

## افتتاح اولین کارخانه نوآوری دارویی کشور در تبریز

با حضور روح الله دهقانی فیروز آبادی معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهوری ، عابدین خرم استاندار آذربایجان شرقی و بهمن تقی پور رییس دانشگاه علوم پزشکی تبریز اولین کارخانه نوآوری دارویی کشور در تبریز افتتاح شد.

کارخانه نوآوری دارویی کشور در مرکز رشد فرآورده های دارویی دانشگاه علوم پزشکی تبریز قرار دارد.

محمد حسن محمدی نژاد، مدیرعامل و عضو هیات مدیره این کارخانه روز شنبه در آیین آغاز به کار آن، از تولید ۴ محصول دارویی دامی برای اولین بار در دنیا در مرکز رشد فرآورده های دارویی دانشگاه علوم پزشکی تبریز خبر داد و افزود: ۴ محصول دارویی دامی براز، آفتوبال، آلوپاد و اسپری زخم اسب توسط شرکت دانش بنیان بخش خصوصی در این محل تولید می‌شود.

## خسارت سیل به زیرساخت‌های جاده‌ای جلفا

ناصر عطاپور اظهار کرد: از ساعت ۱۸:۳۰ تا ۱۹:۳۰ عصر جمعه به مدت یک ساعت شاهد وقوع سیل در بخش‌هایی از شهرستان بودیم. سیل شدیدی طی این مدت در روستاهای حوالی روستای گلفرج، جاده جلفا به سد اسد و مسیر کلیسا سنت اسپانوس رخ داد که باعث بروز خساراتی شد. سنگلاخ‌هایی توسط سیل به جاده‌ها و محل تردد خودروها هدایت و راه بسته شد و به زیرساخت‌های مسیرها نیز خسارت زد. وی افزود: خوشبختانه در این سیل، تلفات جانی نداشتیم و خسارت‌ها فقط به زیرساخت‌ها بوده و مقدار آن نیز پس از برآوردها و جمع‌بندی‌ها اعلام خواهد شد.

## قتل جوان ۲۲ ساله در تبریز به دلیل اختلافات شخصی

مرکز اطلاع رسانی پلیس آذربایجان شرقی از وقوع یک فقره درگیری منجر به قتل جوان ۲۲ ساله با استفاده از سلاح گرم به علت اختلافات شخصی خبر داد.

درگیری بین دو جوان در مقابل ورزشگاه شهید اقدمی تبریز به مرکز فوریت‌های پلیسی ۱۱۰ گزارش شد که بلافاصله ماموران در محل حادثه حضور یافتند.

با حضور ماموران مشخص شد که دو جوان به دلیل اختلافات شخصی با یکدیگر درگیر شده‌اند که یکی از آن‌ها با استفاده از سلاح گرم، جوان دیگر را به قتل رسانده و سپس اقدام به خودزنی کرده که به بیمارستان منتقل و تحت درمان قرار گرفته است.

## خنکی هوای آذربایجان شرقی موقتی است

رئیس گروه پیش بینی اداره کل هواشناسی آذربایجان‌شرقی گفت: خنکی هوا موقتی است و در روزهای یکشنبه و دوشنبه دمای هوای استان چهار تا پنج درجه افزایش می‌یابد.

محمد امیدفر با اشاره به اینکه در پنج روز آینده جوی نسبتاً پایدار در استان حاکم می‌شود، افزود: بررسی نقشه‌های هواشناسی و آخرین تصاویر ماهواره‌ای نشان می‌دهد، گذر امواج تراز میانی جو و شرایط فصلی و محلی موجب افزایش ابر و وزش باد گاهی تا نسبتاً شدید در استان می‌شود.

وی با اشاره به بارندگی‌های رگباری روز گذشته در استان از جمله شهرستان جلفا، اظهار کرد: در برخی نواحی شمالی و شرقی استان احتمال بارش باران به صورت رگبار و غرش آذرخش وجود دارد بنابراین پیش بینی‌های لازم برای جلوگیری از آبگرفتگی معابر و پرهیز از صعود به ارتفاع علت ضروری است.

