

**حضورى شدن آموزش در آموزشگاه‌هاى غير دولتى؛**

## الگوى افزايش شهریه مراکز آموزشى تغيير مى کند

رئيس سازمان مدارس و مراکز غير دولتى و توسعه مشارکت‌هاى مردمى وزارت آموزش و پرورش گفت: آموزشگاه‌ها و مراکز غير دولتى از جمله کلاس‌هاى کنکور، کلاس‌هاى تقويتى و آموزشگاه‌هاى زبان هم مانند مدارس غير دولتى، موظف به تداوم آموزش حضورى هستند.

**گروه علمى و آموزشى** - تعطيلى مدارس و مراکز غير دولتى در کشور اولين اقدام پس از شيوه‌ی و پرورش کرونا به منظور حفظ سلامت دانش آموزان بود، هر چند که پس از تعطيلى مدارس، آموزش به صورت مجازى تداوم يافت اما اين نوع آموزش براساس گفته‌هاى کارشناسان از تجربه به دست آمده در طول ۳ سال گذشته پاسخگوى نيازهاى آموزشى، پرورشی، عاطفى و اجتماعى دانش آموزان نبود. پس از اکتسبناسیون گسترده در کشور و کاهش شيوه‌ی و پرورش کرونا، احمد وحيدى وزير کشور و آموزش و پرورش، نهم فروردین ماه

## جدیدترین کراس اور اورپا و خودرویی که متفاوت

### طراحی شده است

**گروه علمى و آموزشى** - اکنون کراس اور #۱ از مرحله مفهومی عبور کرده و به عنوان محصول آینده خطوط تولید اسمارت مورد تأیید قرار گرفته است. سال گذشته برند اسمارت که با خودروهاى کوچک و جمع و جور در صنعت خودرو شناسایی می شود از یک کراس اور مفهومی متفاوت رونمایی کرد.

اکنون کراس اور #۱ از مرحله مفهومی عبور کرده و به عنوان محصول آینده خطوط تولید اسمارت مورد تأیید قرار گرفته است. از این رو تصاویری که جزئیات دقیق تری از این خودرو را در اختیار بیننده قرار می دهند، منتشر شده که در ادامه نگاهی به آنها خواهیم داشت. براساس اطلاعات جدید: خودرو از منظر ابعاد برابر با ۲۷۰۰ میلیمتر در طول، ۱۸۲۰ میلیمتر در عرض و ۱۶۴۰ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است. فاصله بین محورها نیز برابر با ۲۷۵۰ میلیمتر است. وزن نیز حدود ۱۸۲۰ کیلوگرم محاسبه شده است.

این کراس اور الکتریکی از موتور الکتریکی در هماهنگی با بسته باتری ۶۶ کیلووات ساعت (نیکل، کبالت، منگنز) استفاده می کند. مجموع خرجی پیشترانه ۲۶۸ اسب بخار و گشتاور برابر با ۳۴۳ نیوتن متر است. موتور الکتریکی با محور عقب در ارتباط قرار دارد. بیشینه سرعت نیز برابر با ۱۸۰ کیلومتر بر ساعت اعلام شده است.

با پشتیبانی از شارژر ۲۲ AC کیلوواتی، ظرفیت باتری طی ۳.۵ ساعت از ۱۰ به ۸۰ می رسد. اما در صورت استفاده از شارژر DC ۱۵۰ کیلوواتی زمان شارژ مورد اشاره به ۳۰ دقیقه کاهش خواهد

یافت. برد حرکی نیز بین ۴۲۰ تا ۴۲۰ کیلومتر اعلام شده است. فضای کابین یک محیط کاملاً مینیمال را پیش روی مخاطب قرار می دهد تا فناوری را در ترکیبی جذاب از سادگی و کیفیت احساس کند. نمایشگر ۱۱.۸ اینچی تنظیمات سیستم سرگرمی و نمایشگر ۹.۲ اینچی اطلاعات کیلومتر از جذابیت های اصلی این بخش است. لوگوی سیستم صوتی از برند حرفه ای بیس نیز در بلندگوها قابل مشاهده است. به قیمت ۷۰ هزار تومان حضور در بازار اشاره ای نشده است.



آموزش حضورى مدارس غير دولتى و مراکز آموزشى اظهار کرد: مراکز آموزشى از جمله کلاس‌هاى تقويتى و کنکور، آموزشگاه‌هاى زبان موظف شدند که از ۱۴ فروردین ماه آموزش حضورى را دنبال کنند.

وى ادامه داد: در جلسات متعدد تأکید شده است که آموزشگاه‌ها در استان‌هاى کشور به حضور حداکثرى دانش آموزان توجه کنند و برنامه‌ریزى‌هاى لازم نیز برای برگزاری کلاس‌هاى حضورى صورت گرفته بود.

