

با علم و فناوری

## کسب ۶ مدال طلا توسط تیم المپیاد ستاره شناسی ایران

تیم المپیاد ستاره شناسی جمهوری اسلامی ایران موفق به کسب ۶ مدال طلا در دومین المپیاد جهانی ستاره شناسی شد. بنابر خبر فارس، اعضای تیم المپیاد ستاره شناسی جمهوری اسلامی ایران متشکل از خانه خرم دشتی، آریا فاتح کرداری، اشکان فرخ زادی، یاسمن فرخی، محمدمهدی کشاورزی و علی نادری لردجانی هستند که هر ۶ نفر موفق شدند مدال طلای این دوره از المپیاد را دریافت کنند. دومین المپیاد ستاره شناسی با میزبانی روسیه به صورت حضوری و آنلاین از تاریخ ۲۲ تا ۳۰ آبان امسال در شهر سوچی روسیه برگزار شد. بنیان گذار این مسابقات کشور روسیه است که دومین دوره این مسابقات نیز در سرزمین فدرال سیبریوس برگزار شد.

## اولین کارخانه نوآوری سخت افزاری راه اندازی می شود

معاون علمی رئیس جمهور گفت: بر اساس موافقت نامه با سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، اولین و بزرگ ترین «کارخانه نوآوری سخت افزاری» با عنوان کارخانه سبز گسترش راه اندازی می شود. به گزارش مهر، دهقانی فیروزآبادی خاطر نشان کرد: در کشور هرچه کارخانه نوآوری وجود دارد از جنس نرم افزاری است که آن شاء... در همین دولت سیزدهم اولین و بزرگ ترین «کارخانه نوآوری سخت افزاری» با عنوان کارخانه سبز گسترش برای اسکان و استفاده ۷۰ شرکت دانش بنیان که در حوزه سخت افزاری نوآوری دارند، افتتاح خواهد شد.

# فاجعه در انتظار مقاومت های آنتی بیوتیکی

**طبق اعلام سازمان غذا و دارو، مصرف آنتی بیوتیک در ایران ۳ برابر میانگین کشور های (OECD) است. رئیس این سازمان گفته، رفته رفته بسیاری از میکروب ها در برابر آنتی بیوتیک مقاوم شده که نتیجه ای جز بروز فاجعه ندارد. Who می گوید تا سال ۲۰۵۰ ۱۰ میلیون نفر از این آسیب می میرند. ما آمار کشور های پیش روو آینده پژوهی ها را بررسی کرده ایم**



**غفوریان-** سال هاست که درباره مصرف بی رویه آنتی بیوتیک ها هشدار داده می شود، اما حال رئیس سازمان غذا و دارو خبر نگران کننده ای داده است: «تجویز غیر منطقی و مصرف بی رویه داروهای ضد میکروبی در جمعیت انسانی و مزاع پرورش دام و طیور، رفته رفته بسیاری از میکروب ها را در برابر این داروها مقاوم کرده است و گسترش بیش از حد این پدیده، نتیجه ای جز بروز فاجعه در پی نخواهد داشت.»

### ■ پدمصرفی به اندازه ۳ برابر بیشتر

رئیس سازمان غذا و دارو به مناسبت هفته آگاه سازی در باره آنتی بیوتیک ها، به نکات قابل تاملی اشاره کرده است:

- آمار مصرف آنتی بیوتیک ها در ایران، نسبت به برخی کشور های دنیا بالاتر است؛ به طوری که میزان مصرف سالیانه آنتی بیوتیک های سیستمیک که عمده ترین آن آنتی بیوتیک های مصرفی در این گروه قرار دارد، در کشور ما ۳ برابر بیشتر از میانگین مصرف سالانه آن در کشورهای عضو OECD (سازمان همکاری و توسعه اقتصادی) است. - این نوع مصرف رفته رفته بسیاری از میکروب ها را در برابر این داروها مقاوم کرده است و گسترش بیش از حد این پدیده، نتیجه ای جز بروز فاجعه در پی نخواهد داشت. - افزایش مصرف بی رویه آنتی بیوتیک ها می تواند باعث افزایش عوارض ناخواسته جدی و حتی تهدید کننده حیات نیز شود.

- بر اساس شاخص اعلام شده از سوی سازمان جهانی بهداشت، میانگین نسخ حاوی آنتی بیوتیک در ایران از ۵۵ در صدر در سال ۱۳۷۵ به ۳۶ در صدر سال ۱۴۰۱ کاهش یافته است. این کاهش نشان دهنده تمر بخش بودن آموزش ها و نظارت های به عمل آمده توسط وزارت بهداشت، سازمان غذا و دارو و دانشگاه های علوم پزشکی سراسر کشور است.

