

راهنمای برنامه عملیاتی کمیته کشوری تحقیقات و فناوری دانشجویی

سال ۱۴۰۴

مقدمه

از آن جاکه پژوهش و فناوری، عامل مهمی در تولید علم و پیشرفت جامعه انسانی به شمار می آید و میزان تولید علم و فناوری و اثربخشی آن، شاخص توسعه یافتگی آن جامعه است، کمیته کشوری تحقیقات و فناوری دانشجویی با هدف ترویج و ارتقای فرهنگ پژوهش و فناوری بین دانشجویان عاوم پزشکی در سال ۱۳۷۲ و ذیل معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی آغاز به کار نمود. فراگیری پژوهش و فناوری به دانشجویان علاقه مند علوم پزشکی و تولید علم و فناوری در دانشگاه / دانشکده های علوم پزشکی از مهم ترین اقداماتی است که با هدایت و نظارت کمیته کشوری تحقیقات و فناوری دانشجویی انجام می شود. برنامه عملیاتی کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی در سال ۱۴۰۴، شامل ۲ برنامه و ۶ فعالیت خواهد بود که بررسی فعالیت های کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی دانشگاه / دانشکده های علوم پزشکی کشور نیازمند ارسال به موقع و کامل مستندات به شرح زیر است:

۱- برنامه توانمندسازی دانشجویان در اجرای پژوهش های ملی و بین المللی (۱۰۰ امتیاز)

- ۱-۱- فعالیت برگزاری دوره های آموزشی توانمندسازی دانشجویان (تا ۴۰ امتیاز) و شامل موارد زیر:
 - روش تحقیق مانند انواع مطالعات، جستجوی منابع، پروپوزال نویسی و اخلاق (تا ۷ امتیاز)؛
 - روش های آزمایشگاهی (تا ۷ امتیاز)؛
 - آمار مانند آمار مقدماتی و پیشرفته، SPSS، حجم نمونه، بیوانفورماتیک و پایتون (تا ۷ امتیاز)؛
 - نگارش مقاله مانند انواع مقاله نویسی و منبع نویسی و ارسال و داوری مقالات (تا ۷ امتیاز)؛
 - نوآوری، فناوری و کسب و کار مانند ایده پردازی، ثبت اختراع، تجاری سازی، مالکیت فکری و کاربردهای هوش مصنوعی (تا ۷ امتیاز)؛
 - آموزش نحوه ارائه های علمی مانند طراحی پوستر، PowerPoint و سایر نرم افزارهای Office و نحوه ارائه در کنگره ها (تا ۷ امتیاز)؛
 - نشست های علمی مانند جلسات انتقال تجربه، ژورنال کلاب و سمینارها (تا ۷ امتیاز)؛
 - کنگره سالیانه دانشجویان کل کشور در سال ارزش یابی (تا ۱۵ امتیاز)؛
 - مدارس (تا ۶ امتیاز)؛
 - کنگره منطقه ای (تا ۶ امتیاز)؛
 - بازدیدهای تحقیقاتی و فناوری (تا ۵ امتیاز)؛
 - آوردگاه های نوآوری و فناوری (تا ۱۰ امتیاز)؛
- ۱-۲- فعالیت طرح های مصوب کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی (تا ۲۰ امتیاز)؛
- ۱-۳- فعالیت انتشار مقالات با وابستگی سازمانی کمیته تحقیقات دانشجویی نمایه شده بین المللی معتبر (تا ۲۰ امتیاز)؛
- ۱-۴- فعالیت تولید محصولات فناورانه دانشجویی (نمونه، مجوزدار و تجاری سازی شده) (تا ۱۰ امتیاز)؛
- ۱-۵- فعالیت ثبت اختراعات داخلی و بین المللی معتبر دانشجویی (تا ۱۰ امتیاز).