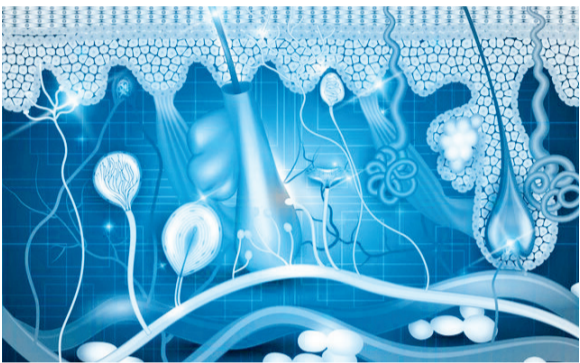
### الگوى شهریه به کارکردهاى مراکز و موسسات گره خورده است

رئيس سازمان مدارس و مراکز غير دولتى و توسعه مشارکت‌هاى مردمى همچنین درباره افزايش شهریه مراکز آموزشى غير دولتى توضیح داد: سئوالات بسيارى در خصوص شهریه مراکز و آموزشگاه‌هاى غير دولتى هم برای دانش آموزان ايجاد شده بود. احمد محمودزاده رئيس سازمان مدارس و مراکز غير دولتى و توسعه مشارکت‌هاى مردمى در گفت‌وگو با خيرنگار گروه جامعه ايرنا درباره لزوم

## دانشمندان سلول‌های پوست انسان را ۳۰ سال جوان‌تر کردند

**گروه علمى و آموزشى** - دانشمندان مؤسسه بابراهام (Babraham) بریتانیا از طریق آزمایش یک روش بسیار امیدوارکننده ضد پیری، موفق به ارائه راهی جدید برای معکوس کردن ساعت زیستی سلول‌های پوست انسان شدند. سلول‌های تغییر یافته عملکردی مشابه سلول‌های ۳۰ سال جوان‌تر داشتند، در حالی که همچنان قادر به انجام عملکردهای تخصصی بودند که در طول زمان توانایی انجام آن‌ها را کسب کرده بودند. این موضوع نشان‌دهنده پیشرفتی قابل توجه در این زمینه است.

در سال ۲۰۱۲، "شینیا یاماناکا" (Shinya Yamanaka)، محقق ژاپنی موفق به دریافت جایزه نوبل پزشکی برای کار بر روی برنامه‌ریزی مجدد سلول‌ها شد. مدل‌های حیوانی بیماری پارکینسون و ترمیم عضلات آسیب‌دیده قلب خوک‌ها استفاده کرده‌اند. فرآیند پوست‌پزی مجدد سلول‌ها شامل فاکتورهای یاماناکا (Yamanaka factors) قرار می‌گیرند که آن‌ها



را به حالت نابالغ بازمی‌گرداند. از این مرحله به بعد، سلول‌های بنیادی می‌توانند از نظر تئوری به هر سلولی در بدن تبدیل شوند.

دانشمندان از این پتانسیل در روش‌های جالب‌زیادی از جمله کاشت این سلول‌ها در خرگوش برای بازایی بینایی، دفع کمبود دوپامین در مدل‌های حیوانی بیماری پارکینسون و ترمیم عضلات آسیب‌دیده قلب خوک‌ها استفاده کرده‌اند. فرآیند پوست‌پزی مجدد سلول‌ها شامل فاکتورهای یاماناکا (Yamanaka factors) قرار می‌گیرند که آن‌ها



### قرار است امسال افزایش شهریه به صورت یک درصد کلی برای همه آموزشگاه‌ها عنوان نشود بلکه با وسای آموزشگاه‌ها به این توافق رسیدیم که افزایش شهریه بر اساس یک الگو و به صورت متفاوت بر اساس کیفیت تدریس و تجهیزات هر آموزشگاه اعلام شود.

آموزشگاه‌ها به این توافق رسیدیم که افزایش شهریه بر اساس یک الگو و به صورت متفاوت بر اساس کیفیت تدریس و تجهیزات هر آموزشگاه فعالیت‌های آموزشى و پرورشی،

## دانشمندان سلول‌های پوست انسان را ۳۰ سال جوان‌تر کردند

رابطه‌ها، استخوان‌ها و بهبود زخم است. دانشمندان می‌خواهند این سلول‌ها را به سنین جوانی بازگردانند، درحالی که هویت آن‌ها به طور کامل از بین نمی‌رود. روش جدیدی این تیم "برنامه‌ریزی مجدد گذرای مرحله بلوغ" (maturation phase) (transient reprogramming) نام گرفته است و در آن، سلول‌ها تنها به مدت ۱۳ روز در معرض فاکتورهای یاماناکا قرار می‌گیرند. مشخص شد که این فرآیند تغییرات مربوط به سن و هویت را تنها به طور موقت از بین می‌برد و با رشد این سلول‌های جوانساز شده در شرایط طبیعی، آن‌ها دوباره ویژگی‌های سلول پوست را به دست می‌آورند.

