

بسمه تعالی

شیوه نامه برگزاری آزمون گروهی اول

حیطه تفکر علمی در علوم پایه

کاربرگ معرفی آزمون گروهی اول	
دهمین المپیاد علمی دانشجویان دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور	
نام حیطه:	تفکر علمی در علوم پایه
موضوع آزمون:	Chimeric Antigen Receptor (CAR) T-Cell Therapy
محصول مورد انتظار از فراگیران:	طرح تحقیقاتی (research proposal)
قالب مورد انتظار برای گزارش محصول:	مطابق چارچوب تدوین طرح تحقیقاتی که در متن این شیوه‌نامه ارائه شده است. فایل PDF و word فونت: B-nazanin (بزرگی قلم: ۱۳)

تهیه و تنظیم:

کمیته علمی حیطه تفکر علمی در علوم پایه

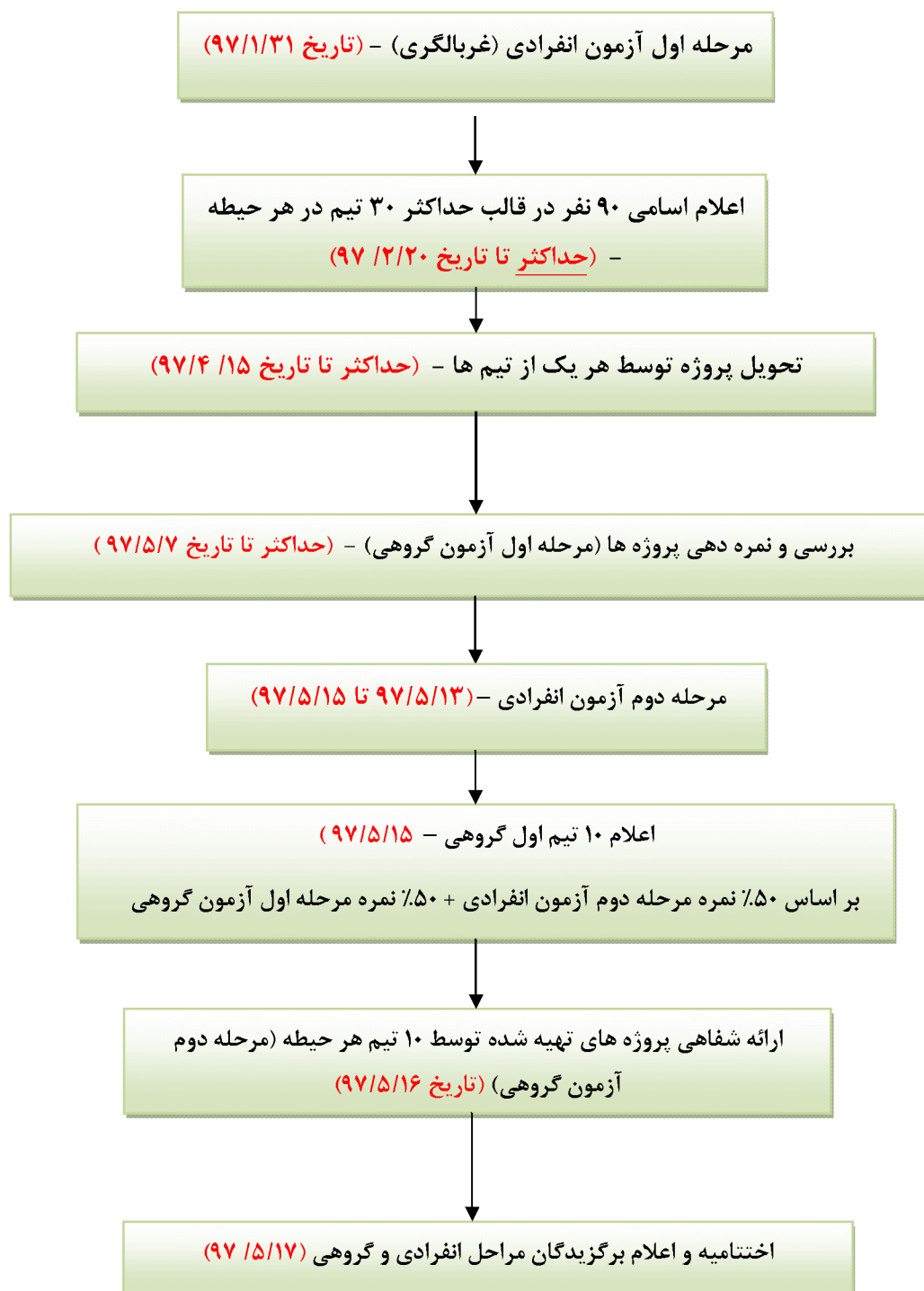


دهمین المپیاد علمی دانشجویان دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شیوه نامه تفکر علمی در علوم پایه دهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور ۱۳۹۷

