



هو الشفا

شيوهنامه مدرسه پروپوزال نویسی

تابستان 1401



مقدمه

بی شک، دانش ارتوپدی جهت ارتقای کیفیت و اثربخشی خدمات بهداشتی، درمانی و آموزشی خود، نیازمند نوآوری و خلاقیت است و این مهم، جز از مسیر پژوهش محقق نمی‌شود. یکی از الزامات دستیابی به این هدف نیز پرورش و آموزش پژوهشگران توانمندی است که بتوانند هدفمند و باانگیزه در این جهت قدم بردارند.

در همین راستا، مرکز تحقیقات میان‌رشته‌ای کاربردی ارتوپدی (COTAR) و انجمن علمی-دانشجویی ارتوپدی، رویدادهای توانمندسازی پژوهشی متعددی را تدارک دیده‌اند تا بتوانند سهم خود را برای تسهیل حرکت علاقه‌مندان در مسیر پژوهش (از ایده‌سازی تا تولید دانش) ایفا کنند. در این میان، نگارش پروپوزال مهم‌ترین مرحله پژوهش به شمار می‌رود؛ چرا که تعیین جزئیات و برنامه‌ریزی اجرایی برای پیاده‌سازی ایده پژوهشی در این مرحله صورت می‌گیرد. یک پروپوزال فکرسده و دقیق، نه تنها می‌تواند مسیر انجام پروژه را هموار کند، بلکه امکان جلب حمایت‌های مالی و قانونی نهادهای علمی مانند معاونت پژوهشی دانشگاه‌ها را نیز برای تیم تحقیقاتی فراهم می‌کند.

با توجه به اهمیت این موضوع، یک رویداد آموزشی-پژوهشی و مسابقه‌محور با عنوان «مدرسه پروپوزال‌نویسی» طراحی شده است که با هدف آموزش پژوهش، تسهیل نگارش پروپوزال و نیز حمایت اجرایی از تحقیقات کاربردی در حوزه ارتوپدی برگزار می‌شود. این رویداد، کاری مشترک از مرکز تحقیقات میان‌رشته‌ای کاربردی ارتوپدی و انجمن علمی-دانشجویی ارتوپدی دانشگاه علوم پزشکی تهران می‌باشد و در این شیوه‌نامه، به جزئیات نحوه برگزاری آن پرداخته خواهد شد.

جوایز و تسهیلات

تمامی شرکت‌کنندگان در این رویداد، امکان عضویت در باشگاه پژوهشگران جوان و شرکت در طرح‌های تحقیقاتی آتی را خواهند داشت و همچنین در صورت ثبت‌نام در بخش نظری، گواهی شرکت در کارگاه‌هایی که ذیل این رویداد برگزار می‌شوند را نیز دریافت خواهند کرد.

علاوه بر این، تمامی پروپوزال‌هایی که بر اساس امتیازات کمیته داوران به عنوان «واجد شرایط» شناخته شوند (مراجعه کنید به قسمت «نحوه داوری»)، از حمایت مرکز تحقیقات میان‌رشته‌ای کاربردی ارتوپدی جهت دریافت گرنت تا سقف 25 میلیون تومانی معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران و نیز سایر گرنت‌های خارج از دانشگاه بهره‌مند خواهند شد.

همچنین، از بین پروپوزال‌های واجد شرایط، بر حسب امتیازات اخذ شده، جوایز زیر تقدیم خواهد شد:

- **رتبه اول:** جایزه 3 میلیون تومانی برای تیم نگارش پروپوزال
- **رتبه دوم:** جایزه 2 میلیون تومانی برای تیم نگارش پروپوزال
- **رتبه سوم:** جایزه 1 میلیون تومانی برای تیم نگارش پروپوزال

تقویم اجرایی

این رویداد به صورت یک ماهه برگزار می‌شود و دورنمایی از برنامه و زمان‌بندی اجرایی این رویداد در جدول زیر ارائه شده است.