این موضوع یکی از مشکلات در این زمینه تحقیقاتی راحل می‌کند؛ زیرا اگرچه سلول‌های بنیادی از نظر تئوری می‌توانند به هر نوع سلولی در بدن تبدیل شوند، اما ایجاد شرایطی قابل اطمینان که در آن سلول بنیادی

فاکتورهای یاماناکا برای حدود ۵۰ روز است، اما اکنون دانشمندان مؤسسه بابراهام دریافته‌اند که کوتاه کردن زمان این فرآیند ممکن است مزایای قابل توجهی به همراه داشته باشد. زمانی که سلول‌ها تحت برنامه‌ریزی مجدد قرار می‌گیرند، برخی از قابلیت‌های تخصصی که از طریق بلوغ به دست آورده‌اند را از دست می‌دهند. در مورد سلول‌های پوست این قابلیت‌ها شامل تولید کلانژن برای استفاده در تاندون‌ها،

## کشف نخستین رد پای میکروپلاستیک‌ها در ریه انسان!

در نمونه‌های کالبدشکافی شده چند انسان یافت شده بودند. ما انتظار نداشتیم بیشترین تعداد این ذرات را در ریه‌ها پیدا کنیم یا ذراتی را به این اندازه ببینیم. وی افزود: این شگفت‌آور است زیرا راه‌های هوایی در قسمت‌های پایین‌تر ریه‌ها، کوچک‌تر هستند و انتظار می‌رفت که ذراتی به این اندازه پیش از وارد شدن به عمق ریه‌ها، به دام بیفتند.

پژوهشگران در این پروژه، نمونه‌هایی از بافت ریه بیماران را به عنوان بخشی از مراقبت‌های پزشکی معمول آنها جمع‌آوری کردند. آنها ۱۲ نوع میکروپلاستیک را شناسایی کردند که معمولاً در بطری‌ها، بسته‌بندی‌ها، لباس‌ها، ریسمان‌ها و سایر محصولات تولیدشده یافت می‌شوند. این پژوهش بر یک نگرانی

**گروه علمى و آموزشى** - ستاره‌شناسان دورترین کهکشان تا به امروز را کشف کردند که در فاصله ۱۳.۵ میلیارد سال نوری از زمین قرار دارد.

این کهکشان HD۱ نام گرفته و دانشمندان حدس و گمان‌هایی در مورد ماهیت دقیق و ظاهر آن مطرح می‌کنند.

محققان دو نظریه مطرح می‌کنند: اولین مورد آن است که HD۱ سرعتی شگفت‌آور در حال تشکیل ستارگان بوده و حتی شاید محل تشکیل اولین ستارگان III (Population III stars) باشد. مورد دومی که دانشمندان به آن اشاره می‌کنند، این است که HD۱ می‌تواند حاوی یک سیاهچاله کلان جرم با جرم حدود ۱۰۰ میلیون برابر خورشید باشد.

## دورترین کهکشان تا به امروز کشف شد

محققان ابتدا تصور کردند که این کهکشان یک کهکشان ستاره‌فشان است که نرخ بالایی از تشکیل ستارگان دارد.

اما پس از محاسبه تعداد ستاره‌هایی که HD۱ تولید می‌کند، دریافتند که این کهکشان سالانه بیش از ۱۰۰ ستاره تشکیل می‌دهد، این تعداد دست کم ۱۰ برابر بیشتر از چیزی است که از چنین کهکشان‌هایی انتظار می‌رود و بنابراین محققان تصور کردند که ممکن است HD۱۱ ستاره‌های معمول و عادی را تشکیل ندهد.

دکتر "فابیو پاکوچی" (Fabio Pacucci)، از محققان این مقاله می‌گوید: اولین جوامع از ستارگانی که در کیهان شکل گرفتند، نسبت به ستاره‌های امروزی، پرچم‌تر، درخشان‌تر و

مردمی یادآور شد: براساس شاخص‌های اعلام شده برای آموزشگاه یک نسخه مشخص می‌دهیم و مانند سال‌های گذشته براساس یک درصد مشخص افزایش قیمت وجود ندارد.

