

سیزدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی

بهمن ۱۳۷۸

رتبه اول ایرانی مقیم خارج



عنوان طرح: روش نوینی در توقف تکثیر سلولهای سرطانی

محقق: دکتر مهناز بادامچیان

کشور مقیم: آمریکا

زمینه علمی: علوم پایه پزشکی (بیوشیمی)

دانشگاه: مرکز پزشکی دانشگاه جرج واشنگتن

خلاصه طرح:

دکتر مهناز بادامچیان یک چهره علمی، پژوهشگر و مکتشف بین المللی است که ۵ کشف علمی به نام او ثبت شده است و هم اکنون در یکی از مجهزترین آزمایشگاههای دانشگاه جرج واشنگتن مشغول تحقیق و تدریس است. شاگردان او پزشکان یا افرادی هستند که دوره Ph.D. را می گذرانند. او بر روی برنامه های پژوهشی متعددی درباره آلزایمر، واکسن ایدز، سرطان، بیماری ارثی ریوی و پیری کار می کند.

یکی از مهمترین عوامل ایجاد سرطان پوست (ملانوما) اشعه ماورا بنفش است، بدن دارای دو سیستم دفاعی است که تیموس و T-Cells یک بخش مهم از این سیستم دفاعی هستند در تحقیقات ایشان ثابت شد برای معالجه امراض خطرناک خصوصا سرطان می توان از این غده و سلولهای تولید شده آن بسیار بهره جست. به خاطر نتایج حاصل از این بررسی، پنج سری گسترده تحقیق در سطح آمریکا در رابطه با استفاده از تیموس درمانی بیماران سرطانی شروع شد در اینک در بیش از ۱۵۰ مرکز سرطان در آمریکا و اروپا هورمونهای ساخته شده تیموس برای معالجه استفاده می شود

دکتر مهناز بادامچیان متولد ۱۳۲۷ در تهران است او مدرک کارشناسی خود را در رشته شیمی از دانشگاه تهران و کارشناسی ارشد را از دانشگاه تبریز در بیوشیمی اخذ نمود، سپس با پذیرش از دانشگاه ایالتی یوتا در آمریکا به ادامه تحصیل در مقطع دکتری پرداخت و در سال ۱۹۸۳ مدرک دکتری بیوشیمی خود را از آن دانشگاه دریافت نمود.

پس از دریافت دکتری، از دانشگاه تک، تگزاس بورس سه ساله دریافت کرد تا بر روی بیماری فراموشی (آلزایمر) تحقیق نماید و در پایان این دوره با ارائه چندین مقاله علمی در خصوص این بیماری فوق دکترایش را بدست آورد.

در سال ۱۹۸۶ استاد یار دانشگاه جرج واشنگتن شد و بعد از چهار سال به دانشیاری ارتقا یافت. در ۱۹۹۵ از او به عنوان زن نمونه متخصص و محقق در منطقه واشنگتن، ویرجینیا و مریلند قدردانی گردید. شهرت تحقیقاتی و کنفرانسهای علمی دکتر بادامچیان موجب گشته که تعدادی از سرمایه گذاران و کمپانیهای خارجی برای شناخت گیاهان کشورشان و ساخت داروهای جدید از او برای همکاری دعوت به عمل آورند.