تصویر زیر مراحل، تاریخ ها و درصد سهم نمرات آزمون های انفرادی و گروهی را نشان می دهد:



* 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 (پروژه) + ۷۰٪ نمره آزمون مرحله دوم گروهی

عنوان کار گروهی: (Chimeric antigen receptor) CAR T-cell Therapy

یک از روش های درمانی نوین بدخیمی های خونی که مورد تأیید سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) می باشد، استفاده از سلول های T مهندسی شده (Chimeric antigen receptor: CAR T-cell Therapy) است. هم اکنون تحقیقات گسترده ای برای استفاده از این روش به منظور درمان سایر سرطان ها از جمله تومور های توپر (Solid) در حال انجام است. یکی از مشکلات این روش درمانی عود مجدد بیماری می باشد. پس از عود، سلول های سرطانی؛ مارکر قبلی مورد شناسایی سلول های T را بیان نمی کنند. در این صورت مجدداً CAR T-cell Therapy برای یک مارکر دیگر انجام می شود. این مسأله باعث افزایش هزینه و کاهش کارایی درمان می گردد. یک پروژه پژوهشی با رویکرد طراحی و تولید یک نوع سلول T مهندسی شده ی هوشمند برای درمان سرطان بنویسید، که این سلول ها تنها در کنار سلول های سرطانی، فعال شده و اثرات جانبی ناشی از افزایش سلول های T فعال به حداقل برسد.

نحوه نگارش طرح پیشنهادی (پروپوزال)

پس از اعلام نتایج مرحله انفرادی، حداکثر ۳۰ تیم برگزیده از بین تیم های مناطق آمایشی، بر حسب امتیاز میانگین اعضای تیم آن منطقه، برای مرحله تیمی آزمون المپیاد انتخاب خواهند شد. در این مرحله، تلاش بر این است که دانشجویان در شرایطی واقعی تر به طراحی یک مطالعه بپردازند. دانشجویان هر تیم به مدت حدود دو ماه فرصت دارند تا به کمک یکدیگر در رابطه با موضوع اعلام شده به نوشتن پیش نویس یک طرح تحقیقاتی Research Proposal بپردازند. قسمت هایی که در هر پروپوزال باید نوشته شوند شامل عنوان انگلیسی و فارسی، خلاصه، بیان مسئله، مروری بر منابع (Literature Review)، اهداف و/یا فرضیات، روش اجرا، متغیر ها و منابع است. که فرمت نوشتن پروپوزال و حجم هر قسمت در زیر آورده شده است. لازم است پروپوزال با استفاده از یکی از فونت های فارسی با سایز ۱۳ تایپ شده و تا تاریخ ۱۵ تیر ماه ۱۳۹۷ به دبیرخانه المپیاد تحویل داده شود که نحوه ارسال متعاقباً ارسال خواهد شد.

خلاصه مشخصات طرح

عنوان طرح (فارسی):

عنوان طرح (انگلیسی):

خلاصه طرح (حداکثر ۲۵۰ کلمه):

اطلاعات مربوط به طرح پژوهشی

(۱) بیان مسئله و ضرورت اجرای طرح (حد اکثر ۱۰۰۰ کلمه):

(۲) سابقه طرح و بررسی متون (حد اکثر ۱۵۰۰ کلمه):

(۳) فهرست منابعی که در بررسی متون استفاده شده است (از یکی از نرم افزارهای رایج استفاده گردد و منابع به فرمت ونکور/ در قالب برنامه end note نوشته شود):

(۴) هدف اصلی (کلی) طرح:

(۵) اهداف اختصاصی طرح:

۶) نوع مطالعه را مشخص فرمایید.