رئیس گروه پیش بینی اداره کل هواشناسی آذربایجان‌شرقی گفت: با توجه به وزش باد نسبتاً شدید، احتمال سقوط و خسارت اجسام سبک، سقوط تابلوهای تبلیغاتی و خسارت به سازه‌های سبک وجود دارد بنابراین محکم کردن سازه‌های سبک و احتیاط در عبور از کنار ساختمان‌های نیمه کاره و درختان کهنسال و فرسوده ضروری است.



هدررفت آب در سازه‌های عمرانی مثل محل حفاری ایستگاه‌های مترو در تبریز موضوع تازه ای نیست، این روزها بحث کمبود آب در اکثر کشورها جدی است و همه به‌ذنبال کاهش و صرفه‌جویی در مصرف آن هستند. اهمیت آب به عنوان یکی از اصلی‌ترین نیازهای موجودات بعد از هوا برای زنده ماندن بر روی کره ی زمین بر هیچ کسی پوشیده نیست، علاوه بر بخشی از آب که برای آشامیدن استفاده می‌شود، از آب در مصارف دیگر استفاده‌های فراوانی می‌کنند.

آب نه تنها برای حفظ حیات موجودات زنده بلکه برای رشد و حیات گیاهان نیز بسیار مهم است، این عنصر گرانبها هر روز در حال کاهش بوده و لازم است برای آبدنگان تدابیر لازم صورت گیرد تا حیات آنها در معرض خطر قرار نگیرد.

از ابتدای پیدایش حیات به قدری مهم بوده که تمامی تمدن های اصلی در نزدیکی رودخانه ی سراسر جهان شکل گرفته است.

همه ما می دانیم که وجود آب برای زندگی چقدر مهم است اما بدترین بخش موضوع این است که آب شیرین روز به روز در حال کاهش است و به دلیل کمبود آب بسیاری از بحران های طبیعی در جهان همانند خشکسالی، بیماری های گوناگون، آلودگی های زیست محیطی و ی دشمنی گدن کره زمین رخ می‌دهد.

این در حالی است که در کشور ما نیز متاسفانه بسیاری از هموطنان درک درستی از اهمیت صرفه جویی در مصرف آب ندارند و اکثرا صرفه جویی در مصرف آب را جدی نمی‌گیرند.

صرفه جویی و درک صحیح استفاده درست از "آب" بعنوان مایع حیات تنها شامل هموطنان نیست بلکه مسئولین ما که خود متولی امر و جز مدیران اند از وظایف خود بی اطلاع و یا به بهانه های مختلف سرپیچی می‌کنند.

بر اساس بررسی بدست آمده از شرکت آب و فاضلاب کشور، ایران از ۱۷ کشور اروپایی با سرانه بارش بسیار بیشتر از ایران، میزان درصد هدر رفت بالاتری را په ثبت رسانده است.

چرخه طبیعت کاملا به آب بستگی دارد و اگر تا زمانی که آب تبخیر نشود و در جو به ابر تبدیل نگردد، هیچ بارشی روی زمین رخ نخواهد داد؛ هر موجود زنده، خواه انسان باشد، حیوان یا گیاه، برای زنده ماندن به آب احتیاج دارد.

بررسی ها نشان می دهد شهرداری تبریز کمترین توجهی به آب‌های استحصال شده از حفاری ایستگاه های مترو نداشته و سال هاست این آب هدر می رود.

آیا نمی توان همانند شهرهای کویری مدیریت منابع آب انجام داد تا به جای کویر شدن باغ تبریز، منابع از خشک شدن و سقوط درختان تونمند این شهر شوم؟

"محمد خانی" مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان می‌گوید آب هایی که در عمق منفی بالا در اثر عملیات عمرانی خارج می شود غیرقابل شرب است و چندین بار آزمایش شده و حتی با نمونهات دیگر نیز نمی‌توان این آب را به شرب تبدیل کرد، اما برای استفاده در فضای سبز هیچ موردی از نظر ما وجود ندارد و شهرداری می‌تواند از این آب ها برای فضای سبز استفاده نماید.