محمودزاده افزود: با افزودن یک درصد شهریه به صورت یکسان برای همه مراکز و موسسات آموزشی کیفیت کار به درستی سنجیده نمی‌شود اما با در نظر گرفتن الگوی شهریه کیفیت بخشی تقویت می‌شود. وی با تأکید بر اینکه الگوی شهریه به کارکردهای مراکز آموزشی گره خورده است، گفت: مراکز باید وضعیت خود را براساس الگوهای میزان شهریه اعلام کنند، سپس این اعلام در شورای نظارت‌ها به منطقه استان مصوب شود تا در نهایت پس از تصویب در ادارات مدارس و مراکز به اطلاع اولیا و دانش آموزان برسد.

شهریه آموزشگاه‌های غیر دولتی در سال گذشته براساس یک سری شاخص‌ها به طور کلی و درصدی برای همه مراکز در نظر گرفته می‌شد، به واقع مراکز غیر دولتی هر سال نسبت به سال گذشته درصد مشخصی افزایش شهریه داشتند.

## دانشمندان سلول‌های پوست انسان را ۳۰ سال جوان‌تر کردند

رابطه‌ها، استخوان‌ها و بهبود زخم است. دانشمندان می‌خواهند این سلول‌ها را به سنین جوانی بازگردانند، درحالی که هویت آن‌ها به طور کامل از بین نمی‌رود. روش جدیدی این تیم "برنامه‌ریزی مجدد گذرای مرحله بلوغ" (maturation phase) (transient reprogramming) نام گرفته است و در آن، سلول‌ها تنها به مدت ۱۳ روز در معرض فاکتورهای یاماناکا قرار می‌گیرند.

مشخص شد که این فرآیند تغییرات مربوط به سن و هویت را تنها به طور موقت از بین می‌برد و با رشد این سلول‌های جوانساز شده در شرایط طبیعی، آن‌ها دوباره ویژگی‌های سلول پوست را به دست می‌آورند. این موضوع یکی از مشکلات در این زمینه تحقیقاتی راحل می‌کند؛ زیرا اگرچه سلول‌های بنیادی از نظر تئوری می‌توانند به هر نوع سلولی در بدن تبدیل شوند، اما ایجاد شرایطی قابل اطمینان که در آن سلول بنیادی

فاکتورهای یاماناکا برای حدود ۵۰ روز است، اما اکنون دانشمندان مؤسسه بابراهام دریافته‌اند که کوتاه کردن زمان این فرآیند ممکن است مزایای قابل توجهی به همراه داشته باشد. زمانی که سلول‌ها تحت برنامه‌ریزی مجدد قرار می‌گیرند، برخی از قابلیت‌های تخصصی که از طریق بلوغ به دست آورده‌اند را از دست می‌دهند. در مورد سلول‌های پوست این قابلیت‌ها شامل تولید کلانژن برای استفاده در تاندون‌ها،

## کشف نخستین رد پای میکروپلاستیک‌ها در ریه انسان!



فازاینده در مورد خطرانی اشاره می‌کند که می‌توانند بلعیدن و استنشاق میکروپلاستیک‌ها را شامل شوند. جهان سالانه حدود ۳۰۰ میلیون تن پلاستیک تولید می‌کند و حدود ۸۰ درصد آن به محل‌های دفن زباله و سایر بخش‌های محیط زیست می‌رسد. میکروپلاستیک‌ها می‌توانند بین ۱۰ نانومتر تا پنج میلی‌متر قطر

## دورترین کهکشان تا به امروز کشف شد

محققان ابتدا تصور کردند که این کهکشان یک کهکشان ستاره‌فشان است که نرخ بالایی از تشکیل ستارگان دارد.

اما پس از محاسبه تعداد ستاره‌هایی که HD۱ تولید می‌کند، دریافتند که این کهکشان سالانه بیش از ۱۰۰ ستاره تشکیل می‌دهد، این تعداد دست کم ۱۰ برابر بیشتر از چیزی است که از چنین کهکشان‌هایی انتظار می‌رود و بنابراین محققان تصور کردند که ممکن است HD۱۱ ستاره‌های معمول و عادی را تشکیل ندهد.

دکتر "فابیو پاکوچی" (Fabio Pacucci)، از محققان این مقاله می‌گوید: اولین جوامع از ستارگانی که در کیهان شکل گرفتند، نسبت به ستاره‌های امروزی، پرچم‌تر، درخشان‌تر و

**تلفن: ۰۷۶۴۴۴۴۰۰**  
**آدرس: کیش- بلوار خیام**  
**(روبروی هتل ارم)**  
**خیابان باباطاهر؛؛ TS**

**با کادری مجرب و با سابقه**  
**انواع غذاهای ایرانی و دریایی**  
**آماده عقد قرارداد با شرکت‌ها و موسسات**

**رستوران**  
**سای دا**  
**SAVDA**