نوع مطالعه	محل علامت
بررسی بیماران (Case series)	
بررسی مقطعی (Cross sectional)	
مطالعه مورد/شاهد (Case / control)	
مطالعه هم گروهی (Cohort)	
مطالعه مداخله ای (interventional) و یا کارآزمایی بالینی (clinical trial)	
مطالعات علوم پایه (Experimental)	
مطالعه برای ساخت دارو یا وسائل	
بررسی روش ها	
مطالعات کیفی	

۷) فرضیات/سوالات پژوهشی

۸) روش انجام و گروه های آزمایشی:

۹) ملاحظات اخلاقی:

۱۰) محدودیتهای اجرایی طرح و روش کاهش آنها:

۱۱) نوآوری طرح:

۱۲) کاربرد های بالینی که از نتایج این طرح متصور خواهد بود:

۱۳) پیشنهادها برای کارهای آینده:

۱۴) جدول متغیرها:

۱۵) مدت زمان و جدول زمانبندی اجرای طرح:

ردیف	عنوان متغیر	نوع متغیر		کمی		کیفی		نحوه اندازه گیری
		مستقل	وابسته	پیوسته	گسسته	اسمی	رتبه‌ای	

در صورت لزوم ردیف‌ها را افزایش دهید.

ایده طرح تحقیقاتی نوشته شده به هیچ وجه نباید تکراری باشد و در صورت تکراری بودن، تیم مربوطه از ادامه رقابت باز خواهد ماند. همچنین در صورت کپی برداری برای نوشتن بیان مسئله نیز از امتیاز تیم مربوطه به میزان قابل توجهی کاسته خواهد شد.

معیارهای ارزیابی

معیارهایی که برای امتیازدهی به پروپوزال‌ها در نظر گرفته می‌شوند شامل موارد زیر می‌باشد.

- نو بودن و تکراری نبودن پروپوزال
- ارزشمند بودن از لحاظ علمی
- طراحی هوشمندانه
- مستند بودن و دارای روال منطقی بودن بیان مسئله
- وجود "مروری بر منابعی" که به خوبی نشان دهنده جایگاه مطالعه پیشنهادی باشد
- اهداف و/یا فرضیات واضح
- روش اجرایی که حداقل‌های لازم را دارا باشد و متناسب با اهداف و/یا فرضیات پروپوزال باشد
- رفرنس‌گذاری مناسب در متن و وجود قسمت منابع در انتهای پروپوزال
- قابل انجام بودن مطالعه
- رعایت اصول اخلاقی

شیوه نامه تفکر علمی در علوم پایه دهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور ۱۳۹۷

- لازم به ذکر است که قاعدتا دانشجویان در این مرحله نباید کمبود امکانات، وسایل و بودجه را در نظر بگیرند اما لازم است که تحقیق پیشنهادی توسط آنان قابل انجام باشد و به عنوان مثال دارای آزمایشی نباشد که در هیچ یک از مراکز تحقیقاتی دنیا قابل انجام نباشد یا تامین حجم نمونه پیشنهادی توسط آنان غیرممکن یا بسیار مشکل (حتی در بهترین مراکز تحقیقاتی دنیا) باشد.

پس از اتمام کار تصحیح پروپوزال ها، نوبت به ارائه شفاهی پروپوزال ها می باشد. از بین سی تیم ۱۰ تیم به مرحله دوم گروهی راه می یابند که انتخاب آنها بر اساس تجمیع نمرات مرحله دوم آزمون انفرادی و مرحله اول گروهی (نوشتن پروپوزال) با سهم مساوی ۵۰٪ از هر کدام می باشد. در این مرحله نیز معیارهایی زیر جهت ارزیابی در نظر گرفته خواهد شد .

- میزان تسلط علمی اعضای تیم بر پروپوزال ارائه شده
- توانایی آنان در پاسخگویی به سوالات مطرح شده و رفع ابهام از ابهام هایی که احیانا در نسخه کتبی پروپوزال وجود دارد
- گویا بودن PowerPoint استفاده شده برای ارائه پروپوزال
- نحوه ارائه

در نهایت امتیازهای کسب شده توسط هر تیم در مراحل اول آزمون گروهی (نوشتن پروپوزال، ۳۰ درصد) و مرحله دوم آزمون گروهی (ارائه شفاهی، ۷۰ درصد) با هم جمع شده و اسامی تیم های برتر المپیاد اعلام خواهد شد.

با آرزوی موفقیت