان فرزند محمد علی ش. ملی ۱۳۰۰۸۳۶۱۷۳ - ۱۳۶۴/۰۵/۰۴ صادره از حوزه شیراز دختر متوفی
 - ۶- صدیقه حساوایان فرزند محمد علی ش. ملی ۲۳۰۰۵۶۷۶۴۴ - ۱۳۶۵/۰۹/۲۴ صادره از حوزه شیراز دختر متوفی
- اینک با انجام تشریفات مقدماتی مزبور را در یک نوبت آگهی می نماید تا هر کس اعتراضی دارد و یا وصیتنامه از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف یک ماه به دادگاه تقدیم دارد و الا گواهی صادر خواهد شد.

۳۵۷۶۹/۱۹۴۰۰۲ م الف

علی اصغر زمانی بخش - شعبه چهارم شورای حل اختلاف کازرون