



مرکز جامع سلولهای بنیادی  
و پزشکی بازساختی



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
معاونت تحقیقات و فناوری

## فراخوان حمایت از طرح‌های پی‌شیران در

### حوزه علوم و فناوری‌های نوین پزشکی

#### (سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی)

معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی تهران از طرح‌های پیشران در زمینه درمان بیماری‌های صعب‌العلاج با استفاده از فناوری سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی حمایت می‌کند.

لازم به ذکر است کمیته مشورتی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در حوزه‌های ژن درمانی، سلول درمانی و مهندسی بافت جهت کمک به توسعه فناوری‌های دانش بنیان به منظور بهره‌برداری از نتایج آن، استفاده کامل و جامع از ظرفیت نخبگان و اساتید دانشگاه علوم پزشکی تهران ذیل معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه فعالیت می‌کند.

کمیته مذکور با برگزاری نشست‌های متعدد کارشناسی و ارزیابی دقیق نیازمندی‌های درمانی و توانمندی‌های موجود در حوزه فناوری‌های نوین درمانی در دانشگاه، اولویت‌های کمیته را به شرح ذیل شناسایی کرده‌اند.

از تمامی اساتیدی که در خصوص درمان بیماری‌های مذکور در این فراخوان از طریق توسعه فناوری درمان‌های پزشکی بازساختی شامل ژن درمانی، سلول درمانی و مهندسی بافت، صاحب تجربه و تخصص هستند، دعوت می‌گردد جهت بهره‌مندی از حمایت‌های معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه در زمینه تامین بودجه و زیرساخت‌های لازم نسبت به تکمیل فرم پیوست و ارسال آن به معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه از طریق رایانامه/پست الکترونیک [teo@tums.ac.ir](mailto:teo@tums.ac.ir) تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۸/۲۰ اقدام فرمایند.

## اولویت‌های کمیته مشورتی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی دانشگاه علوم پزشکی تهران

### • سلول درمانی

- بیماری‌های غدد و متابولیسم (با تمرکز بر دیابت)
- کاهش عوارض و افزایش اثربخشی سلول‌های بنیادی خون ساز
- بیماری‌های اتوایمیون (با تمرکز بر MS و لوپوس)
- درمان ناباروری و افزایش جمعیت
- استفاده از سلول‌های بنیادی پرتوان القایی iPS (به خصوص در چشم، قلب و ...)
- بیماری‌های کبد و گوارش
- بیماری‌های مغز و اعصاب

### • مهندسی بافت

- بیماری‌های کلیه و مجاری ادرار
- بیماری‌های استخوان و غضروف
- ساخت زخم پوش‌ها و جایگزین‌های پوستی
- بازسازی صورت و فک

### • ژن درمانی و ایمونوسل تراپی

- درمان بیماری‌های ژنتیکی (تالاسمی، SMA، بیماری لبر چشم، MPS و ...)
- درمان سرطان با استفاده از سازه‌های CAR و سلول‌های T و NK
- درمان با سلول‌های ایمنی نظیر DC، NK و Treg و ...