• نحوه امتیازدهی

➤ فعالیت برگزاری دوره های آموزشی توانمندسازی دانشجویان

- برگزاری هریک از کارگاه‌ها در صورت رعایت استانداردهای لازم اعم از اعلام عمومی از طریق راه‌های ارتباطی فعال، داشتن پوستر با درج تاریخ کامل (روز، ماه، سال) و تعداد مخاطب کافی و متناسب با عنوان کارگاه، ۱ امتیاز دارد.
- برگزاری کارگاه‌های مشترک با مراکز داخل دانشگاهی "مانند مراکز تحقیقاتی و دفاتر رشد و استعداد درخشان"، مراکز خارج دانشگاهی "مانند سایر کمیته‌های تحقیقاتی و فناوری دانشجویی و پارک‌های فناوری" و مراکز دانشگاهی و موسسات بین‌المللی به ترتیب، ۰/۱، ۰/۲ و ۰/۳ امتیاز تشویقی خواهد داشت.
- به کارگاه‌های که موضوعات آن‌ها بیش از ۴ بار تکرار شده باشند امتیاز تعلق نخواهد گرفت.
- برگزاری هر یک از مدارس فصلی و بازدیدهای تحقیقاتی و فناوری در صورت رعایت استانداردهای لازم اعم از اعلام عمومی از طریق راه‌های ارتباطی فعال، داشتن پوستر با درج تاریخ کامل (روز، ماه، سال) و تعداد مخاطب کافی و متناسب با عنوان رویداد و به ترتیب ۳ امتیاز خواهد داشت.
- هر کنگره منطقه‌ای در صورت رعایت استانداردهای لازم اعم از اعلام عمومی از طریق راه‌های ارتباطی فعال، داشتن پوستر با درج تاریخ کامل (روز، ماه، سال) ۶ امتیاز خواهد داشت.
- به برگزاری مدارس فصلی با همکاری شبکه‌ها و موسسات بین‌المللی و مدارس فصلی نوآوری و فناوری دانش بنیان ۱ امتیاز تشویقی تعلق خواهد گرفت.
- به برگزاری هر آورده‌گاه، ۵ امتیاز تعلق خواهد گرفت.

➤ فعالیت طرح‌های مصوب کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی

- هر طرح تحقیقاتی دانشجویی مصوب کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی ۱ امتیاز دارد.
- به هر طرح فناورانه / ارتباط با صنعت دانشجویی مصوب که به تصویب شورای فناوری دانشگاه / تایید مرکز فناوری معاونت تحقیقات و فناوری وزارت متبوع رسیده باشد ۲ امتیاز تعلق خواهد گرفت.

➤ فعالیت انتشار مقالات با وابستگی سازمانی کمیته تحقیقات دانشجویی نمایه شده در مجلات معتبر بین‌المللی

- هر مقاله انتشار یافته با نشان سازمانی Student Research Committee، صرفاً در پایگاه‌های داده ISI و PubMed، ۱ امتیاز، Scopus، ۰/۷۵ امتیاز و سایر پایگاه‌های داده معتبر، ۰/۲۵ امتیاز دارد. لازم به اشاره است در مواردی که مقاله در بیش از یک پایگاه نمایه شده باشد صرفاً به نفع نمایه برتر، امتیازدهی انجام می‌شود.
- امتیازهای فوق مربوط به مقالات اصیل و مروری است و به سایر انواع مقالات مانند Letter، Editorial، Short Communication و Case Report، نیمی از امتیاز یاد شده تعلق خواهد گرفت. در صورتی که Letter درخصوص پژوهش دیگران باشد امتیاز به ۰/۲۵ عدد یاد شده کاهش خواهد یافت.
- در صورتی که در بخش تقدیر و تشکر مقالات منتج از طرح‌های مصوب کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی، به شماره طرح اشاره شده باشد و نشان سازمانی اول مجری طرح، کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی باشد، امتیاز ضریب ۲ خواهد داشت.
- مقالات مشترک با مراکز تحقیقاتی داخل دانشگاه دارای ضریب ۱/۲، مشترک با سایر دانشگاه‌ها دارای ضریب ۱/۵ و مشترک بین المللی دارای ضریب ۱/۸ خواهند بود.

➤ فعالیت تولید محصولات فناورانه دانشجویی (نمونه، مجوزدار و تجاری‌سازی شده)

- به هر تولید فرآورده مجوزدار تا ۲ امتیاز تعلق خواهد گرفت.

➤ فعالیت ثبت اختراعات داخلی و بین‌المللی معتبر دانشجویی

- به هر ثبت اختراع، ۲ امتیاز تعلق خواهد گرفت. در صورتی که ثبت اختراع بین‌المللی معتبر باشد ضریب به عدد ۳ افزایش می‌یابد.

• مستندات



فعالیت برگزاری دوره‌های آموزشی توانمندسازی دانشجویان

- پوستر اطلاع‌رسانی دارای تاریخ کامل (روز، ماه، سال) و نام کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی و لوگوی مربوطه؛
- لینک فعال از اطلاع‌رسانی عمومی در پورتال دانشگاه یا تصویر از اطلاع‌رسانی در گروه‌های مجازی با رعایت مورد پیشین؛
- لیست دانشجویان شرکت‌کننده (نام و نام‌خانوادگی، شماره دانشجویی و شماره تماس دانشجویان) با درج تاریخ و موضوع فعالیت پژوهشی و فناوری برگزار شده؛
- مجوز فوکل پوینت برای کنگره منطقه‌ای و مدارس فصلی؛
- عکس یا ویدئو در خصوص مدارس فصلی، کنگره‌ها و بازدیدهای پژوهشی و فناوری.

