



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۹۱۹۵۷۰۴

۱۴۰۲-۱۸۱

آیین نامه

جشنواره دانشجوی نمونه

مهرماه ۱۴۰۲

مقدمه

در راستای ترویج اولویت‌های علم و فناوری در جمهوری اسلامی ایران مبنی بر مرجعیت و دیپلماسی علمی، فناوری و نوآوری، آموزش، پژوهش و برون‌داد هدفمند، نوآوری فرهنگی و فرهنگ نوآوری، شاگرد، فناور و نوآورپروری و تولید خدمت، ثروت و سرمایه از دانش و همچنین در راستای اجرای مفاد آیین‌نامه حمایت از نخبگان ایرانی مصوب ۱۴۰۱/۱۲/۲۰، این آیین‌نامه با اهداف ذیل تدوین می‌شود.

- ترویج الگوهای موفق و موثر
- تکریم و بزرگداشت دانشجویان نمونه
- ارتقای انگیزه فعالیت‌های علمی و فرهنگی
- تشویق دانشجویان به پرورش همزمان ابعاد مختلف آموزشی، پژوهشی، فرهنگی و اخلاقی
- هدایت دانشجویان برتر به تولید محصولات متنوع علمی - پژوهشی

ماده ۱: تعاریف و اختصارات

دانشجوی نمونه: فردی است که ویژگی‌های علمی، فرهنگی، اجتماعی بر اساس شاخص‌های تعریف شده در این آیین‌نامه و توانایی ایجاد تغییر در محیط و تاثیرگذاری بر دیگران، او را از سایر دانشجویان متمایز می‌کند. دانشجوی نمونه در این جشنواره در سطح کشوری انتخاب و معرفی می‌شود.

دانشجوی نمونه کشوری: آن دسته از دانشجویان سرآمد دانشگاه‌ها که بالاترین امتیاز را در گروه تخصصی و مقطع تحصیلی و با رعایت حداقل امتیازهای مندرج در شیوه‌نامه اجرایی کسب نموده‌اند.

دانشجوی بین‌المللی: دانشجوی دارای تابعیت غیرایرانی شاغل به تحصیل در موسسات داخل کشور

گروه تخصصی: گروه‌های ۱. علوم پزشکی ۲. علوم پایه ۳. فنی و مهندسی ۴. علوم انسانی ۵. هنر و معماری ۶. کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی ۷. میان‌رشته‌ای.

مقطع تحصیلی: شامل مقاطع تحصیلی دکتری تخصصی (پیوسته و ناپیوسته) و دکتری تخصصی بالینی، دکتری عمومی / حرفه‌ای، کارشناسی ارشد (پیوسته و ناپیوسته)، کارشناسی (پیوسته و ناپیوسته)، کاردانی (پیوسته و ناپیوسته).

شورای عالی: شورای عالی سیاست‌گذاری جشنواره دانشجوی نمونه

وزارت علوم: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

وزارت بهداشت: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

سازمان: سازمان امور دانشجویان

وزارتین: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

موسسه: دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و دانشکده‌ها و پژوهشکده‌های مستقل، مراکز، موسسات و مجتمع‌های آموزش عالی مستقل دولتی و غیردولتی.

جشنواره: رویدادی است که با رقابت بین افراد واجد شرایط در زمینه‌های مختلف برگزار شده و منجر به انتخاب دانشجوی نمونه کشوری می‌شود.

ماده ۲: شرایط عمومی شرکت کنندگان

۱-۲- شرکت در رقابت در حداکثر سنوات: کاردانی پیوسته و ناپیوسته ۴ نیمسال، کارشناسی پیوسته ۸ نیمسال، کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی ارشد ناپیوسته ۴ نیمسال، کارشناسی ارشد پیوسته ۱۲ نیمسال، دکتری حرفه‌ای: پزشکی ۱۴ نیمسال، دندانپزشکی و داروسازی ۱۲ نیمسال و دامپزشکی ۱۲ نیمسال، دکتری پیوسته ۱۲ نیمسال، دکتری تخصصی ۸ نیمسال، دکتری تخصصی بالینی ۸ نیمسال می‌باشد.