مترو بجای مدیریت آب را وارد فاضلاب می‌کند "روح الله دهقان نژاد" عضو شورای شهر تبریز با اشاره به هدر رفت آب مترو در سطح شهر، گفت: در حالی که کمبود منابع آب در کشور به

# آذربایجان شرقی

# متروی تبریز رکورددار هدررفت آب در تبریز

یک موضوع حساس تبدیل شده و بسیاری از شهر ها امروز در سایه نبود مدیریت صحیح منابع آب با مشکلات فراوانی مواجه است؛ متروی تبریز

آب های زیرزمینی تبریز را به جای مدیریت؛ وارد فاضلاب می کند! این در حالی است که شهرداری تهران آب های حاصل از حفاری مترو را با مدیریت صحیح وارد مسیر آبیاری فضای سبز پایتخت می کند.

"روح الله رشیدی" عضو شورای شهر تبریز در صد و چهل و ششمین جلسه علنی طی تذکری عنوان کرد: سیستم شبکه آبیاری فضای سبز یکی

از موضوعات مهم شهری بوده که در بسیاری از محلات شهر موانع و مشکلات مربوطه به آن نمایان است.

وی در ادامه سخنان خود ابراز کرد: همانطور که مستحضرید وضعیت آبی و حجم آن در حال حاضر به گونه ای است که شهروندان را اذیت می کند، از طرفی هدر رفت آب به دلیل فرسودگی سیستم آبیاری فضای سبز موضوع دیگری بوده که موجب گلایه مندی شهروندان شده است.

عضو شورای اسلامی شهر تبریز بر ضرورت چقدر مهم است اما بدترین بخش موضوع این



رسیدگی به شبکه آبیاری فضای سبز شهر تبریز تاکید کرد و گفت: خواهشمندم شهرداری تبریز در راستای این موضوع مهم اقدامات لازم را اتخاذ کند تا رضایت مندی شهروندان را شاهد باشیم.

"احد صادقی" دیگر عضو شورای شهر تبریز و رئیس کمیسیون محیط زیست و خدمات شهری

در رابطه با هدر رفت آب مترو و استفاده از آن برای فضای سبز و طرح شبکه آب خام را سوالات چالشی خواند و از پاسخگویی به آن ها امتناع و به زمان مناسب تری موکول کرد. "اکبر امجدی" مدیرعامل سابق سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهرداری تبریز در واکنش به هدر رفت آب مترو در ایستگاه های عملیاتی توضیح داد: هدر رفت آبی که در منطقه غرب تبریز از طریق مترو انجام می‌شود منطقی ای است که در آنجا نیاز به آب نبوده و به میزان کافی وجود دارد، کمبود آب تبریز بیشتر در مناطق شرقی و برای انتقال آب غرب به شرق تبریز نامزدن شبکه جامع آب هستیم.

کارشناس فضای سبز تاکید کرد: در شبکه آب خام تبریز برای انتقال هدر رفت آب مترو به شرق تبریز ظرفیتی وجود ندارد و شبکه آب خام تبریز یکی از ضروری ترین موضوعات برای فضای سبز کلانشهر تبریز است. برای مدیریت آب خام تبریز ۴ برنامه آسگی باید در نظر گرفته شود، اول این‌که شبکه جامع آب خام تبریز باید کار شود، دوم استفاده از پساب شهری که در تمام کلانشهر ها صورت می گیرد، باید در پساب این نکته را

# شیوع هپاتیت نوع B در آذربایجان شرقی کمتر از یک درصد است

نوع بی، HBs Ag است که بدن به طور طبیعی بر علیه این آنتی ژن، آنتی بادی تولید می‌کند اگر نتیجه آن مثبت باشد به معنی مبتلا بودن فرد به این بیماری است. هپاتیت نوع C با درمان دارویی از بدن پاک شده و هیچ خطری برای خود افراد و دیگران ندارد.



وی با بیان اینکه تمام مادران باردار از بابت ابتلا به HBs آنتی ژن بررسی می‌شوند، گفت: با انجام این آزمایش از به دنیا آمدن کودک نا سالم جلوگیری می‌شود و برای تمام نوزادان واکسیناسیون هپاتیت در کنار سایر واکسن‌ها صورت می‌شود. برای افرادی که در معرض خطر

هستند مثل آرایشگرها، کادر درمان و بهداشت و رفنگرها که با مواد زباله عفونی تماس پیدا می‌کنند واکسن تزریق می‌شود تا در مقابل خطر ایمن باشند.