توضیحات

- مستندات باید بر اساس بندهای یادشده، دسته‌بندی و از یکدیگر به طور صحیح مجزا شوند.
- به منظور اخذ ضرایب امتیازها، همکاری‌های مشترک و سایر مشخصات فعالیت‌ها، رنگی شود.
- کارگاه‌های برگزارشده در مدارس فصلی تنها در یک بخش امتیاز می‌گیرند و قابل ارائه در سایر بخش‌ها نیستند.



فعالیت طرح‌های مصوب تحقیقات و فناوری دانشجویی

- قرارداد تصویب طرح تحقیقاتی دانشجویی با امضاء معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه و دانشجو به عنوان مجری طرح (نام دانشجو به عنوان مجری، عنوان کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی به عنوان محل تصویب طرح رنگی شود)؛
- الزام مصوبه شورای فناوری دانشگاه یا تاییدیه مرکز فناوری معاونت تحقیقات و فناوری وزارت متبوع برای طرح‌های فناورانه دانشجویی.



فعالیت انتشار مقالات با وابستگی سازمانی کمیته تحقیقات دانشجویی نمایه شده بین‌المللی معتبر

- PDF مقاله با رنگی کردن نام دانشجو، نشان سازمانی استاندارد (Student Research Committee) و یا هر آدرسی که قبلاً به اطلاع دفتر کمیته کشوری رسیده، سال انتشار و کد طرح در بخش تشکر و قدردانی (در صورت استخراج داده‌ها از طرح)؛
- تصویر چکیده مقاله نمایه شده در یکی از پایگاه‌های ISI، PubMed و Scopus.



فعالیت تولید محصولات فناورانه دانشجویی

- تصویر محصول فناورانه و تاییدیه مراجع ذی‌صلاح؛
- کارت دانشجویی مالک محصول فناورانه مجوزدار.



فعالیت ثبت اختراع داخلی و بین‌المللی معتبر دانشجویی

- گواهی ثبت اختراع؛
- تصویر کارت دانشجویی مخترع.

توضیحات

- برای اخذ ضرایب امتیازات مقالات و طرح تحقیقاتی، باید مشخصات مربوطه در مستند ارسالی رنگی شود.
- مستندات هر بند، به‌طور مجزا دسته‌بندی شود.



زمان ارزیابی فعالیت‌ها

- ارزیابی فعالیت "برگزاری دوره‌های آموزشی توانمندسازی دانشجویان" در انتهای هر فصل است.



- بررسی فعالیت‌های "طرح‌های مصوب تحقیقات و فناوری دانشجویی" و "انتشار مقالات با وابستگی سازمانی کمیته تحقیقات دانشجویی نمایه شده بین المللی معتبر" در انتهای هر دو نیم‌سال خواهد بود.
- فعالیت "تولید محصولات فناورانه دانشجویی (نمونه، مجوزدار و تجاری‌سازی شده)" و "ثبت اختراعات داخلی و بین‌المللی معتبر دانشجویی" در اواخر هر سال ارزیابی می‌شود.

۲- برنامه هزینه کرد ۵ درصد اعتبارات پژوهشی دانشگاه به مطالعات مرتبط با قانون جوانی جمعیت و حمایت از خانواده (۱۰۰ امتیاز)

۲-۱- فعالیت اجرای طرح‌های پژوهشی مرتبط با قانون جوانی جمعیت و حمایت از خانواده

• نحوه امتیازدهی

- هر طرح تحقیقاتی دانشجویی مصوب با موضوع جوانی جمعیت و حمایت از خانواده، ۱۵ امتیاز دارد.
- طرح‌های تحقیقاتی دانشجویی مصوب با موضوع جوانی جمعیت و حمایت از خانواده مشترک با مراکز تحقیقاتی داخل دانشگاه، سایر دانشگاه‌ها و بین‌المللی، به ترتیب دارای ضریب ۱/۲، ۱/۵ و ۳ خواهند بود.

• مستند و توضیح

- قرارداد تصویب طرح تحقیقاتی دانشجویی مصوب با موضوع جوانی جمعیت و حمایت از خانواده با امضاء معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه و دانشجو به عنوان مجری طرح (نام دانشجو به عنوان مجری، عنوان کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی به عنوان محل تصویب طرح رنگی شود)؛
- برای اخذ ضرایب امتیازات طرح تحقیقاتی قانون جوانی جمعیت و حمایت از خانواده، باید مشخصات مربوطه در مستند ارسالی رنگی شود.

• زمان ارزیابی فعالیت

- ارزیابی فعالیت اجرای طرح‌های پژوهشی مرتبط با قانون جوانی جمعیت و حمایت از خانواده در اواخر هر سال خواهد بود.