۲-۲- دانشجویان پس از گذراندن نیمی از سنوات بند فوق می‌توانند در این رقابت شرکت کنند.

تبصره ۱: دانشجویان مقطع دکتری تخصصی، در صورتی که طرح پیشنهادی رساله خود را در گروه آموزشی به تصویب رسانده باشند، می‌توانند در این رقابت شرکت نمایند.

۳-۲- دانشجو باید در مقطع مورد تقاضا حداقل یک بار به عنوان دانشجوی سرآمد (در هر یک از عناوین سرآمدی) انتخاب شده باشد. **تبصره ۲:** حد نصاب معدل دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری بدون احتساب نمره پایان‌نامه و رساله خواهد بود.

تبصره ۳: برای دانشجویان مقطع دکتری تخصصی پژوهش‌محور، پذیرش یک مقاله با نمایه معتبر در همان مقطع تحصیلی جایگزین شرط معدل است.

۴-۲- دانشجو در هر مقطع تحصیلی صرفاً یک‌بار می‌تواند به عنوان دانشجوی نمونه کشوری انتخاب شود.

۵-۲- با عنایت به لزوم تنوع در فعالیت‌ها، کسب حداقل امتیاز از فعالیت‌های مختلف بر اساس شیوه‌نامه اجرایی برای شرکت در این رقابت الزامی است.

۶-۲- دانشجویان دارای سابقه محکومیت قطعی شوراهای انضباطی و یا سایر مراجع قانونی در مقطع مربوطه، امکان شرکت در همان مقطع تحصیلی را ندارند.

۷-۲- دانشجویان شاغل به تحصیل در دو رشته، فقط در رشته تحصیلی اصلی مجاز به شرکت می‌باشند.

۸-۲- دانشجویانی که قبل از فراخوان جشنواره دانش‌آموخته می‌شوند، با رعایت شرط مندرج در بند ۳-۲ می‌توانند در اولین فراخوان بعدی در همان گروه - مقطع شرکت نمایند.

ساختار و ارکان

ماده ۳: شورای عالی سیاست‌گذاری

۱-۳- شورایی با وظیفه راهبری (سیاست‌گذاری، هدایت، حمایت و نظارت) جشنواره در کل کشور است و با ترکیب ذیل تشکیل می‌شود:

۱-۳-۱- معاون وزیر و رئیس سازمان (رئیس)

۲-۳-۱- معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت

بهرام عین‌اللهی
وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

محمدعلی زلفی‌گل
وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

- ۳-۱-۳- معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم
- ۳-۱-۴- معاون پژوهشی وزارت علوم
- ۳-۱-۵- معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم
- ۳-۱-۶- معاون امور دانشجویان داخل سازمان
- ۳-۱-۷- معاون آموزشی وزارت بهداشت یا نماینده تام‌الاختیار وی
- ۳-۱-۸- مدیرکل امور دانشجویان داخل سازمان (دبیر)
- ۳-۱-۹- مدیرکل امور دانشجویان بین‌الملل سازمان
- ۳-۱-۱۰- مدیرکل فرهنگی وزارت بهداشت
- ۳-۱-۱۱- مسئول دبیرخانه جشنواره دانشجوی نمونه در هر یک از وزارتین
- ۳-۱-۱۲- دو نفر از روسای موسسات به انتخاب رییس شورا

۳-۲- شرح وظایف

- ۳-۲-۱- تفسیر و پیشنهاد تجدید نظر در آیین‌نامه و شیوه‌نامه اجرایی
 - ۳-۲-۲- نظارت بر حسن اجرای آیین‌نامه و شیوه‌نامه اجرایی از طریق دبیرخانه مرکزی جشنواره
 - ۳-۲-۳- تصویب بودجه و تراز نامه مالی جشنواره
 - ۳-۲-۴- تعیین تعداد برگزیدگان کشوری و سهم هر گروه آموزشی و مقطع تحصیلی در هر سال
 - ۳-۲-۵- تصویب جوایز و تسهیلات اهدایی به برگزیدگان
- تبصره ۴:** احصای وظایف شورای عالی منافاتی با ورود این شورا در زمینه فعالیت‌های مختلف، در شرایط خاص ندارد.