عنوان	تاریخ
اتمام مهلت ثبت‌نام	چهارشنبه 19 مرداد
افتتاحیه مدرسه (مجازی)	چهارشنبه 19 مرداد - ساعت 17 الی 18
تشکیل تیم‌ها و انتخاب موضوع پروپوزال	چهارشنبه 19 مرداد الی چهارشنبه 26 مرداد
کارگاه ضرورت پژوهش / دکتر سعیدرضا مهرپور	پنج‌شنبه 20 مرداد - ساعت 9 الی 10
کارگاه روش تحقیق / دکتر احمدرضا شمشیری	پنج‌شنبه 20 مرداد - ساعت 10 الی 12
کارگاه مدیریت پروژه / دکتر علی اکبری ساری	شنبه 22 مرداد - ساعت 16 الی 18
کارگاه اصول مقاله‌خوانی / دکتر اکبر شفیعی	یکشنبه 23 مرداد - ساعت 16 الی 18
کارگاه جستجوی منابع / دکتر پیام کبیری	دوشنبه 24 مرداد - ساعت 16 الی 18
کارگاه مدیریت منابع با Endnote / دکتر پیام کبیری	سه‌شنبه 25 مرداد - ساعت 15 الی 17
کارگاه عنوان و بیان مسئله / دکتر سمانه اکبرپور	پنج‌شنبه 27 مرداد - ساعت 8:30 الی 10:30
نگارش قسمت‌های «عنوان و بیان مسئله» از پروپوزال و تحویل به مسئول اجرایی	جمعه 28 مرداد الی چهارشنبه 2 شهریور
کارگاه بررسی متون، اهداف و فرضیات / دکتر سمانه اکبرپور	پنج‌شنبه 3 شهریور - ساعت 8:30 الی 10:30
نگارش قسمت‌های «بررسی متون، اهداف و فرضیات» از پروپوزال و تحویل به مسئول اجرایی	جمعه 4 شهریور الی چهارشنبه 9 شهریور
کارگاه متغیرها و تحلیل داده (مجازی) / دکتر مجتبی صداقت	سه‌شنبه 8 شهریور - ساعت 14 الی 18
کارگاه روش اجرا / دکتر سمانه اکبرپور	پنج‌شنبه 10 شهریور - ساعت 8 الی 10:30
کارگاه ملاحظات اخلاقی / دکتر احسان شمس‌گوشکی	یکشنبه 13 شهریور - ساعت 14 الی 16
نگارش قسمت‌های «روش اجرا و جدول متغیرها» از پروپوزال و تحویل به مسئول اجرایی	جمعه 11 شهریور الی چهارشنبه 16 شهریور
کارگاه جداول اجرایی و هزینه‌ها / دکتر سمانه اکبرپور	پنج‌شنبه 17 شهریور - ساعت 8 الی 10:30
کارگاه فرایند پژوهش / دکتر حمیدرضا نمازی	پنج‌شنبه 17 شهریور - ساعت 10:45 الی 12:30
نهایی‌سازی پروپوزال و تحویل به مسئول اجرایی مدرسه	جمعه 18 شهریور الی چهارشنبه 23 شهریور
داوری پروپوزال و اعلام پروپوزال‌های واجد شرایط و نیز رتبه‌های اول تا سوم	پنج‌شنبه 24 شهریور الی 31 شهریور
هماهنگی‌های نهایی و ارسال پروپوزال برای معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران	مهر ماه 1401

همچنین تعدادی وبینار انتقال تجربه با حضور پژوهشگران برجسته به صورت پیوست رویداد برگزار خواهد شد که زمان و مهمانان این وبینارها در طی دوره اطلاع‌رسانی خواهند شد.

فرآیند برگزاری

این رویداد در دو بخش موازی برگزار خواهد شد و شرکت‌کنندگان می‌توانند در یک یا هر دو بخش حضور داشته باشند. لازم به ذکر است که تمامی شرکت‌کنندگان امکان نگارش و ارسال پروپوزال برای کمیته داوران را خواهند داشت و عدم انتخاب یک بخش، مانع از حضور ایشان در مسابقه نخواهد شد.