وی با اشاره به اینکه اگر فردی به ویروس HBs آنتی ژن مبتلا باشد چون نبال سالم هستند هیچ علائمی ندارند، گفت: فرد مبتلا به عفونت هپاتیت مانند سایر بیماری‌های عفونی علائم تب، کاهش وزن، بی‌اشتهایی، استفراغ یا حالت تهوع و بدن درد دارند اما مشخصه اصلی هپاتیت زردی چشم است و به دلیل درگیری کبد این زردی در بدن هم مشاهده می‌شود.

وی به اقدامات پیشگیرانه اشاره کرد و افزود: این بیماری چون از طریق خون و ارتباط جنسی منتقل می‌شود بنابراین آقایان در آرایشگاه‌ها از تیغ‌های مشترک استفاده نکنند و اگر به هر دلیلی به HBs آنتی ژن دچار هستند در ارتباط جنسی

از وسیله‌های پیشگیری استفاده کنند تا به فرد سالم انتقال ندهند، برای ارتباط جنسی غیر چارچوب خانواده احتمال مبتلا شدن به این بیماری بیشتر است. افراد با مراجعه به مراکز بهداشتی درمانی می‌توانند از سابقه واکسیناسیون خود مطلع شده و در صورت نیاز واکسن هپاتیت را دریافت کنند.

# همایش بین‌المللی فرصت‌های سرمایه‌گذاری تبریز ۲۰۲۳

قرار دهند. اگر سرمایه گذاری امن باحاشیه سود شفاف تعریف و زیرساخت های اولیه، امکانات و مجوزهای لازم برای کاهش بروکراسی اداری صادر شود، سرمایه گذاری در لایه های مختلف مورد استقبال قرار می گیرد.

وی اظهار کرد: جنوب و شرق و غرب تبریز



حفر چاه‌های جذب آب به منظور مدیریت بهینه منابع



سرپرست سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهرداری تبریز از حفر چاه‌های جذب آب برای مدیریت بهینه منابع آبی خبر داد.

سیامک آسیایی با اشاره به کمبود منابع آبی حوزه فضای سبز و لزوم مدیریت بهینه این منابع، خاطرنشان کرد: برنامه‌ریزی‌های متعددی در حوزه فضای سبز تبریز برای مدیریت بهینه منابع آبی صورت گرفته است که از آن جمله می‌توان به تغییر الگوی کشت و استفاده از گونه‌های کم نیاز آبی، تغییر ساعات آبیاری و استفاده توامان از ساعات شب برای آبیاری، توسعه شبکه آبیاری قطره‌ای و راه‌اندازی سامانه GPS تانکرهای آبیاری برای کنترل دقیق عملکرد آنها اشاره کرد.

وی در این زمینه حفر چاه‌های جذب و ذخیره‌سازی منابع آبی هدر رونده و نیز تقویت منابع آبی سفره‌های زیرزمینی را یکی دیگر از روش‌های موثر مدیریت بهینه این منابع عنوان کرد که با تأییدات شهردار تبریز در نقاط آبخیز حوزه فضای سبز در حال انجام است.

آسیایی، حفر ۱۵ چاه جذب مناسب با عمق ۱۰ تا ۱۵ متر در حوزه منطقه ۱ را سرآغازی برای اجرای این طرح عنوان کرد که در ادامه در سایر نقاط آبخیز شهر نیز انجام می‌گیرد.



## طرح جامع مطالعاتی پدافند غیر عامل تبریز تدوین می‌شود

۳۰۰ کیلومتر فیبر نوری در شهر تبریز دستور کار قرار گرفته و تا امروز ۳۰ کیلومتر از این مسیر نیز تمام شده است، همچنین برنامه نصب دوهزار دوربین با یا رزولوشن بالا در سطح شهر یکی از دیگر اقدامات مربوط به قرارگاه هوشمند سازی تبریز است.