ماده ۴: دبیرخانه مرکزی

دبیرخانه مرکزی، مستقر در سازمان، مسئولیت اجرا و هماهنگی تمامی مراحل برگزاری جشنواره در سطح وزارتین، از اعلام فراخوان تا برگزاری مراسم تقدیر از برگزیدگان کشوری را بر عهده دارد.

۴-۱- دبیرخانه وزارت علوم

این دبیرخانه مستقر در سازمان بوده و متولی هماهنگی بین دبیرخانه مرکزی و کارگروه انتخاب دانشجوی نمونه وزارت علوم و کارگروه‌های موسسات تابعه وزارت علوم است.

۴-۲- دبیرخانه وزارت بهداشت

این دبیرخانه مستقر در معاونت فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت بوده و متولی هماهنگی بین دبیرخانه مرکزی و کارگروه انتخاب دانشجوی نمونه وزارت بهداشت و کارگروه‌های موسسات تابعه وزارت بهداشت است.

ماده ۵: کارگروه انتخاب دانشجوی نمونه وزارت علوم

۱-۵- این کارگروه متشکل از افراد ذیل می‌باشد:

- ۱-۱-۵- رئیس سازمان (رییس)
- ۱-۲-۵- معاون امور دانشجویان داخل سازمان (نایب رییس)
- ۱-۳-۵- معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم یا نماینده تام‌الاختیار وی حداقل در سطح مدیرکل
- ۱-۴-۵- معاون آموزشی وزارت علوم یا نماینده تام‌الاختیار وی حداقل در سطح مدیرکل
- ۱-۵-۵- معاون پژوهشی وزارت علوم یا نماینده تام‌الاختیار وی حداقل در سطح مدیرکل
- ۱-۶-۵- معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم یا نماینده تام‌الاختیار وی حداقل در سطح مدیرکل
- ۱-۷-۵- مدیرکل امور دانشجویان داخل (دبیر)
- ۱-۸-۵- معاون دانشجویی یکی از موسسات تابعه وزارت علوم به انتخاب رییس کارگروه
- ۱-۹-۵- مسئول دبیرخانه وزارت علوم

۲-۵- شرح وظایف

- ۱-۲-۵- هدایت امور جشنواره و نظارت بر اجرای تمامی مراحل آن در موسسات تابعه وزارت علوم
- ۲-۲-۵- انتخاب دبیر اجرایی جشنواره وزارت علوم از سوی رییس کارگروه (رییس سازمان)
- ۲-۳-۵- تشکیل هیات‌های داوری و نظارت بر روند آن در موسسات تابعه وزارت علوم
- تبصره ۵: احکام دبیر اجرایی، اعضای کارگروه و داوران سطح کشوری از سوی رییس کارگروه صادر خواهد شد.
- ۲-۴-۵- برنامه‌ریزی برای برگزاری مصاحبه کیفی صلاحیت‌های راه‌یافتگان به مرحله نهایی و اعلام نتایج
- ۲-۵-۵- بررسی و تایید نتایج داوری‌های دانشجویان برگزیده کشوری وزارت علوم
- ۲-۶-۵- انتخاب و معرفی برگزیدگان وزارت علوم در جشنواره دانشجوی نمونه
- تبصره ۶: بررسی و تایید ویژگی‌های آموزشی در سطح کشوری از سوی دبیرخانه وزارت علوم انجام می‌شود.