1) بخش نظری: در این بخش از رویداد، 14 کارگاه مجازی یا در صورت امکان، هیبرید برگزار خواهد شد. ردیف‌های مربوط به این بخش از رویداد در جدول تقویم اجرایی با رنگ قرمز مشخص شده‌اند. تمامی شرکت‌کنندگان در این بخش، گواهی حضور در کارگاه‌ها را دریافت خواهند کرد. در صورتی که فردی تنها در این بخش شرکت کند و تمایل به ارسال پروپوزال جهت شرکت در مسابقه را داشته باشد، انتخاب موضوع پروپوزال، استاد راهنما و تشکیل تیم نگارش بر عهده خود ایشان خواهد بود. ویدیوی کارگاه‌های مجازی نیز ضبط خواهد شد و در گروه تلگرامی حفاظت‌شده در اختیار شرکت‌کنندگان این بخش قرار خواهد گرفت.

2) بخش عملی: در این بخش از رویداد، شرکت‌کنندگان بایستی 3 اولویت خود را از بین فهرست موضوعات پیشنهادی انتخاب کنند. موضوعات پیشنهادی در دو دسته «طرح تحقیقاتی» و «پایان‌نامه» ارائه می‌شوند و هر شرکت‌کننده، 3 اولویت خود را فقط از یک دسته می‌تواند انتخاب کند. سپس بر اساس اولویت‌ها (یا در صورت عدم امکان، قرعه‌کشی و مذاکره) تیم‌های حداکثر 4 نفره برای طرح‌های تحقیقاتی و حداکثر 1 نفره برای پایان‌نامه‌ها، تشکیل خواهند شد. سپس هر کدام از تیم‌ها به یک تسهیل‌گر که از پژوهشگران با سابقه و مجرب هستند، متصل خواهند شد تا با کمک و راهنمایی‌های ایشان، کار نگارش پروپوزال را در طول دوره پیش ببرند. تسهیل‌گر وظیفه دارند تا بر روند نگارش پروپوزال شما نظارت داشته باشند و نظرات لازم را جهت ارتقای کیفیت نگارش پروپوزال به شما منتقل نمایند؛ اما انجام امور نگارش و اصلاحات تماماً بر عهده تیم نگارش پروپوزال می‌باشد. هر تیم، یک گروه تلگرامی یا واتساپی با حضور تسهیل‌گر خواهد داشت و به صورت مجازی کارها را پیگیری می‌کنند. اما در صورت نیاز به جلسات حضوری، می‌توانند از فضا و امکانات **مرکز پژوهش‌های علمی دانشجویان** که شنبه تا چهارشنبه از ساعت 7 الی 19 پذیرای حضور تمامی دانشجویان می‌باشد، استفاده نمایند.

نکته 1: پروپوزال‌های ارسالی برای کمیته داوران بایستی در قالب پروپوزال طرح تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی تهران باشد که در صورت تمایل می‌توانید با کپی یا دانلود **این فایل**، از آن استفاده نمایید.

نکته 2: انتخاب موضوعات پایان‌نامه صرفاً مختص دانشجویان علوم پزشکی تهران می‌باشد.

تسهیل‌گری

تسهیل‌گر (Facilitator) یک پژوهشگر زبده و باتجربه می‌باشد که سابقه مشارکت در طرح‌های پژوهشی مصوب و نیز چاپ مقاله در مجلات معتبر را داشته باشند و بتوانند ارتباط مناسب و کافی با دانشجویان برقرار کنند. هر تیم نگارش پروپوزال در بخش عملی مدرسه، یک تسهیل‌گر خواهند داشت که در کنار ایشان حضور خواهند داشت و راهنمایی‌های لازم و رفع اشکالات را به دانش‌پژوهان منتقل خواهند کرد. لزومی بر قرار

گرفتن اسم تسهیل‌گر به عنوان همکار یا مجری در پروپوزال طرح وجود ندارد، اما در صورت تمایل تسهیل‌گر و موافقت تیم نگارش، ایشان نیز می‌توانند در اجرای پروژه مشارکت داشته باشند.