### ■ آنتی بیوتیک در کشورهای OECD

آن طور که در یکی از گزارش های مرکز تحقیقات بین المللی بیماری های عفونی (CIDRAP) آمده است: میانگین در ۱۲ ترکیب آنتی بیوتیک - باکتری در کشورهای OECD معادل ۲۰ درصد است. این رقم در اتحادیه اروپا ۲۲ درصد است. باین وصف، آن طور که رئیس سازمان غذا و دارو گزارش داده است، میزان مصرف آنتی بیوتیک اگر سه برابر کشور های عضو سازمان OECD یعنی ۲۰ درصد باشد، احتمالاً و چنانچه بر اساس آرای پزشکی صحیح باشد، میزان مقاومت آنتی بیوتیکی در ایران حدود ۶۰ درصد است که این رقم، فاجعه بار به نظر می رسد.

### ■ آمار های جهانی چه می گوید؟

ما برای این که دقیق تر از میزان مصرف آنتی بیوتیک در سایر کشور ها آگاه شویم، به آمار موسسات بین المللی فعال در زمینه ارائه آمار مراجعه کردیم. پلتفرم «استاتیستا» Statista به عنوان یک سامانه جهانی داده با مجموعه گسترده ای از آمار و گزارش ها با حدود ۱۱۰۰ متخصص در ۱۳ نقطه جهان به مرکزت آلمان

صادر کرده اند. سایت سازمان بهداشت جهانی در یکی از این گزارش ها به نکات مهمی اشاره کرده است:

«بیماری های مقاوم به دارو می تواند تا سال ۲۰۵۰ هر سال باعث مرگ ۱۰ میلیون نفر شود و به اقتصاد آسیب فاجعه باری برساند. تا سال ۲۰۳۰، مقاومت ضد میکروبی می تواند تا ۲۴ میلیون نفر را به فقر شدید وادار کند.»

### ■ سبقت مرگ و میر مقاومت های آنتی بیوتیکی از قربانیان سرطان

همچنین ایسنا پیش تر در گزارشی نوشته است: «طبق گزارشی که توسط دولت انگلیس تهیه شده است، انتظار می رود که مقاومت آنتی بیوتیکی در آینده یکی از علل اصلی مرگ و میر در سطح جهان باشد و حتی در عرض ۳۰ سال آینده از قربانیان سرطان نیز پیشی بگیرد. ضمن این که ۱۰۰ تریلیون دلار هزینه روی دست دولت ها خواهد گذاشت. مدل ها نشان می دهد که آسیا و آفریقا آسیب پذیرترین مناطق جهان هستند که به ترتیب ۴/۷ و ۱/۴ میلیون مورد مرگ در آن ها به ثبت خواهد رسید.»

چند نمونه از اروپا	تعداد دوز مصرفی روزانه به ازای هر هزار نفر
رومانی	۲۵/۷ دوز
قبرس	۲۵ دوز
بلغارستان	۲۴/۴ دوز
یونان	۲۳/۵ دوز
هلند	۹ تا ۸ دوز
اتریش	۹ تا ۸ دوز
میانگین اروپا	۱۶/۴

### ■ مقاومت آنتی بیوتیکی و مرگ ۳۳ هزار اروپایی

مرور آمار مرگ و میر ناشی از مقاومت های آنتی بیوتیکی در اروپا می گوید که مرگ و میر های بسیاری هر ساله در سراسر جهان در پی عفونت مستقیم ناشی از باکتری های مقاوم به آنتی بیوتیک ها رخ می دهد که تعداد این مرگ و میر ها تنها در اروپا هر سال ۳۳ هزار نفر برآورده شده است.

### ■ فاجعه مقاومت آنتی بیوتیکی در آینده

درباره مقاومت آنتی بیوتیکی، پژوهش های حوزه پزشکی در جهان هشدار هایی جدی



## موافقت با ۹ طرح سرمایه گذاری حوزه گردشگری در خراسان شمالی

مدیرکل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی خراسان شمالی از تصویب ۹ طرح سرمایه گذاری حوزه گردشگری از نوع احداثی در کمسیون فنی برنامه ریزی و سرمایه گذاری استان خبر داد. «علی مستوفیان» گفت: این طرح ها شامل ۲ هتل، ۵ طرح اردوگاه گردشگری و یک سفره خانه سنتی در استان با پیش بینی حجم سرمایه گذاری بیش از ۴ هزار و ۶۹۱ میلیارد ریال است. وی خاطرنشان کرد: این طرح ها با ایجاد زمینه اشتغال ۱۱۲ نفر طبق ضوابط و قوانین مصوب در شیوه نامه ها و دستورالعمل های ابلاغی وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی در کمسیون فنی برنامه ریزی و سرمایه گذاری استان بررسی شد و مورد تصویب قرار گرفت.

