



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست و جو
و کشف واقعیت‌ها و حقیقت‌هاست.
حضرت امام خمینی (ره)



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری

دستورالعمل اولین دوره المپیاد علمی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی کشور

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴



اولین دوره المپیاد علمی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی کشور

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

مقدمه

دانش‌آموزان و آینده‌سازان جمهوری اسلامی ایران، امیدهای آینده اجرای سند چشم‌انداز و نقشه جامع علمی کشور هستند و فرهنگ‌سازی و ترویج علوم و فناوری‌های نوین در میان دانش‌آموزان، ایجاد انگیزه و علاقه در دانش‌آموزان و شناسایی دانش‌آموزان مستعد و حمایت و هدایت آنها، از اهداف مشترک وزارت آموزش و پرورش و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری است.

یکی از راهکارهای تحقق این اهداف، برگزاری مسابقات علمی دانش‌آموزی در راستای اولویت‌های علمی، از جمله در حوزه سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی، نانوفناوری و زیست‌فناوری است. بر این اساس، اولین دوره المپیاد علمی دانش‌آموزی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی به پیشنهاد و حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و همکاری وزارت آموزش و پرورش، در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ به صورت آزمایشی و بر اساس شرایط و ضوابط مندرج در این بخشنامه برگزار خواهد شد.

۱- اهداف

- الف. ترویج علوم و فناوری‌های جدید مرتبط با حوزه سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی
- ب. ایجاد رقابت سالم بین دانش‌آموزان علاقمند به حوزه‌های مرتبط با سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی سراسر کشور
- ج. شناسایی و هدایت استعدادها برتر در حوزه سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی
- د. کمک به توانمندسازی دانش‌پژوهان جوان و استعدادها برتر در حوزه‌های مرتبط با سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی
- ه. ترویج علوم سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در بین دانش‌آموزان سراسر کشور و کمک به توسعه عدالت آموزشی در حوزه‌های مرتبط
- و. بسترسازی برای برگزاری المپیاد بین‌المللی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در سال‌های آتی

۲- معرفی المپیاد

این المپیاد در سه مرحله به صورت متمرکز برگزار می‌شود. آزمون مرحله اول در سطح کشور و آزمون مرحله دوم در مراکز استان‌ها برگزار می‌شود و برگزیدگان مرحله دوم، پس از گذراندن دوره‌های آموزشی پیش‌بینی شده، به مرحله سوم راه می‌یابند.

توجه: این المپیاد در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ هیچ‌گونه امتیاز آموزشی و تحصیلی برای نفرات برگزیده نخواهد داشت و از این لحاظ، مشابه سایر المپیادهای علمی دانش‌آموزی نیست.



۳- شرایط شرکت کنندگان

۱-۳) تمامی دانش آموزان شرکت کننده در این المپیاد، باید در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ در یکی از پایه های دوم یا سوم متوسطه به تحصیل اشتغال داشته و هیچ گونه وقفه تحصیلی یا ترک تحصیل نداشته باشند.

۲-۳) در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ هیچ محدودیتی از نظر شرط معدل، نمرات درسی و رشته تحصیلی برای شرکت در این المپیاد در نظر گرفته نشده است.

۳-۳) دانش آموزان دارنده مدال های طلا، نقره و برنز المپیادهای زیست شناسی، شیمی و فیزیک که در سال تحصیلی گذشته (۹۴-۱۳۹۳) در دوره آموزشی تابستانی باشگاه دانش پژوهان جوان حضور داشته اند، در صورت تمایل به شرکت در این المپیاد، ملزم به شرکت در تمامی مراحل مختلف آزمون های المپیاد در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ هستند و فقط در صورت موفقیت به مراحل بعدی راه خواهند یافت.

۴- مراحل آزمون و تعداد برگزیدگان نهایی

۱-۴) آزمون های این المپیاد در سه مرحله به شرح زیر برگزار خواهد شد.

الف) آزمون مرحله اول:

آزمون مرحله اول المپیاد علمی سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی کشور بر اساس منابع اعلام شده در انتهای این بخشنامه به صورت چندگزینه ای توسط کمیته علمی (متشکل از نمایندگان ستاد توسعه علوم و فناوری های سلول های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و نمایندگان کمیته های علمی باشگاه دانش پژوهان جوان) طراحی و برگزار می شود.

ستاد توسعه علوم و فناوری های سلول های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان پیشنهاددهنده و حامی، مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان به عنوان سیاست گذار، برنامه ریز و ناظر و مرکز سنجش آموزش و پرورش نیز به عنوان برگزارکننده آزمون، در برگزاری مرحله اول این المپیاد همکاری خواهند داشت.

ب) آزمون مرحله دوم:

برگزیدگان آزمون مرحله اول المپیاد در بهار سال ۱۳۹۵ در آزمون مرحله دوم که به صورت نیمه متمرکز در مراکز استان ها برگزار می شود، شرکت می نمایند. این آزمون نیز مانند آزمون مرحله اول به صورت چندگزینه ای برگزار می شود.

