



- ۵. فیزیولوژی و ایمنولوژی
- ۶. بیوشیمی و شیمی آلی

### \* نحوه ثبت نام المپیاد غیر متمرکز

دانشجویان ممتاز سال سوم و چهارم مقطع کارشناسی دانشگاه‌های دولتی، توسط دانشگاه‌ها یا دانشکده‌های محل تحصیل خود، در رشته‌های مربوط به المپیاد به مناطق ده‌گانه معرفی می‌شوند.

دانشجویان دانشگاه‌های آزاد، پیام‌نور و غیرانتفاعی جهت کسب اطلاعات بیشتر از نحوه ثبت‌نام به آدرس وبسایت مرکز المپیادهای علمی دانشجویی سازمان سنجش مراجعه نمایند.

برای انتخاب دانشجویان توسط دانشگاه‌ها، دارا بودن شرایط ذیل ملاک خواهد بود:

- ۱. ۵ نفر از دارندگان بالاترین معدل در دوره تحصیل
- ۲. برگزاری آزمون داخلی دانشکده
- ۳. تایید ممتاز بودن دانشجویان با توجه به نوآوری، خلاقیت، دارا بودن مدال مسابقات جهانی با توجه به شرایط معدل در رشته‌های المپیاد

### \* زمان آزمون مرحله نهایی

منتخبین المپیاد متمرکز و غیرمتمرکز در اواخر تیرماه با یکدیگر به رقابت می‌پردازند. نتیجه آزمون مرحله نهایی المپیاد دانشجویی در اواسط شهریورماه از طریق سایت مرکز المپیاد اعلام می‌شود.

### \* شرایط متقاضیان شرکت در المپیاد

- رتبه‌های برتر کنکور ارشد سال تحصیلی ۱۳۹۹ از رشته‌های ذیل
- شرکت در المپیاد غیر متمرکز سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت سازمان سنجش آموزش کشور در رشته‌های مرتبط:

- ۱. مجموعه زیست‌شناسی
- ۲. زیست فناوری
- ۳. مهندسی پزشکی
- ۴. مهندسی مواد و متالورژی
- ۵. شیمی
- ۶. مهندسی شیمی
- ۷. مهندسی کشاورزی
- ۸. مهندسی مکانیک
- ۹. مهندسی برق
- ۱۰. مهندسی صنایع

### \* مواد امتحانی

مواد امتحانی آزمون به شرح ذیل اعلام می‌گردد

- ۱. زیست‌شناسی سلولی-مولکولی
- ۲. زیست مواد (بیومتریال)
- ۳. پدیده‌های انتقال (با تاکید بر مکانیک سیالات و انتقال جرم)
- ۴. ژنتیک

## \* مقدمه

آنچه دنیای امروز در حیطه علوم نوین به صورت شتابان در حال نیل به آن است توسعه علوم بین رشته‌ای می‌باشد. یکی از این حوزه‌ها با پتانسیل بین رشته‌ای، علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی است. بر این اساس و همچنین با استناد به اسناد پشتیبان، ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، با تاکید بر توسعه علوم و فناوری‌های توانمندساز و ثروت آفرین و ایجاد تحول بنیادین در علوم و فناوری‌های نوین سلول‌های بنیادی جهت شناسایی و پرورش نخبگان علمی و حمایت از استعدادها درخشان و تقویت نیروی انسانی لازم برای این حوزه، برگزاری المپیاد بین رشته‌ای علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت در دستور کار خود قرار داد. این المپیاد با حمایت مادی و معنوی ستاد و با همت سازمان سنجش آموزش کشور از سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶ به صورت سالیانه برگزار می‌گردد.

## \* حوزه‌های کاری مرتبط با سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت

مشخصه علوم و فناوری‌های بین رشته‌ای ایجاد زمینه برای زاینده‌گی فکری و خلق فرصت‌های مبتکرانه مبتنی بر دانش‌های گوناگون به منظور ارایه راه حل بدیع برای معضلات و مشکلات عصر حاضر می‌باشد. حوزه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت با در بر گرفتن حیطه‌های گوناگون در جهت تحقق اهداف پزشکی بازساختی گام بر می‌دارد. این حیطه‌ها در حوزه‌های کاربردی تحت عناوین گوناگونی از جمله مهندسی بافت، سلول درمانی، ژن درمانی، ایمنی درمانی با سلول، تولید و ساخت سلول و وکتورهای ژنی در سطح صنعتی و بالینی، طراحی و ساخت تجهیزات مرتبط و حمایت‌های نرم افزاری و سخت افزاری طرح می‌شوند.

این حوزه‌های دانشی مرتبط با پزشکی بازساختی با تأمین بازار بزرگی از خدمات و تولیدات در آینده نزدیک متضمن به کارگیری پتانسیل متخصصان و دانشمندان زیادی در قالب شرکت‌های دانش بنیان خواهد بود.



تصویر ۱- آزمون دومین المپیاد دانشجویی سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت تیرماه ۱۳۹۸



تصویر ۲- تجلیل از مدال‌آوران المپیاد دانشجویی سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، آذرماه ۱۳۹۷



سازمان سنجش  
آموزش کشور



سازمان توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی  
ریاست جمهوری معاونت علمی و فناوری

# سومین المپیاد دانشجویی غیرمتمرکز سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت

دانشجویان علاقمند جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به وب سایت سازمان سنجش آموزش کشور به نشانی <http://olympiad.sanjesh.org> مراجعه نمایند.

شماره تلفن کارشناس المپیاد:

شماره داوران:

وبسایت ستاد توسعه علوم و

فناوری‌های سلول‌های بنیادی:

شماره تلفن کارشناس المپیاد: ۰۲۱-۸۳۵۳۲۳۷۳

شماره داوران: ۰۲۱-۸۳۵۳۲۳۷۵

وبسایت ستاد توسعه علوم و

فناوری‌های سلول‌های بنیادی: [stemcell.isti.ir](http://stemcell.isti.ir)