

سلول‌های بنیادی، چاپ سه‌بعدی و علم مواد صورت گرفته، راه‌هایی برای مهندسی بافت‌های مصنوعی اختراع کردند. وی نویسنده بیش از ۶۰۰ مقاله علمی و عناوین مختلف کتاب است که تاکنون بیش از ۵۵ هزار بار (که ۷۵ درصد آنها در پنج سال گذشته بوده) به آنها ارجاع داده شده است. او در چند سال گذشته همواره از سوی مؤسسه تامسون رویترز به عنوان یکی از «تأثیرگذارترین اندیشمندان جهان» انتخاب شده و نامش در فهرست «پاراجاع‌ترین پژوهشگران» مؤسسه وب آو ساینس آمده است. این فهرست اختصاص به پژوهشگرانی دارد که آثارشان در رتبه یک درصد نخست پاراجاع‌ترین آثار هر رشته در سال جای می‌گیرد. او ضمناً عضو هیأت تحریریه نشریات بسیاری با ضریب اثرگذاری بالا مانند ای‌سی‌اس نانو، اسمال، بیوفابریکشن، لب آئی چیپ، و بیوماکرومولکولز است.

حسین بهاروند

دکتر حسین بهاروند، (متولد ۱۳۵۰) عضو هیأت



را بسازد و جوایز مختلفی از جمله نشان لیاقت جمهوری فدرال آلمان را دریافت کرده و عضو انجمن ایمنی‌شناسان آلمان است. وی دانش‌آموخته پزشکی از دانشگاه کلن آلمان با تخصص ایمنی‌درمانی تومورهای سرطانی است و از سال ۲۰۰۰ میلادی هدایت یک گروه تحقیقاتی در مورد سرطان رادر دانشگاه ماینس برعهده داشته است. گروهی که تحقیقات مفصلی در مورد واکنش‌هایی بر پایه ام.آر.ان. ای برای درمان شخصی‌شده سرطان انجام دادند. این فناوری تغییرات مشخص تومورها را هدف قرار می‌دهد که در سلول‌های عادی دیده نمی‌شوند. تومور هر بیمار نوعی خاص از موتاسیون تومورها است. دکتر شاهین از همین فناوری و تحقیقات ۲۰ ساله‌ای که همراه با گروه خود انجام داده بود، به عنوان توشه‌ای استفاده کرد و از ژانویه ۲۰۲۰ دست به کار تولید واکسن کرونا شد و کمتر از ۱ سال یعنی در نوامبر همان سال به اولین واکسن کرونا بر پایه ام.آر.ان. ای دست یافت.

علی خادم حسینی

همچنین دکتر علی خادم حسینی (متولد ۱۹۷۵ ایران) دانش‌آموخته مهندسی شیمی و زیستی از دانشگاه‌های تورنتو و ام.آی.تی با اثر هیدروژل‌های نانو و بایوساختار برای کاربردهای زیست‌پزشکی در حوزه علم و فناوری زیستی و پزشکی این جایزه را گرفت. خادم حسینی مدیر و بنیانگذار «مرکز درمان‌های کم‌تهاجمی» دانشگاه لس‌آنجلس، با ادغام مهندسی و پزشکی انواع گوناگونی از راهکارهای تشخیصی و درمانی را ابداع کرده است. برای مثال، گروه او با بهره‌گیری از پیشرفت‌هایی که در زمینه زیست‌شناسی

”

دکتر شاهین کمی بعد از دریافت جایزه مصطفی (ص) و با شروع همه‌گیری کرونا بر اساس فناوری ام.آر.ان. ای توانست اولین واکسن کرونا را بسازد و جوایز مختلفی از جمله نشان لیاقت جمهوری فدرال آلمان را دریافت کرده و عضو انجمن ایمنی‌شناسان آلمان است