ماده ۶: کارگروه انتخاب دانشجوی نمونه وزارت بهداشت

۱-۶- این کارگروه متشکل از افراد ذیل می‌باشد:

- ۱-۱-۶- معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت (رییس)
- ۱-۲-۶- مدیرکل فرهنگی وزارت بهداشت (دبیر)
- ۱-۳-۶- نماینده معاونت آموزشی وزارت بهداشت
- ۱-۴-۶- نماینده معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت
- ۱-۵-۶- معاون فرهنگی - دانشجویی یکی از دانشگاه‌های تابعه وزارت بهداشت به انتخاب رییس کمیته
- ۱-۶-۶- مسئول دبیرخانه وزارت بهداشت

بهرام عین‌اللهی
وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

محمدعلی زلفی‌گل
وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

۶-۲- شرح وظایف

- ۶-۲-۱- هدایت امور جشنواره و نظارت بر اجرای تمامی مراحل آن در موسسات تابعه وزارت بهداشت
- ۶-۲-۲- انتخاب دبیر اجرایی جشنواره وزارت بهداشت
- ۶-۲-۳- تشکیل هیات‌های داوری و نظارت بر روند آن در موسسات تابعه وزارت بهداشت
- تبصره ۷: احکام دبیر اجرایی، اعضای کارگروه و داوران سطح کشوری از سوی رئیس کارگروه صادر خواهند شد.
- ۶-۲-۴- برنامه‌ریزی برای برگزاری مصاحبه کیفی صلاحیت‌های راه‌یافتگان به مرحله نهایی و اعلام نتایج
- ۶-۲-۵- بررسی و تایید نتایج داوری‌های دانشجویان برگزیده کشوری وزارت بهداشت
- ۶-۲-۶- انتخاب و معرفی برگزیدگان وزارت بهداشت در جشنواره دانشجوی نمونه
- تبصره ۸: بررسی و تایید ویژگی‌های آموزشی در سطح کشوری از سوی دبیرخانه انجام می‌شود.

ماده ۷: کارگروه ارزیابی جشنواره دانشجوی نمونه موسسه

- ۷-۱- این کارگروه در موسسات تابعه وزارت علوم متشکل از افراد ذیل می‌باشد:
 - ۷-۱-۱- رئیس موسسه (رئیس)
 - ۷-۱-۲- معاون دانشجویی موسسه (دبیر)
 - ۷-۱-۳- معاون آموزشی موسسه
 - ۷-۱-۴- معاون پژوهشی و فناوری موسسه
 - ۷-۱-۵- معاون فرهنگی و اجتماعی موسسه
- ۷-۲- این کارگروه در موسسات تابعه وزارت بهداشت متشکل از افراد ذیل می‌باشد:
 - ۷-۲-۱- رئیس موسسه (رئیس)
 - ۷-۲-۲- معاون فرهنگی - دانشجویی موسسه (دبیر)
 - ۷-۲-۳- معاون آموزشی موسسه
 - ۷-۲-۴- معاون تحقیقات و فناوری موسسه
 - ۷-۲-۵- یکی از اعضای هیات علمی موسسه به انتخاب رئیس کارگروه

۷-۳- شرح وظایف کارگروه موسسه

- ۷-۳-۱- پیگیری فرآیند برگزاری جشنواره در سطح موسسه مطابق با مفاد آیین‌نامه، شیوه‌نامه اجرایی و نیز جدول زمانی اعلام شده از سوی دبیرخانه مرکزی
- ۷-۳-۲- هماهنگی با دبیرخانه جشنواره در وزارت متبوع
- ۷-۳-۳- تشکیل هیات‌های داوری در سطح موسسه
- ۷-۳-۴- نظارت بر روند داوری‌ها

۵-۳-۷- انتخاب برگزیدگان موسسه بر اساس نتایج داوری

۶-۳-۷- معرفی برگزیدگان به دبیرخانه وزارت متبوع جهت شرکت در مرحله کشوری

تبصره ۹: احکام داوران دانشگاهی با امضای رییس کارگروه صادر می‌شود.

ماده ۸: هیات‌های داوری

کارگروه موسسه متناسب با دانشکده‌ها و گروه‌های آموزشی آن موسسه و متقاضیان شرکت در جشنواره دانشجوی نمونه، نسبت به تشکیل هیات‌های داوری تخصصی اقدام می‌نماید.

۱-۸- هیات داوری فناوری و نوآوری و پژوهشی هر گروه تخصصی، باید مستقل باشد.

