



# پزشکی بازساختی در مدارس کشور

گفت‌وگو با دکتر پیمان کیهان‌ور

رئیس کمیته علمی المپیاد دانش‌آموزی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی کشور

**کلیدواژه‌ها:** سلول‌های بنیادی، المپیاد، پژوهش‌سرای دانش‌آموزی.

چند سال است که المپیاد سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در مدارس کشور برگزار می‌شود. این المپیاد در این چند سال پیشرفت‌ها و دستاوردهایی داشته است. برای آگاهی بیشتر در خصوص این المپیاد و فعالیت‌های دیگر پیرامونی آن با دکتر پیمان کیهان‌ور رئیس کمیته علمی المپیاد دانش‌آموزی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی کشور و مشاور فناوری و تجاری‌سازی ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت‌وگویی انجام داده‌ایم که در پی می‌آید.

**المپیاد سلول‌های بنیادی  
و پزشکی بازساختی از  
سال ۹۴ هر ساله همزمان  
با سایر المپیادهای  
رسمی کشور و طبق  
استانداردهای وزارت  
آموزش و پرورش برگزار  
می‌شود**

حوزه آموزش و پرورش بهره جسته است.

### چه دستاوردهایی در این مسیر به دست آمده است؟

◇ از جمله دستاوردهای این حوزه، کشف و شناسایی دانش‌آموزان مستعد و هدایت و تربیت صحیح نیروی انسانی بوده است.

### ممکن است اهداف این بخش دانش‌آموزی را بفرمایید؟

◇ بله، از اهداف این بخش دانش‌آموزی می‌توان به این موارد اشاره کرد:  
- ایجاد زیرساخت‌های لازم برای استفاده بهینه و حداکثری از ظرفیت‌های موجود در آموزش و پرورش برای توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی به عنوان یک حوزه مرز دانش،  
- برگزاری کارگاه‌های علمی و مهارت‌آموزی برای دانش‌آموزان،

- برگزاری کارگاه‌های آموزشی و دوره‌های بازآموزی برای معلمان با همکاری وزارت آموزش و پرورش،

- دسترسی آسان دانش‌آموزان به امکانات و خدمات آزمایشگاهی از طریق راه‌اندازی پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در استان‌ها،  
- شناسایی، هدایت و راهنمایی دانش‌آموزان مستعد و علاقه‌مند به حوزه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی،

- ایجاد زمینه ادامه تحصیل در رشته‌های دانشگاهی مربوطه، برای دانش‌آموزان علاقه‌مند و مستعد.

### این ستاد چه اقدامات عملی‌ای انجام داده است؟

◇ از اقدامات این ستاد می‌توان به برگزاری سالانه المپیاد دانش‌آموزی اشاره کرد. این المپیاد از سال ۹۴ هر ساله هم‌زمان با سایر المپیادهای رسمی کشور و طبق استانداردهای وزارت آموزش و پرورش برگزار می‌شود. علی‌رغم نوظهور بودن این المپیاد، در هر سال توانسته است در تعداد شرکت‌کنندگان از برخی المپیادهای دیگر پیشی گیرد.



### ستاد توسعه علوم و فناوری‌های

### سلول‌های بنیادی معاونت علمی و

### فناوری ریاست جمهوری با چه اهداف

### و رویکردهایی فعالیت‌هایی در سطح

### مدارس کشور آغاز کرده است؟

◇ بی‌گمان تحقق اهداف و راهبردهای تعیین شده در سند ملی علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی و بهره‌گیری از پتانسیل‌های بالقوه آموزش و پرورش در بخش دبیران و دانش‌آموزان امری ضروری و اجتناب‌ناپذیر است. به همین علت، ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اقدام به راه‌اندازی یک بخش دانش‌آموزی کرده است و برای تهیه نقشه راه و برنامه‌ریزی در این حوزه از مشارکت و همدلی مدیران و مشاوران باتجربه ستاد و همچنین مدیران، صاحب‌نظران و کارشناسان

### قصد داریم

### المپیاد

### سلول‌های

### بنیادی و پزشکی

### بازساختی را

### برای اولین بار در

### سطح بین‌المللی

### برگزار کنیم

## جشنواره ملی و کنگره بین‌المللی فرصتی مناسب برای آموزش و تقویت پایه علمی دانش‌آموزان علاقه‌مند به حوزه سلول‌های بنیادی و کشف استعدادهای جوان برای آینده این علم در کشور است

### آیا این المپیاد فقط در کشور ما برگزار

می‌شود، یا جهانی هم هست؟

♦ با توجه به اهمیت این حوزه از علم، ستاد با همکاری و همت وزارت آموزش و پرورش در صدد است این المپیاد را برای اولین بار در سطح بین‌المللی برگزار کند و این فرآیند علمی را به نام مقدس جمهوری اسلامی ایران در دنیا ثبت کند.

### ممکن است پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی

این ستاد را معرفی کنید؟

♦ ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی، همچنین برای تنوع‌بخشی به محیط‌های یادگیری و ایجاد فضای آزمایشگاهی اقدام به تجهیز و راه‌اندازی پژوهش‌سراهای سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در سطح کشور برای دانش‌آموزان کرده است. می‌توان به پژوهش‌سرای سلول‌های بنیادی ملامصدرای کرج، خیام کرمان و جابربن حیان شیراز اشاره کرد که از این موارد، پژوهش‌سراهای ملامصدرای کرج و خیام کرمان قبلاً به بهره‌برداری رسیده‌اند و پژوهش‌سرای جابربن حیان شیراز نیز تابستان سال جاری افتتاح شد.

### آیا برنامه‌ای برای گسترش این

پژوهش‌سراها دارید؟

♦ بله، طبق برنامه ریزی‌ها، ۹ استان دیگر کشور نیز که از ظرفیت‌های بالقوه در این حوزه برخوردارند تجهیز خواهند شد.

### چه فعالیت‌های دیگری در این زمینه‌ها

دارید؟

♦ از دیگر بخش دانش‌آموزی ستاد می‌توان به فعالیت در جشنواره ملی و کنگره بین‌المللی

اشاره کرد. این بخش فرصتی مناسب برای آموزش و تقویت پایه علمی دانش‌آموزان علاقه‌مند به حوزه سلول‌های بنیادی و کشف استعدادهاى جوان برای آینده این علم در کشور است. بخش دانش‌آموزی جشنواره شامل برنامه‌های متنوع و جذابی است که با استفاده از ظرفیت‌های ممتاز دانش‌آموزان برای ترویج و بومی‌سازی این دانش در جامعه فعال است. در بخش مذکور از جشنواره آموزش و توانمندسازی دانش‌آموزان علاقه‌مند و دارای اطلاعات پایه در حوزه زیست‌شناسی سلولی، سمینار آموزشی و کارگاه‌های علمی در آزمایشگاه با حضور اساتید مجرب برگزار می‌شود.

### آیا ستاد محتوای آموزشی، مانند کتاب

یا نشریه هم برای دانش‌آموزان تدارک

دیده است؟

♦ بله، دبیرخانه دانش‌آموزی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی کشور برای توسعه برنامه‌های آموزشی و توانمندسازی و دانش‌افزایی دانش‌آموزان در حوزه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی اقدام به تألیف و گردآوری کتاب ویژه انجمن‌های علمی و فوق برنامه مدارس و انتشار اولین نشریه دانش‌آموزی سلول‌های بنیادی (تمایز) کرده است. در این کتاب مطالب علمی در زمینه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی به زبان ساده برای آشنایی دانش‌آموزان و تقویت گرایش آن‌ها به این علم به رشته تحریر در آمده است.

### سپاسگزاریم.