

Curriculum Vitae en breve

Nombre: **Dr. Nagamani Balagurusamy**

Termino sus estudios de doctorado en Ciencias Ambientales con especialidad en Biotecnología Ambiental en 1996 en la Universidad de Agricultura de Tamil Nadu en la ciudad Coimbatore en la India. Ha trabajado como Catedrático investigador en el ámbito de la Biotecnología Ambiental por los últimos 30 años, integrándose a la Facultad de Ciencias Biológicas de la U. A. de C. Unidad Torreón a partir enero de 2007. Al presente es el coordinador del programa de la Maestría en Ingeniería Bioquímica, la Maestría en Energía y Sustentabilidad Energética de la U.A. de C, los cuales están adscritos en Padrón Nacional de Programas de Calidad (PNPC) de CONACyT.

Actualmente se encuentra adscrito en el Sistema Nacional de las Investigadores nivel 1 y cuenta con Perfil deseable de ProDep, SEP. Además, es Profesor Invitado en el programa de Maestría en Biotecnología en el Departamento de Biología de West Virginia State University, WV, EUA.

En la actualidad, es responsable de diferentes proyectos de investigación relacionados con la metagenómica, transcriptómica y biosensores en relación con el funcionamiento de los biodigestores para la producción de energía renovable a partir desechos orgánicos de establos y mercados, aguas residuales; microbioma y su relación con la maduración de las frutas como sandía, microbioma en desarrollo de los cultivos de plantas en presencia de arsénico y la identificación de los genes únicos relacionados a la tolerancia de arsénico, biotransformación microbiana de arsénico y desarrollo del Bioconcreto para impulsar sustentabilidad en el sector construcción.

A lo largo de su trayectoria ha publicado más de 60 artículos científicos en revistas Internacionales y Nacionales indexadas, 1 patente, 6 libros y más de 40 capítulos de libros. Adicionalmente también, ha participado en más de 75 ponencias en congresos Internacionales y Nacionales. Ha llevado a término 45 tesis de nivel licenciatura, maestría y doctorado y actualmente está dirigiendo 2 estudiantes de doctorado, 2 estudiantes de Maestría y 3 estudiantes de licenciatura. Obtuvo premios de Merito como Profesor Investigador de la Comunidad de Instituciones de Educación Superior de La Laguna (CIESLAG) y la medalla Miguel Ramos Arizpe de la Universidad Autónoma de Coahuila en el año 2015.

Es responsable de varios proyectos financiados por diferentes agencias externas como Gobierno de Estados Unidos (USAID-HED), CONACyT, SEP entre otros; además trabaja en colaboración con investigadores a nivel nacional e internacional con EUA, Canadá, Brasil y India.