۲-۸- داوران فناوری و پژوهشی باید از ویژگی‌های علمی قابل قبول برخوردار باشند.

۳-۸- کارگروه موسسه موظف است، هیات داوری فرهنگی و اجتماعی را از افراد صاحب نظر و با سابقه فرهنگی تشکیل دهد.

تبصره ۱۰: در موسسات تابعه وزارت بهداشت، ریاست هیات داوری فرهنگی بر عهده معاونت فرهنگی و دانشجویی موسسه می‌باشد.

امتیازات

ماده ۹: امتیاز فرهنگی و اجتماعی

۱-۹- شاخص‌های کسب امتیاز بخش فرهنگی و اجتماعی شامل فعالیت‌های مثبت و موثر در موارد ذیل می‌باشد:

۱-۹-۱- مسابقات و جشنواره‌های فرهنگی، هنری و ادبی

۲-۹-۱- فعالیت در نهادها، کانون‌ها و تشکلهای دانشجویی

۳-۹-۱- فعالیت در حوزه رسانه‌ها و فضای مجازی

۴-۹-۱- جشنواره‌ها، المپیادها و مسابقات ورزشی

۵-۹-۱- فعالیت‌های دینی و قرآنی

۶-۹-۱- سایر فعالیت‌های فرهنگی، اجتماعی و دانشجویی

تبصره ۱۱: کسب حداقل امتیاز فرهنگی و اجتماعی برای هر مقطع بر اساس جدول مندرج در شیوه‌نامه اجرایی الزامی است.

ماده ۱۰: امتیاز آموزشی

شاخص‌های کسب امتیاز بخش آموزشی شامل معدل نمرات، المپیاد علمی، رتبه‌های علمی، زبان دوم و دستیاری آموزشی می‌باشد.

تبصره ۱۲: امتیازی بالاتر از سقف تعیین شده در این بخش به صورت افزوده به دانشجو تعلق نمی‌گیرد.

ماده ۱۱: امتیاز پژوهشی

شاخص‌های کسب امتیاز بخش پژوهشی شامل موارد ذیل می‌باشد:

- ۱۱-۱- طرح پژوهشی
- ۱۱-۲- تالیف کتاب
- ۱۱-۳- ترجمه و گردآوری کتاب
- ۱۱-۴- مقاله
- ۱۱-۵- مسابقات و جشنواره‌های علمی
- ۱۱-۶- دستیاری پژوهشی

تبصره ۱۳: کسب حداقل امتیاز پژوهشی برای هر مقطع بر اساس جدول مندرج در شیوه‌نامه اجرایی الزامی است.

تبصره ۱۴: حداکثر ۲۰ درصد از امتیازات پژوهشی می‌تواند غیرمرتبط با رشته تحصیلی دانشجو باشد.

تبصره ۱۵: دستاوردهای حاصل از طرح‌های پژوهشی در بخش‌های دیگر (مقالات، کتب و...) مشمول کسب امتیاز نمی‌باشند.

تبصره ۱۶: فعالیت‌های پژوهشی دانشجو که به صورت مشترک با اعضای هیات علمی موسسه انجام شده، بدون احتساب اعضای هیات علمی در تعداد نفرات لحاظ گردیده و امتیاز داده می‌شود.

ماده ۱۲: امتیاز فناوری و نوآوری

شاخص‌های کسب امتیاز بخش فناوری و نوآوری شامل موارد ذیل می‌باشد:

- ۱۲-۱- اختراع، ابداع و نوآوری
- ۱۲-۲- آموزش فناوری
- ۱۲-۳- تولید محصول
- ۱۲-۴- تاسیس شرکت دانش‌بنیان
- ۱۲-۵- راه اندازی واحد فناور
- ۱۲-۶- طرح فناورانه
- ۱۲-۷- ایده فناورانه
- ۱۲-۸- طرح‌های کمک هزینه (گرنٹ) فناوری مورد تایید مرجع رسمی حوزه فناوری
- ۱۲-۹- دریافت تسهیلات طرح‌های مورد تایید بنیاد ملی نخبگان
- ۱۲-۱۰- طرح تانا
- ۱۲-۱۱- دستیاری فناوری

