

نام و نام خانوادگی: دکتر سید محمد کاظم آقامیر	مقطع / رشته: دکترای تکمیلی تخصصی (فلوشیپ) اندویورولوژی
شماره تماس: 09121480488 021-66348593	ایمیل: mkaghamir@tums.ac.ir



عنوان طرح پژوهشی: پیشگویی اسکن DTPA برای افتراق ATN و Rejection در پیوند کلیه در بیماران هاروست، مبنی بر یادگیری چند نمونه‌ای

محل اجرای طرح پژوهشی: مرکز تحقیقات ارولوژی

رشته فارغ التحصیلی مورد نظر برای داوطلب دوره پسادکتری: رشته های هوش مصنوعی، بیوانفورماتیک، مهندسی کامپیوتر سخت افزار

مهارت های مورد نظر برای داوطلب دوره پسادکتری: برنامه‌نویسی، ریاضیات، یادگیری ماشین و درک عمیق از داده‌ها، تسلط به زبان برنامه نویسی Python، Matlab، توانایی طراحی، آموزش و بهینه‌سازی مدل‌های یادگیری ماشین و شبکه‌های عصبی عمیق، پردازش تصاویر پزشکی، بینایی ماشین (Computer Vision)، اخلاق و قوانین هوش مصنوعی

خلاصه ضرورت اجرای طرح پژوهشی:

بیمارانی که عمل پیوند کلیه انجام می‌دهند، ممکن است با مشکل Reject مواجه گردند. برای تشخیص این مساله از تصاویر اسکن کلیه و اطلاعات دموگرافیک بیماران استفاده می‌شود که در اکثر مواقع جهت تشخیص قطعی این مساله از روش بایوپسی استفاده می‌شود. انجام بایوپسی برای بیماران عوارض بسیاری در پی دارد. در صورتی که بتوان روشی را جایگزین بایوپسی نمود، آسیب کمتری به بیمار وارد نموده و فرآیند درمان نیز تسهیل و تسریع می‌گردد.

POSTDOC