

## رتبه سوم پژوهش‌های بنیادی



عنوان طرح: مکانیزم جدید و منحصر به فرد تنظیم GFR  
پژوهشگر: دکتر لازلو روسیوال  
کشور: مجارستان  
رشته: علوم پزشکی  
مؤسسه علمی: دانشکده پاتوفیزیولوژی دانشگاه سمیل ویز

### چکیده طرح:

دکتر لازلو روسیوال پیشگام شناخت و تعیین هویت سیستم داخل کلیوی رنین آنژیوتائیفین (RAS) است و با استفاده از روش‌های پیشرفته برای اولین بار نفوذپذیری آندوتلیوم بخش دیستال شریان آوران (AA) کلیوی را نشان داده شده است. در این طرح با استفاده از نانو تکنولوژی در بدن GFR را مشاهده شده است و نشان دادیم که ارتشاح: ۱- موجب فیلتراسیون مایع قبل از فیلتراسیون گلولومرولی شده و نزدیک سی درصد GFR را تشکیل می‌دهد. ۲- با فعالیت RAS رابطه دارد. ۳- متناسب با سن و در پاسخ به برخی محرک‌ها نظیر تشنگی و برخی بیماری‌ها تغییر می‌کند. در نتیجه AA یک رگ یکپارچه نیست و نقش‌های جدیدی ایفا می‌کند. همچنین یک مکانیزم جدید در تنظیم GFR (مکانیزم کنترل پس‌نورد حلقه کوتاه) را نشان داده شده است. این مورفولوژی انحصاری JGA و فیلتراسیون بالا در AA یکی از مهم‌ترین مشاهدات در میکروسیر کولاسیون کلیوی بوده که پاسخگوی سئوالات اساسی در زمینه فیزیولوژی کلیه می‌باشد و مسیر جدید تغییر RAS را تبیین می‌کند.

### زندگی‌نامه:

دکتر لازلو روسیوال برنده جایزه Széchenyi، رییس دانشکده پاتوفیزیولوژی در مرکز بین‌المللی تحقیق و آموزش نفرولوژی، علوم پایه پزشکی دانشگاه سمیل ویز است. او عضو آکادمی علوم و هنر، دکترای افتخاری دانشگاه Turgu-Mures و عضو افتخاری انجمن نفرولوژی هلند می‌باشد. دارای سابقه ریاست دانشگاه سمیل ویز، ریاست آکادمی جهانی پزشکی مجارستان، خزانه‌دار انجمن بین‌المللی پاتوفیزیولوژی، عضو شورای انجمن بین‌المللی نفرولوژی، بنیان‌گذار و رییس بنیاد کلیه مجارستان، رییس دانشکده نفرولوژی بوداپست و برنامه آموزشی پزشکی می‌باشد. ایشان دارای یک صدو شصت و شش مقاله، هفتاد و پنج فصل کتاب، چهار کتاب مرجع، یک مونوگراف و دو ثبت اختراع می‌باشد.