ماده ۱۳: امتیاز فعالیت‌های بین‌المللی

شاخص‌های کسب امتیاز فعالیت‌های بین‌المللی شامل موارد ذیل می‌باشد:

۱-۱۳- جذب دانشجوی بین‌المللی

۲-۱۳- کمک به تبادل دانشجو

۳-۱۳- فعالیت‌های پژوهشی مشترک بین دانشجویان ایرانی و بین‌المللی از قبیل مقاله، طرح پژوهشی، طرح فناورانه

۴-۱۳- خدمات کمک آموزشی

۵-۱۳- فعالیت فرهنگی و اجتماعی مشترک بین دانشجویان ایرانی و بین‌المللی

۶-۱۳- فعالیت داوطلبانه فرامرزی

۷-۱۳- توانمندسازی و مهارت‌افزایی

ماده ۱۴: جوایز و تسهیلات جشنواره

جوایز و تسهیلات جشنواره (از یک تا چند مورد) بر اساس تصویب شورای عالی به شرح ذیل خواهد بود:

۱-۱۴- هدیه نقدی

۲-۱۴- ادامه تحصیل بدون آزمون در مقطع بالاتر برای برگزیدگان مقاطع کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری حرفه‌ای

۳-۱۴- کمک هزینه فرصت مطالعاتی برای برگزیدگان مقطع دکتری

۴-۱۴- معرفی برگزیدگان جهت بهره‌مندی از تسهیلات بنیاد ملی نخبگان

۵-۱۴- استفاده از سبد بورس‌های تحصیلی سازمان امور دانشجویان

۶-۱۴- کمک هزینه اعزام به سفرهای زیارتی

۷-۱۴- استفاده از بورس کامل تحصیلی برای دانشجویان بین‌المللی

۸-۱۴- دریافت خدمات رفاهی رایگان تا پایان سنوات مجاز تحصیلی

۹-۱۴- سایر موارد

تبصره ۱۷: در اعطای جوایز و تسهیلات جشنواره، رعایت ضوابط و مقررات اختصاصی وزارتین الزامی است.

ماده ۱۵: انتخاب دانشجویان نمونه بین‌المللی، در بخشی جداگانه و در رقابت بین خود دانشجویان بین‌المللی صورت خواهد گرفت.

ماده ۱۶: سالانه تعداد دانشجویان نمونه و سهم هر یک از گروه‌های آموزشی، در جلسه عالی دانشجویان نمونه تعیین می‌شود.

ماده ۱۷: حق الزحمه داوران و عوامل اجرایی جشنواره در سطح ملی در هر یک از وزارتین از سوی دبیرخانه وزارت علوم یا وزارت بهداشت تهیه و تنظیم شده و با تأیید معاونت امور دانشجویان داخل در وزارت علوم و معاونت فرهنگی و دانشجویی در وزارت بهداشت، پرداخت می‌شود.

ماده ۱۸: حق الزحمه داوران و عوامل اجرایی موسسه با تأیید معاون دانشجویی (یا معاون فرهنگی و دانشجویی) از محل اعتبارات موسسه پرداخت می‌شود.

ماده ۱۹: مرجع تفسیر، اصلاح و تصمیم‌گیری در موارد سکوت آیین‌نامه و نیز تدوین شیوه‌نامه اجرایی، شورای عالی می‌باشد.

ماده ۲۰: شیوه‌نامه اجرایی جشنواره، طی مدت یک ماه پس از تصویب آیین‌نامه، از سوی شورای عالی تدوین و ابلاغ خواهد شد.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

ماده ۲۱: این آیین نامه در ۲۱ ماده و ۱۷ تبصره در تاریخ ۱۴۰۲/۷/۲۶ به تأیید وزرای علوم، تحقیقات و فناوری و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی رسیده و از تاریخ تصویب قابل اجرا می باشد.

بهرام عین اللهی
وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

محمدعلی زلفی گل
وزیر علوم، تحقیقات و فناوری