

رتبه اول پژوهش‌های بنیادی



عنوان طرح: توسعه روش‌های درمانی برای درمان بیماری‌های نورو دژنراتیو
پژوهشگر: کلودیو آندرس هتس فلورس
کشور: شیلی
رشته: بیوپزشکی و بیوتکنولوژی
مؤسسه علمی: دانشکده پزشکی، دانشگاه شیلی

چکیده طرح:

تحقیقات دکتر کلودیو هتس روی درک مکانیسم مولکولی استرس و ارتباط آن با پاتولوژی سیستم عصبی و همچنین روش‌های درمانی که از چنین آسیب‌هایی جلوگیری نمایند متمرکز می‌باشد. آزمایشگاه ایشان در زمینه استراتژی‌های سلولی درگیر در سازگاری استرس‌های مزمن ناشی از فولدینگ نامناسب پروتئین‌ها و استفاده از این دانش در طراحی و توسعه دارو، فعال می‌باشد. گروه تحقیقاتی ایشان با استفاده از مدل‌های پری‌کلینیکال و دست‌ورزی‌های ژنتیکی در مطالعات در حیطه استرس ناشی از فولدینگ نامناسب پروتئین‌ها و بیماری‌های عصبی پیش‌قدم می‌باشند و همچنین، استراتژی‌های ژن‌درمانی برای کاهش آسیب‌های سلولی در بیماری‌های مختلف مانند پارکینسون، آلزایمر و ALS را تحت مطالعه قرار می‌دهند. آزمایشگاه دکتر هتس یکی از آزمایشگاه‌های فعال در امریکای لاتین با کسب گرنت‌های ملی و بین‌المللی بوده و قصد دارند نسل جدیدی از تحقیقات در بیوتکنولوژی و بیوپزشکی را آموزش داده و یک آزمایشگاه پویا، نوآور با قدرت رقابت بالا را گسترش دهند.

زندگی نامه:

آقای هتس مهندسی بیوتکنولوژی را در دانشگاه شیلی آموزش دید و با مدرک دکتری تخصصی در رشته علوم بیوپزشکی در مؤسسه تحقیقات دارویی سرنو سوئیس فارغ‌التحصیل شد. دوره پس‌دکتری خود را در دانشگاه هاروارد گذراند. وی در سال ۲۰۰۷ به دانشگاه شیلی ملحق شد و در حال حاضر به‌عنوان استاد در دانشکده پزشکی دانشگاه شیلی و استاد نیمه وقت در دانشگاه هاروارد اشتغال دارد. ایشان همچنین به‌عنوان هیات مدیره مؤسسه Biomedical Neuroscience نیز می‌باشند. تحقیقات ایشان روی درک مکانیسم مولکولی استرس، ارتباط آن با پاتولوژی سیستم عصبی، تولید مدل‌های حیوانی جدید و استراتژی‌های پروتوتیپیک می و جلوگیری از آسیب‌های سیستم عصبی می‌باشد. ایشان حائز دریافت جوایزی مانند دانشمند برجسته جوان در امریکای لاتین و فینالایست جایزه Eppendorf and Science Award in Neurobiology گردیده است. وی همچنین جوایزی از انجمن Cell Biology و Bios-Chile prize به‌عنوان دانشمند جوان برتر شیلی دریافت کرده است.

