

El Dr. Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich Instituto de Biotecnología de la UNAM

Investigador Titular “C” del Instituto de Biotecnología de la UNAM, donde fungió como director hasta marzo del 2021. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1990 y actualmente es Investigador Nacional Nivel III. Ha sido pionero en México en el área de la bioingeniería del cultivo de células de eucariotes superiores, particularmente en el cultivo de células de mamíferos y de insectos. Su investigación incluye al sistema células de insecto-baculovirus para la producción de proteínas virales multiméricas (PVM o partículas pseudo-virales) de rotavirus y virus adenoasociado. Los demás temas del trabajo del Dr. Ramírez versan sobre la fragilidad celular, diseño de biorreactores y bioprocesos, muerte celular programada y glicosilación de proteínas recombinantes. Todos estos aspectos son de especial relevancia para el desarrollo de bioprocesos con utilidad para la producción de proteínas recombinantes de uso terapéutico y profiláctico.

Las investigaciones del Dr. Ramírez han resultado en más de 150 publicaciones incluyendo internacionales y nacionales, tanto arbitradas, invitadas y no arbitradas. Y los trabajos derivados de estas se han presentado en más de 440 congresos, simposia y reuniones, nacionales e internacionales. Ha sido invitado a impartir múltiples conferencias tanto en México como en el extranjero. Asimismo, ha sido miembro del Comité Editorial de dos revistas científicas extranjeras; es arbitro regular de varias revistas científicas internacionales y nacionales; y es miembro de la Junta Directiva del History Science Institute de Filadelfia, PA, E.U.A; entro otros aspectos relevantes.

El Dr. Ramírez ha obtenido diversas distinciones, tanto nacionales como extranjeras y su trabajo ha trascendido muy particularmente del ámbito académico al industrial a través de su amplia labor de asesoramiento y participación en empresas e instituciones, tanto nacionales como extranjeras. Es de destacarse la participación del Dr. Ramírez durante sus estancias sabáticas como director científico de Probiomed S.A. de C.V., primera empresa nacional que incursiona en el campo de la biotecnología moderna, desarrollando y llevando al mercado por primera vez en México proteínas recombinantes terapéuticas humanas. Asimismo, el Dr. Ramírez ha participado activamente en la transferencia de tecnología desarrollada en el Instituto de Biotecnología a Probiomed y Liomont S.A. de C.V.

Finalmente, el Dr. Ramírez también se ha destacado por su labor docente, en donde participa activamente en los proyectos de posgrado del Instituto de Biotecnología de la UNAM y del Centro de Biotecnología de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, así como impartiendo un gran número de cursos y seminarios en otras universidades tanto del país como del extranjero. Desde 1991 hasta la fecha, ha dirigido a 53 tesis.