تیزپاز نیاری با اشاره به اینکه مدیریت شهری با تعریف شاخص‌های مشخص، عملکرد مدیران را به خوبی ارزیابی می کند، گفت: سلسله جلسات قرار خدمت محفل خوبی برای ارزیابی عملکردهای مدیران شهرداری تبریز است.

معاون برنامه ریزی شهردار، اظهار کرد: قرارگاه فرهنگی اجتماعی شهرداری تبریز در راستای فمحرومیت زدایی، ۱۹ منطقه کم برخوردار را شناسایی و بیش از ۶۰۰ هزار دفترچه بیمه سلامت با همکاری اداره کل سلامت صادر کرده است.

وی با تشریح اقدامات قرارگاه مسکن شهرداری خاطر نشان کرد: تمامی اراضی بلا استفاده در شهر توسط مناطق دهگانه شهرداری شناسایی و در قالب دفترچه آماده شده است، برخی از زمین‌های بلا استفاده مربوط به شهروندان نیز شناسایی شده و شهرداری در این مورد بخصوص به سراغ مالکین رفته و آماده جذب سرمایه گذاری و مشارکت در ساخت

و ساز است و در این راستا شهرداری برنامه احداث یک و هزار و ۵۰۰ واحد مسکونی را در دستور کار خود قرار داده است.

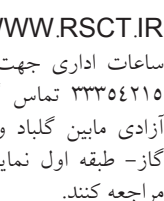


## افزایش ۹۷ درصدی ذخیره سلول‌های بنیادی خون بندناف در آذربایجان شرقی

غیربدهخیم در سراسر جهان، با اثربخشی نزدیک به ۷۵ درصدی انجام شده است. رئیس سازمان جهاد دانشگاهی آذربایجان شرقی ابراز امیدواری کرد؛ با توجه به فرهنگ سازی و اطلاع رسانی مطلوبی که در استان صورت می‌گیرد، امید است که بتوانیم دفاتر نمایندگی را در سطح شهرستان‌ها نیز راه‌اندازی کنیم و با تلاش رسانه‌ها و تبلیغات مردم در جهت انجام ذخیره خون بند ناف تشویق کنیم.

وی با تاکید بر اینکه ذخیره سازی خون بند ناف، فرصتی مناسب برای والدین است، گفت: مادران باردار در اواخر بارداری از هفته ۳۴ می‌توانند پس از آگاهی کامل و دریافت اطلاعات تکمیلی و مشاوره‌های لازم قرارداد خدمات ذخیره سازی نمونه خون بند ناف نوزاد خود را منعقد ساخته و سلامتی را حداقل برای ۳۰ سال، برای خانواده خود پس انداز کنند.

فاتیح‌فر اظهار کرد: دفتر نمایندگی بانک خون بند ناف جهاددانشگاهی آذربایجان‌شرقی از سال ۱۳۸۸ فعالیت خود را در این زمینه آغاز کرده و ۸۳۵ نمونه به واسطه این دفتر ذخیره سازی شده است.متقاضیان و خانواده‌های در آستانه تولد فرزند می‌توانند برای آگاهی بیشتر به سایت



WWW.RSCT.IR مراجعه و یا در ساعات اداری جهت راهنمایی بیشتر با شماره ۳۳۳۵۴۲۱۵ تماس گرفته یا به آدرس خیابان آزادی مابین گلیاد و گلکشت نرسیده به اداره گاز- طبقه اول نمایندگی بانک خون بند ناف مراجعه کنند.

رئیس سازمان جهاد دانشگاهی آذربایجان شرقی خاطرنشان کرد: نمونه‌های گرفته شده با حفظ شرایط استاندارد به تهران ارسال و پس از انجام فرایندهای مربوطه و آزمایش‌های لازم پردازش

وی گفت: تاکنون بیش از ۵۰ هزار پیوند خون بند ناف برای درمان بیش از ۸۰ بیماری بدخیم و

معاون برنامه ریزی و توسعه سرمایه انسانی

شهرداری تبریز با بیان اینکه پدافند غیرعامل یک حوزه کاملا تخصصی است، گفت: طرح مطالعات پدافند غیرعامل تبریز در سریعترین زمان ممکن، تدوین و تکمیل می شود.