ج) آزمون مرحله سوم:

به منظور ایجاد فرصت های برابر آموزشی، برگزیدگان مرحله دوم در تابستان سال ۱۳۹۵ جهت شرکت در یک دوره آموزشی به تهران فرا خوانده می شوند. پس از گذراندن آموزش های نظری و کارگاه های عملی و آموزشی و شرکت در آزمون های مربوط، حائزین رتبه های برتر این مرحله مشخص خواهند شد.

۲-۴) تعداد برگزیدگان نهایی المپیاد سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی به شرح جدول زیر خواهد بود:

برگزیده رتبه اول	برگزیده رتبه دوم	برگزیده رتبه سوم
۸ نفر	۱۲ نفر	۲۰ نفر



هـ جوایز و امتیازات برگزیدگان

جوایز و امتیازات برگزیدگان المپیاد سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی به شرح جدول زیر خواهد بود:

الف) شرکت در کارگاه آموزشی:

شرکت ۴۰ نفر برگزیده آزمون مرحله دوم در کارگاه آموزشی در دو حوزه پژوهش و فناوری جهت هدایت و تقویت علاقمندی افراد به صورت مدرسه تابستانی با هزینه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

ب) دریافت تندیس و جایزه نقدی:

اعطای تندیس و جایزه نقدی به برگزیدگان رتبه‌های اول تا سوم با توجه به جدول ذیل:

رتبه کسب شده	تعداد افراد	نوع تندیس	مبلغ جایزه نقدی
اول	۸ نفر	طلا	۳۰ میلیون ریال
دوم	۱۲ نفر	نقره	۲۰ میلیون ریال
سوم	۲۰ نفر	برنز	۱۰ میلیون ریال

ج) دریافت کمک‌هزینه پژوهشی:

حمایت و هدایت تحصیلی به شرط قبولی در رشته‌های مرتبط با سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در دانشگاه به صورت ارائه کمک‌هزینه پژوهشی (در اختیار اساتید برگزیده ستاد) به منظور استفاده از قابلیت‌های علمی و تحقیقاتی برگزیدگان المپیاد در طرح‌های تحقیقاتی مورد نیاز کشور پس از تصویب در ستاد توسعه فناوری‌های سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی با توجه به جدول ذیل:

رتبه کسب شده	تعداد افراد	مبلغ کمک‌هزینه پژوهشی
اول	۸ نفر	۲۰۰ میلیون ریال
دوم	۱۲ نفر	۱۰۰ میلیون ریال
سوم	۲۰ نفر	۵۰ میلیون ریال

تذکر: فهرست رشته‌های دانشگاهی مرتبط با علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی متعاقباً از طریق پایگاه اینترنتی ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی به نشانی www.isro.isti.ir به اطلاع خواهد رسید.

د) عضویت تیم ملی المپیاد سلول‌های بنیادی:

در صورت برگزاری المپیاد بین‌المللی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی، تعدادی از حائزان رتبه اول کشوری به عضویت تیم ملی جمهوری اسلامی ایران در این المپیاد درمی‌آیند و در اولین دوره این رقابت علمی شرکت می‌نمایند.

تذکر مهم: اولین دوره المپیاد سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی، در حال حاضر فاقد هرگونه

امتیازات مرتبط با ادامه تحصیل در رشته و دانشگاه مورد نظر بدون شرکت در کنکور سراسری است.

لذا برگزیدگان این المپیاد باید مشابه سایر افراد عادی در آزمون سراسری، بدون هیچ گونه امتیاز

خاصی شرکت نمایند.



۶- زمان، نحوه ثبت نام و مدارک لازم

۱-۶ زمان ثبت نام:

* زمان ثبت نام از روز چهارشنبه ۱۳۹۴/۱۰/۳۰ لغایت پایان وقت روز دوشنبه ۱۳۹۴/۱۱/۰۵ خواهد بود.
* این زمان قابل تمدید نبوده و به دانش آموزان توصیه می شود از موقوف نمودن ثبت نام به روزهای پایانی خودداری نمایند.

۲-۶ نحوه ثبت نام:

* ثبت نام در آزمون المپیاد سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، صرفاً به صورت اینترنتی بوده و برای این منظور، علاقمندان می توانند در زمان مقرر با مراجعه به سامانه اینترنتی <http://azmoon.srttu.edu> نسبت به ثبت نام اقدام نمایند.

* ثبت نام پس از تأیید صحت اطلاعات توسط مدیر واحد آموزشی در سامانه فوق الذکر نهایی خواهد شد.
* مدیران محترم واحدهای آموزشی موظفانند پس از ثبت نام دانش آموزان آموزشگاه خود، با مراجعه به سامانه مربوطه نسبت به تأیید اطلاعات و عکس دانش آموز اقدام نمایند. در غیر این صورت مسئولیت هرگونه اختلاف در تأیید اطلاعات و تصویر دانش آموز متوجه مدیران محترم است.