## فرمانده سپاه ناحیه قاینات در نشست خبری با اصحاب رسانه:

**اجرای ۲۵۰ برنامه به مناسبت هفته بسیج به همت اقشار مختلف و حوزه ها و پایگاه های مقاومت بسیج شهرستان قاینات**

آغاز هفته بسیج امسال در شرایطی است که در گوشه ای از دنیا مردم مظلوم در حال احقاق حقوق و آزاد کردن سرزمین های خود هستند وعده ای زالو صفت به کودک کشی و خونریزی مشغول هستند. مردم فلسطین و غزه فرزندان شان در عملیات طوفان الاقصی پیروزی بزرگی را به دست آوردند و شکست بزرگی را به رژیم صهیونیستی تحمیل کردند. آمریکا کمالات خود را به کمک صهیونیست ها آورد و جنایات گسترده ای را بر علیه مردم مظلوم فلسطین و به خصوص کودکان و زنان ایجاد کرد و تعداد زیادی را به شهادت رساند. هفته بسیج یاد آور رشادت های ۴۴ ساله ملت انقلاب ایران اسلامی است و این ملت بزرگ فرزندان بسیجی خود را به جبهه های دفاع مقدس گسیل داشت و دفاع مردمی با رهبری امام در برابر دشمن متجاوز شکل داد. از درون این دفاع قدرتی تشکیل شد که امروز ایران اسلامی را به امنیت پایدار و مردم پایه رسانده و این یکی از دستاوردهای ملت ایران در دوران دفاع مقدس است. در هفته بسیج ۲۵۰ برنامه در قالب ۴۴ عنوان و ۳۵ برنامه محوری با سه رویکرد جهاد تبیین، جهاد امید آفرینی و جهاد خدمت و با شعار «بسیج امید ملت ایران» در قاینات برگزار خواهد شد که مهمترین این برنامه ها تجلیل از کادر درمان و پرستاران به مناسبت روز پرستار، دیدار با انمه جمعه، رزمایش جهادگران قاطعی، افتتاح المان شهید کاوه، مسابقات ورزشی و جشنواره ورزش های همگانی و بومی محلی، همایش زن، تفکر بسیجی، ایرو محله، یادواره شهدای دانشجو، همایش رزمندگان بسیجی، اجتماع دختران قاسمی، پویش نذر خون، غبار روبی گلزار شهید، همایش میقات الصالحین، همایش اقتدار بسیجیان و... است.



## طی دو سال اخیر؛ برگزاری بهترین نمایشگاه های خراسان جنوبی در حوزه صنایع دستی

مدیرکل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی خراسان جنوبی هم گفت: ششمین نمایشگاه سراسری صنایع دستی به میزبانی خراسان جنوبی بیان داشت: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی خراسان جنوبی رتبه دوم ارزیابی کشوری را در میان ادارات میراث کشور کسب کرده که این موفقیت نتیجه کار تیمی بوده است. جواد اشرفی با اشاره به این که نمایشگاه های صنایع دستی از بهترین نمایشگاه های استان هستند، خاطر نشان کرد: «خراسان جنوبی به واسطه تنوع بسیار زیاد صنایع دستی دارای یک روستای جهانی به نام خراشاد و یک روستای ملی در زمینه گهرسنگ و سنگ های قیمتی یعنی روستای خور است.» وی افزود: «دو بازارچه صنایع دستی در خور و خراشاد کلنگ زنی شده که برای بازاریابی و فروش محصولات گران قیمت صنایع دستی و تولیدات سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی، زمینه خوبی فراهم شده است.» وی تأکید کرد: در قالب کارگروهی در محل ششمین نمایشگاه سراسری صنایع دستی، طرح های اولویت دار صنایع دستی بررسی و به طور مستقیم درخواست صنعتگران مطرح و پیگیری می شود.» اشرفی با بیان اینکه نمایشگاه خراسان جنوبی در آینده از نمایشگاه های به نام در سطح ملی خواهد بود، تصریح کرد: این نمایشگاه نشانی در حوزه صنایع دستی جمهوری اسلامی خواهد بود تا سهمی در اقتصاد مردمی و ارزش افزوده خوبی در سبد معیشتی مردم ایجاد کند.