ثبت نام در مدرسه

تمامی دانشجویان و دانش‌آموختگان علوم پزشکی علاقه‌مند به حیطة ارتوپدی، فارغ از داشتن ایده و در سطوح مختلف علمی و پژوهشی، می‌توانند دانش‌پژوه این رویداد باشند. متقاضیان شرکت در این رویداد می‌توانند پس از مطالعه شیوه‌نامه، از طریق صفحه اختصاصی مسابقه به نشانی cotar.tums.ac.ir/ProposalSchool جهت ثبت نام اقدام نمایند. فرم نام‌نویسی به صورت اینترنتی تکمیل خواهد شد. در این رابطه، توجه نکات زیر الزامی است:

- مهلت ثبت نام در مدرسه تا روز **چهارشنبه 19 مرداد** می‌باشد.
- کدهای تخفیف برای مخاطبان هدف در نظر گرفته شده که در کانال‌ها و گروه‌های مربوطه، تقدیم ایشان می‌شود.
- با توجه به محدودیت‌های اجرایی، ظرفیت دانش‌پژوهان در **بخش عملی** این مدرسه **25 نفر** می‌باشد و اولویت با عزیزانی خواهد بود که زودتر ثبت نام کرده باشند.

حقوق معنوی

اصول حرفه‌ای زیر در رابطه با پروپوزال‌های حاصل از بخش عملی این مدرسه نیازمند توجه است:

- حقوق مادی و معنوی پروپوزال‌ها متعلق به مجریان و همکاران مندرج در پروپوزال - شامل دانش‌پژوه(ها) و استاد راهنما - می‌باشد و پس از تصویب پروپوزال در شورای پژوهشی دانشگاه، این افراد بایستی امور اجرایی و مدیریتی را تا پایان پروژه پیش ببرند. با وجود درج نام در پروپوزال، در صورت عدم مشارکت در مراحل اجرایی بعد از تصویب پروپوزال، فرد سهمی در میان نویسندگان انتشارات حاصل از اجرای پروپوزال (مقاله، کنفرانس و...) نخواهد داشت.
- در صورتی که دانش‌پژوه، درخواست انصراف از ادامه نگارش پروپوزال داشته باشد یا بر اساس نظر تسهیل‌گر تیم، تاخیر بیش از حد در نگارش و مشارکت پایین داشته باشد، نام فرد مذکور در پروپوزال ثبت نخواهد شد و در صورت نیاز، تیم اجرایی می‌تواند فرد دیگری را جایگزین ایشان نماید.
- هر پروپوزال بایستی زیر نظر یک استاد راهنما ثبت شود که نام ایشان جزء مجریان نوشته می‌شود و ایشان در طول اجرای طرح نیز به عنوان استاد راهنما حضور خواهند داشت.
- در انتشارات حاصل از اجرای پروپوزال‌ها (اعم از مقاله، کنفرانس و...)، لازم است وابستگی (Affiliation) مرکز تحقیقات میان‌رشته‌ای کاربردی ارتوپدی به عنوان وابستگی اول ذکر شود. ذکر بقیه وابستگی‌ها در رده‌های بعدی بلامانع است.
- همکاران و مجریان طرح یا پایان‌نامه ملزم به رعایت اصول اخلاقی در تعیین نویسندگان و ترتیب آن‌ها در انتشارات حاصل از اجرای پروپوزال‌ها بر اساس [گایدلاین دانشگاه بیل آمریکا](#) می‌باشند. بدین ترتیب، ترتیب اسامی دست‌اندرکاران پروژه بر اساس میزان مشارکت، در نگارش پروپوزال و انتشارات منتج از آن درج خواهد شد.

نحوه داوری

پس از پایان مهلت دریافت پروپوزال‌ها، فرآیند داوری آغاز خواهد شد. در کمیته‌ای متشکل از حداقل سه عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران (در صورت افزایش تعداد، همواره تعداد فرد خواهد بود)، هر پروپوزال بر اساس [فرم داوری علمی دانشگاه](#) امتیازدهی خواهد شد. این فرم، 22 معیار دارد. داورها در هر معیار، از یک تا چهار امتیاز به پروپوزال می‌دهند و همچنین نظرات خود را نیز یادداشت می‌کنند. پروپوزال‌هایی که تایید بیش از نیمی از اعضای کمیته را داشته باشند، به عنوان «واجد شرایط» انتخاب خواهند شد. همچنین بر اساس مجموع امتیازهای دریافتی، رتبه‌های اول تا سوم نیز مشخص خواهد شد.