۳-۶ مدارک لازم جهت ثبت نام:

* مبلغ ثبت نام در این المپیاد -/۲۰۵/۰۰۰ ریال است که صرفاً از طریق درگاه اینترنتی سامانه ثبت نام دریافت و ۵۰ درصد آن به حساب دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (به نام رابط خزانه داری دانشگاه شهید رجایی) و ۵۰ درصد سهم استان به حساب درآمد اختصاصی اداره کل آموزش و پرورش استان واریز می شود. دانش آموزان گرامی باید جهت پرداخت وجه ثبت نام از کارت های بانکی عضو شبکه شتاب استفاده نموده و رمز دوم پرداخت اینترنتی را به همراه داشته باشند.

تذکر مهم: در صورت واریز وجه ثبت نام المپیاد به صورت مستقیم از طریق مراجعه به بانک و یا دستگاه های خودپرداز، هیچ گونه ثبت نامی انجام نشده و وجه واریزی قابل استرداد نمی باشد.

* دانش آموزان جهت ثبت نام ملزم به استفاده از یک قطعه عکس (۳×۴) گرفته شده در سال جاری می باشند که با ریزینی (رزولوشن) ۲۰۰ dpi (با ساختار jpg) اسکن شده باشد. حجم این فایل نباید از ۷۰ کیلوبایت بیشتر باشد. در صورت استفاده از هر گونه تصاویر قدیمی و غیر از تصویر دانش آموز شرکت کننده، ضمن محرومیت از شرکت در آزمون، پیگردهای قانونی اعمال و ثبت نام آنان بلا اثر خواهد شد. ضمناً عکس خواهران باید با حجاب اسلامی بوده و صورت آنان کاملاً مشخص باشد.

۴-۶ سایر ملاحظات:

* مدیران محترم واحدهای آموزشی علاوه بر نصب یک نسخه از بخشنامه در تابلوی اعلانات، فردی از کارکنان مجرب را به عنوان مسئول اجرای بخشنامه تعیین نمایند.

* مدیران مدارس می توانند از طریق سامانه ثبت نام فوق نسبت به ثبت نام گروهی دانش آموزان اقدام نموده و از آمار و وضعیت ثبت نام شدگان واحد آموزشی خود بصورت برخط (آن لاین) اطلاع یابند.



۷- زمان و نحوه توزیع کارت ورود به جلسه آزمون

۱-۷) کارت ورود به جلسه آزمون یک هفته قبل از برگزاری آزمون از طریق سامانه ثبت نام به آدرس <http://azmoon.srttu.edu> به صورت الکترونیکی توزیع خواهد شد. ضروری است داوطلبان عزیز در زمان مقرر به سایت اعلام شده مراجعه و کارت ورود به جلسه خود را دریافت نمایند.

۲-۷) لازم است شرکت کنندگان تذکرات روی کارت را به دقت مطالعه و جهت مهیور نمودن کارت به مدیر محترم مدرسه محل تحصیل خود مراجعه نمایند.

۸- زمان برگزاری مراحل المپیاد

مرحله	روز	تاریخ	ساعت شروع
اول	یکشنبه	۱۳۹۴/۱۲/۰۲	۰۹:۰۰ صبح
دوم	بهار ۱۳۹۵ - جزئیات متعاقباً اعلام خواهد شد.		

۹- مواد امتحانی و منابع سؤالات مرحله اول آزمون

زیست شناسی و شیمی	کتاب های درسی پایه های اول، دوم، سوم و چهارم متوسطه
سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی	کتابچه آموزشی که از طریق پایگاه اینترنتی www.isro.isti.ir قابل دریافت است
آمار	کتاب درسی پایه دوم متوسطه رشته ریاضی و فیزیک معادل با کتاب درسی پایه سوم متوسطه رشته علوم تجربی
فیزیک	مباحث کتاب های درسی پایه های اول، دوم و سوم متوسطه با تأکید بر فصول انرژی (گرما و دما)، الکتریسته، نور، اندازه گیری و کمیت های فیزیکی، ویژگی های ماده، الکتریسته و میدان مغناطیسی

* * * * *

مدیران محترم مدارس، دانش آموزان عزیز و اولیای گرامی آنان برای کسب اطلاعات بیشتر می توانند به پایگاه های اینترنتی www.ysc.ac.ir، www.sanaad.medu.ir و www.isro.isti.ir مراجعه نمایند و یا جهت برطرف نمودن مشکلات فنی ثبت نام الکترونیکی، با شماره های تلفن ۰۲۱-۲۲۹۷۱۷۲۷ و ۰۲۱-۲۲۰۱۰۹۰۹ تماس بگیرند.



جمهوری اسلامی ایران
مرکز سنجش آموزش و پرورش



سازمان علوم و فناوری های سلول های بنیادی



مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان
دانش پژوهان جوان

