



Red Internacional de Bionanotecnología con impacto en Biomedicina, Alimentación y Bioseguridad



Objetivo principal de la Red



Fortalecer el trabajo de la Red de Bionanotecnología para lograr su máximo potencial en investigación, innovación y transferencia tecnológica en área de biotecnología con impacto en biomedicina, alimentación y bioseguridad.

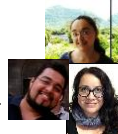
LOGROS OBTENIDOS POR ESTAR CONSTITUIDOS EN RED

Descubrimiento de nueva paradigma:

Tratamiento de cáncer con compuesto no genotóxico, que abre ventaja del tratamiento de cáncer sin efectos secundarios (solicitud de patente de 2017, UNAM, IMPI)



Aprobación del Proyecto del CONACYT de 2014 con **asignación de 3 plazas** para catedráticos, que son locomotores de la Red.



Desarrollo de **múltiples tecnologías** (en diferentes etapas) solución de problemas de salud, agricultura, acuicultura, veterinaria, producción de plantas y cosmetología (4 patentes y 7 solicitudes de patentes).



Tratamiento exitoso con tecnología desarrollada más de **350 pacientes** con úlceras de pie diabético **previniendo amputación de pies, en 30 estados de Mexico y 9 países.**



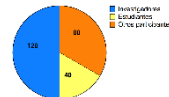
Creación de 3 empresas para comercialización de nuestras tecnologías.



Se han vendido 1172 productos de nuestras tecnologías: 700 para el tratamiento de úlceras, 168 de tratamiento de animales, 181 cremas contra acné y 123 shampoo para aceleración de crecimiento de pelo.



CARACTERIZACIÓN DE LA RED



Líderes de grupos, 2016

Numero de instituciones: en 2017 activos 19 instituciones
Presencia nacional: Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Veracruz, Cd. de México, Jalisco, Morelos, etc.
Colaboración Internacional: Rusia, España, Cuba, USA, Francia, Portugal, etc.
Colaboración intra-red: todos productos incluyen mínimo 2 grupos y **inter red:** colaboración con 11 Redes: Farmoquímica, Convergencia, Gerontecnología, Físicoquímica teórica, Bioinformática, Derechos humanos, Bioenergía, Nanociencia y Nanotecnología, Investigación del Cáncer, Internacionalización, Educación e Investigación Mexicana Farmoquímica.

Principales indicadores de desempeño y su evolución

1er ano. Números de:

- problemas complejos de magnitud nacional elegidos para resolución y
- experimentos preliminares exitosos, que confirman posibilidad de resolver problema con ideas ofrecidas.



2do ano. Números de:

- estudios sistemáticos con estas ideas;
- patentes enviados, artículos publicados y tesis terminadas en estas áreas.
- proyectos de otras convocatorias aprobadas.



3er y siguientes anos.

- Números de:**
- tecnologías desarrolladas,
- productos vendidos y
- servicios a sociedad (pacientes, animales y plantas tratadas y curadas) con las tecnologías desarrolladas.



Miembros de CTA

- Dra. Nina Bogdanchikova, UNAM
- Dr. Ismael Plascencia López, UABC
- Dra. Karla Oyuky Juárez M.; catedrático UNAM-CONACYT
- Dra. María Evarista Arellano Ruiz, UABC
- Dr. Horacio Almanza Reyes, UABC
- Dr. Juan Carlos García Ramos, catedrático UNAM-CONACYT
- Dra. Yanis Toledo Magaña, catedrático UNAM-CONACYT
- M.C. Roberto Luna Vázquez G., UABC
- Dra. Ma. Cristina Chaves Sanchez, CIAD
- Dr. Jericó Bello Bello, Colegio Posgrados
- Dra. Maritza García García, UG
- Dr. Humberto Mejía Ruiz, SIBNOR
- Dr. Med. César Almonaci Hernández
- M.C. Roberto Vázquez Muñoz
- Lic. Leticia García Flores

