

یازدهمین المپیاد علمى دانشجویان دانشگاه های علوم پزشکی کشور

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

حیطة تفكر علمى در علوم پایه

کاربرک معرفی آزمون گروهی مرحله اول یازدهمین المپیاد علمى دانشجویان علوم پزشکی کشور	
نام حیطة:	تفكر علمى در علوم پایه
موضوع آزمون:	بهینه سازی روش های کمک باروری (Assisted reproductive technology) با رویکرد پزشکی مبتنی بر فرد (Personalized medicine)
محصول مورد انتظار از فراگیران:	طرح تحقیقاتی (Research proposal)
قالب مورد انتظار برای گزارش محصول:	مطابق آنچه در متن این راهنما ارائه شده است.



تهیه و تنظیم: تیم علمى حیطة تفكر علمى در علوم پایه یازدهمین المپیاد دانشجویان پزشکی کشور

تصویر زیر مروری است بر مراحل، تاریخ ها و درصد سهم نمرات آزمون های انفرادی و گروهی:



- ✚ **برگزیدگان مرحله انفرادی:** ۴۰٪ نمره آزمون مرحله اول انفرادی (غربالگری) + ۶۰٪ نمره آزمون مرحله دوم انفرادی
- ✚ **برگزیدگان مرحله گروهی:** ۳۰٪ نمره آزمون مرحله اول گروهی (طرح تحقیقاتی اول) + ۷۰٪ نمره آزمون مرحله دوم گروهی (طرح تحقیقاتی دوم و ارائه شفاهی)

موضوع آزمون گروهی مرحله اول

استفاده از روش‌های کمک باروری (Assisted reproductive technology) با رویکرد پزشکی مبتنی بر فرد می‌تواند در افزایش موفقیت تولد نوزادان سالم مؤثر باشد. با این وجود، همچنان سهم تولد نوزادان سالم با این روش‌ها نسبت به کل تولدها ناچیز است. از جمله مشکلات فعلی در حوزه روش‌های کمک باروری می‌توان به هزینه‌های بالا، تهاجمی بودن روش‌های نمونه برداری از جنین و مادر، انتخاب زمان مناسب مداخله‌ها، تعیین مدت زمان ارزیابی و معرفی بیومارکرهای مناسب در جنین و مادر اشاره کرد. براین اساس، طرح پژوهشی را پیشنهاد دهید که بتواند بر بخشی از مشکلات فعلی این حوزه غلبه کرده؛ شانس تولد و سلامت جنین را افزایش دهد.

فرم پیشنهاد طرح تحقیقاتی

تمامی گروه‌های منتخب شرکت کننده در آزمون لازم است پیش از شروع نگارش طرح تحقیقاتی خود علاوه بر این راهنما، مجدداً شیوه نامه یازدهمین دوره المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور، حیطه تفکر علمی در علوم پایه، را مطالعه کنند.

کلیه گروه‌های شرکت کننده می‌بایست طرح تحقیقاتی خود را درباره موضوع اعلام شده در فرمت یکسان (ارائه شده در ادامه این راهنما) آماده نموده و در موعد مقرر، به دبیر خانه آزمون ارسال نمایند.

توجه:

- فونت مورد قبول برای کل طرح پژوهشی برای کلمات فارسی B Nazanin با اندازه ۱۲ و برای کلمات انگلیسی Times New Roman با اندازه ۱۰ و فاصله بین خطوط ۱.۱۵ است.
- با در نظر گرفتن موارد ذکر شده در بالا، کل طرح پژوهشی تا حداکثر ۱۰ صفحه A4 قابل قبول است. طرح‌های پژوهشی که بیش از ۱۰ صفحه و حداکثر تا ۱۲ صفحه باشند مشمول کسر امتیاز (۵ درصد از کل امتیاز، به ازای هر صفحه) خواهند شد و طرح‌های پژوهشی بیش از ۱۲ صفحه A4 به هیچ عنوان بررسی نخواهند شد.
- ارائه فایل طرح پژوهشی به صورت word و pdf الزامی است.
- از ذکر نام دانشگاه یا شهر و استان محل تحصیل در متن بخش‌های مختلف طرح پژوهشی جداً خودداری شود.

هر طرح پژوهشی می بایست به ترتیب مشتمل بر بخش های زیر باشد:

۱. عنوان طرح (فارسی)
۲. عنوان طرح (انگلیسی)
۳. خلاصه طرح (حداکثر ۳۰۰ کلمه) و کلمات کلیدی (۳ تا ۵)
۴. جنبه های نوآوری
۵. بیان مسئله و ضرورت اجرای طرح (حد اکثر ۱۰۰۰ کلمه)
۶. بررسی متون و سابقه طرح (حد اکثر ۱۵۰۰ کلمه)
۷. فهرست منابعی که در بیان مسأله و بررسی متون استفاده شده است (از یکی از نرم افزار های رایج استفاده گردد و منابع به فرمت ونکور نوشته شود)
۸. هدف اصلی (کلی) طرح
۹. اهداف اختصاصی طرح
۱۰. فرضیات/ سوالات
۱۱. نوع مطالعه
۱۲. روش اجرا و گروه های آزمایشی
۱۳. جدول متغیر ها

نحوه اندازه گیری	کمی یا کیفی		نوع متغیر		عنوان متغیر	ردیف
	کیفی	کمی	وابسته	مستقل		
						۱
						۲
						۳

در صورت لزوم ردیفها را افزایش دهید.

۱۴. ملاحظات اخلاقی
۱۵. زمانبندی مراحل اجرای طرح
۱۶. محدودیت های اجرایی طرح و روش کاهش آنها

ارزیابی طرح های تحقیقاتی

مهم ترین معیار ارزیابی هر طرح تحقیقاتی، ایده ارائه شده توسط هر گروه است که باید ایده ای نو و قابل اجرا باشد. با توجه به اینکه درصد نمره اختصاص داده شده به طراحی هوشمندانه مطالعه (مستند بودن، جدید بودن و تکراری نبودن موضوع و ارزشمند بودن از لحاظ علمی) سهم زیادی دارد، بدیهی است در صورت تکراری بودن محتوای طرح تحقیقاتی، گروه مربوطه امتیاز زیادی از دست داده و از ادامه رقابت باز خواهد ماند.

سایر معیارهایی که برای امتیازدهی به طرح های تحقیقاتی در نظر گرفته می شوند عبارتند از: روال منطقی بیان مسئله، مرور مناسب و هدفمند متون با ذکر منابع، بیان واضح و روشن اهداف و یا فرضیات، و در نهایت روش اجرایی مطالعه که متناسب با اهداف بوده و با رعایت اصول اخلاقی قابل انجام باشد. گروه های دانشجویی در این مرحله نباید کمبود امکانات، وسایل و بودجه را در نظر بگیرند اما لازم است که طرح پیشنهادی آنان قابل انجام باشد و به عنوان مثال دارای آزمایشی نباشد که در هیچ یک از مراکز تحقیقاتی دنیا قابل انجام نباشد یا تأمین حجم نمونه پیشنهادی غیرممکن یا بسیار مشکل (حتی در بهترین مراکز تحقیقاتی دنیا) باشد.

طرح های تحقیقاتی دریافت شده از ۳۰ گروه شرکت کننده در این مرحله توسط داوران ارزیابی و امتیازدهی خواهند شد. انتخاب ۱۰ گروه برتر که به مرحله دوم گروهی راه می یابند بر اساس ۵۰ درصد نمره مرحله اول آزمون گروهی و ۵۰ درصد نمره مرحله دوم آزمون انفرادی خواهد بود.