## ویژه خراسان جنوبی و شمالی

## مدیر کل دامپزشکی استان خراسان جنوبی خبر داد:

**واکسیناسیون بیش از ۹۴۵ هزار راس دام علیه بیماری تب بر فکی از ابتدای سال**

به گزارش روابط عمومی اداره کل دامپزشکی استان خراسان جنوبی دکتر محمد علی بخشی کارشک مدیر کل دامپزشکی استان گفت: اداره کل دامپزشکی استان در راستای کنترل بیماری تب بر فکی، اقدام به بررسی و نمونه برداری از واحد های مشکوک جهت تشخیص قطعی و سویه و ویروس عامل بیماری، واکسیناسیون دامهای واحد مشکوک و سایر دام های تاشعاع ۳ کیلومتر، ضد عفونی و ... اقدامات لازم را به عمل می آورد. وی گفت: ضمن هشدار به کلیه دامداران استان، درخواست می نمایم که دامداران عزیز با همکاری با اکیپ های واکسیناسیون و رعایت ضوابط بهداشتی قرنطینه ای، از ایمن بودن دام خویشی در برابر بیماری اطمینان حاصل نمایند.

بخشی گفت: این بیماری مخصوص زوج سم ها همانند گاو - شتر - گوسفند و ... بوده و مشترک بین انسان و دام نمی باشد. مدیر کل دامپزشکی استان در پایان گفت: از ابتدای سال تا کنون ۹۴۵۶۵ راس دام سبک و ۲۴۴۸۱ راس دام سنگین علیه این بیماری واکسیناسیون صورت گرفته است.

## هدف گذاری کشت قراردادی در ۸۳ هزار هکتار از زمین های زراعی خراسان شمالی

سرپرست اداره کل غله و خدمات بازرگانی استان خراسان شمالی گفت: کشت قراردادی در ۸۳ هزار هکتار از زمین های زراعی این استان در سال زراعی جاری هدف گذاری شده است. «احمد نامور» اظهار کرد: بر اساس برنامه ریزی های انجام شده، کشت ۸۰ هزار هکتار گندم، ۲ هزار و ۱۰۰ هکتار کلزا، ۳۰۰ هکتار گلرنگ و ۵۰۰ هکتار کاملینا امسال در زمین های کشاورزی خراسان شمالی هدف گذاری شده است. وی ادامه داد: کشت قراردادی سال گذشته در ۲۷۸۰۰ هکتار از زمین های کشاورزی خراسان شمالی انجام شد و ۴۹۰۰ کشاورز در قالب قرارداد در این طرح شرکت کردند. سرپرست اداره کل غله و خدمات بازرگانی خراسان شمالی خاطرنشان کرد: این استان، سال گذشته در زمینه اجرای طرح کشاورزی قراردادی رتبه ۲۴ را در کشور به خود اختصاص داد. «نامور» اظهار کرد: با توجه به اقدامات انجام شده و زیرساخت های مناسب، طرح کشاورزی قراردادی در محصولات گندم و دانه های روغنی شامل کلزا، گلرنگ و کاملینا در تمامی زمین های آبی و دیم استان های کشور از جمله خراسان شمالی فراهم و اجرا می شود

## معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار خراسان شمالی:

**افزایش میزان اشتغال دانش آموختگان در دستور کار قرار بگیرد**

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار خراسان شمالی در چهاردهمین جلسه ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان این استان گفت: اقدامات لازم و طرح های مورد نیاز برای افزایش میزان اشتغال دانش آموختگان از لحاظ کمی و کیفی در دستور کار قرار بگیرد. «ناصر فخر موحدی» با بیان این که ثبت ایده، نیازها، مزیت های استان، توانمندی های فناورانه، طرح های پژوهشی و دانش بنیان در سامانه «پان» از اهمیت بسیاری برخوردار است، افزود: پارک علم و فناوری استان در این راستا به تکالیف خود عمل کرده است. وی اظهار کرد: برای حمایت از نخبگان و شرکت های فناور استان و رفع مشکلات آن ها در بخش های مختلف نیاز است تلاش شود. وی افزود: تمام دستگاه های اجرایی مکلف هستند تا معاملات، خرید و تامین اقلام مورد نیاز خود را در سامانه ستاد به ثبت برسانند و باید به نحوی برنامه ریزی شود تا الزامات قانونی در این زمینه رعایت شود. معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار خراسان شمالی با بیان این که این موضوع باید به طور دائم بررسی و رصد شود تا از تخلفات در این زمینه جلوگیری شود، اضافه کرد: دستگاه ها از تولیدات و اقلام مربوط به داخل و واحدهای فناور استان، نیازهای خود را تامین کنند و البته در برخی مواقع نیز تولیدات ناووران ما پوشش دهنده نیازهای استان نیست.