محبوب تیزپاز نیاری اظهار کرد: این نشست فرصت مغتنمی جهت تبادل افکار و تشریک تجربیات مدیران پدافند غیرعامل شهرها به بهترین نحو ممکن است.

وی با بیان اینکه شهرداری در دو سال اخیر اقدامات مطلوبی را به سرانجام رسانده است، تشریح کرد: سال ۱۴۰۰ بودجه شهرداری تبریز قریب به چهار هزار و ۹۰۰ میلیارد تومان بود و این مقدار در سال قبل حدود ۱۰ هزار میلیارد تومان در نظر گرفته شد که با تلاش تمامی مدیران و کارشناسان مجموعه شهرداری تبریز این بودجه، تحقق صد در صدی ثبت کرده است و برای سال جاری نیز ۲۰ هزار میلیارد تومان بودجه در نظر گرفته شده که با همت مدیران تلاشگر امیدواریم شاهد تحقق حداکتری این بودجه باشیم. شهرداری تبریز در سال پیش چهار میلیون مترمربع پروانه صادر کرده است که این اتفاق بزرگ در طول تاریخ مجموعه شهرداری بی سابقه بود.

معاون برنامه ریزی شهردار تبریز با اشاره به احداث ۳۰۰ کیلومتر فیبر نوری توسط شهرداری هوشمند سازی شهرداری تبریز، گفت: احداث



## افزایش ۹۷ درصدی ذخیره سلول‌های بنیادی خون بندناف در آذربایجان شرقی

رئیس سازمان جهاددانشگاهی آذربایجان‌شرقی از افزایش ۹۷ درصدی عقد قرارداد ذخیره خون بند ناف توسط نمایندگی بانک خون بند ناف رویان در استان طی تیرماه نسبت به مدت مشابه سال گذشته خبر داد.

علی اصغر فاتحی‌فر، با بیان اینکه امروزه در اغلب کشورهای توسعه یافته بانک خون بند ناف وجود دارد، گفت: خون بندناف نوزاد به جای دوز ریخته شدن به عنوان زیاله بیولوژیک، در این بانک ذخیره شده و در آینده برای خود فرد، نزدیکان و یا سایر بیماران استفاده می‌شود. تاکنون ۵۸۳۵ مورد خون بند ناف نوزادان در استان آذربایجان‌شرقی جمع آوری شده و در بانک خون بند ناف رویان نگهداری می‌شود.

رئیس سازمان جهاددانشگاهی آذربایجان‌شرقی، افزود: این بانک رویان نگهداری می‌شود، در زمانه دفاتر برتر از نظر پرسنل می باشد. وی با بیان اینکه دانش سلول‌های بنیادی یک تحول در علم پزشکی ایجاد کرده و در درمان بیماری‌های صعب‌العلاج استفاده می‌شود، گفت: از سلول‌های بنیادی استفاده می‌شود، گفت: خون بند ناف یکی از منابع سلول‌های بنیادی است که بعد از تولد نوزاد دور ریخته می شود. برخی مراجع علمی می‌گویند نمونه خون بندناف را تا ۳۰ سال می‌توان نگهداری کرد و برخی معتقدند برای مدت نامحدود می‌توان آن‌ها را نگه داشت. در حال حاضر سلول‌های بنیادی در بیماری‌هایی با

منشاء خونی، انواع سرطان خون، تالاسمی، نقص سیستم ایمنی ولنگوم و ... استفاده می‌شود. برای درمان فلج مغزی و اوتیسم نیز از سلول‌های بنیادی بصورت کارآزمایی بالینی استفاده می‌شود. وی گفت: تاکنون بیش از ۵۰ هزار پیوند خون بند ناف برای درمان بیش از ۸۰ بیماری بدخیم و منشاء خونی، انواع سرطان خون، تالاسمی، نقص سیستم ایمنی ولنگوم و ... استفاده می‌شود. برای درمان فلج مغزی و اوتیسم نیز از سلول‌های بنیادی بصورت کارآزمایی بالینی استفاده می‌شود. وی گفت: تاکنون بیش از ۵۰ هزار پیوند خون بند ناف برای درمان بیش از ۸۰ بیماری بدخیم و