

AMÉRICA ALEJANDRA PADILLA VIVEROS

Línea de investigación:

Transferencia de conocimiento, Gestión de la innovación tecnológica, bionegocios, bioemprendimiento, propiedad intelectual, marco legal y regulatorio en nanomedicina, terapia génica, terapia celular, bioimpresión y bioeconomía circular.

JOSÉ GERARDO CABAÑAS MORENO

Línea de investigación:

Nanomateriales, almacenamiento de hidrógeno, metales nanoestructurados masivos

Categoría en el SNI:

CECILIA BAÑUELOS BARRON

Línea de investigación:

Política y diplomacia científica. - Asesoramiento y consejería científica a los gobiernos. - Cooperación internacional para el desarrollo sostenible. - Comunicación de la ciencia. Gestión del conocimiento y la tecnología. - Observatorios tecnológicos y sistemas de información. - Vigilancia y prospectiva tecnológica. - Inteligencia competitiva. - Transferencia de conocimiento. - Comercialización de tecnología. - Emprendimiento de base científico-tecnológica. - Planeación tecnológica estratégica. - Apropiación social del conocimiento científico y la tecnología. Ciencias de la vida, biotecnología e innovación para la salud. - Gestión del conocimiento y la innovación. - Observatorios tecnológicos y sistemas de información. - Vigilancia y prospectiva tecnológica. - Inteligencia competitiva. - Transferencia de conocimiento. - Comercialización de tecnología. - Emprendimiento de base científico-tecnológica. - Biología molecular de patógenos. - Métodos de diagnóstico molecular.

GERARDO HERNÁNDEZ GARCIA

Línea de investigación:

Metodología, filosofía e historia de la ciencia.

PERLA XOCHITL SOTELO NAVARRO

Investigador de Cátedra.

Línea de investigación:

Fermentación oscura Gestión de residuos sólidos urbanos Composteo Microbiología ambiental Biorremediación de suelos contaminados Digestión Anaerobia Biolixiviación de residuos electrónicos

ARRIANO EUGENIO BENITO FRIXIONE GARDUÑO

Línea de investigación:

Desarrollo del conocimiento en biología celular y neurociencias

EMILIANO FERNANDO NAVARRO GARCÍA

Línea de investigación:

Mecanismos de acción de toxinas de Escherichia coli que producen diarrea. Respuesta inmune de mucosas a patógenos intestinales. Factores patogénicos secretados por bacterias Gram negativas. Estructura y función de proteínas autotransportadoras. Desarrollo de vacunas mediante proteínas recombinantes.

JOSÉ VÍCTOR CALDERÓN SALINAS

Línea de investigación:

Mecanismos bioquímicos de defensa contra la intoxicación por plomo en niños. Posibilidades diagnósticas y terapéuticas en la intoxicación por plomo de proteínas que unen plomo con alta afinidad. Metabolismo de los fosfolípidos y su participación en la enfermedad. Receptores de membrana y segundos mensajeros. Caracterización de productos vegetales y compuestos químicos que bloquean la síntesis de aflatoxinas. Diagnóstico y tratamiento de la oxidación en enfermedades agudas y crónicas. Biomarcadores en exposición a tóxicos. Indicadores de última generación en trabajadores expuestos a tóxicos. Desarrollo de estrés oxidativo y defensas antioxidantes de la enfermedad.

ROSA OLIVIA CAÑIZARES VILLANUEVA

Línea de investigación:

Biotecnología de microalgas y cianobacterias: Tratamiento de aguas residuales, biorremoción de metales pesados, hidrocarburos, producción de pigmentos carotenoides, ficoeritrinas, ficocianinas, ficobiliproteínas, ácidos grasos y polisacáridos en microalgas y cianobacterias.

HÉCTOR MARIO POGGI VARALDO

Línea de investigación:

Producción de bioenergías a partir de residuales orgánicos: biohidrógeno, biometano y bioelectricidad. - Biorrestauración de suelos pesados contaminados con plaguicidas. - Tratamiento de efluentes contaminados con compuestos tóxicos órgano-clorados utilizando biorreactores de ambientes combinados. - Tratamiento de efluentes industriales de la industria de la celulosa y papel y de la industria mezcalera. Categoría en el

RAFAEL BAQUERO PARRA

Línea de investigación:

Materia condensada: Estado Sólido, superconductividad, estructuras de bandas a primeros principios (volumen, superficies, interfaces)

EDUARD DE LA CRUZ BURELO

Línea de investigación:

Partículas y campos (E): Física de hadrones con sabor pesado en CMS del LHC (CERN), y Belle II (KEK)

GERARDO ANTONIO HERRERA CORRAL

Línea de investigación:

Partículas y campos (E): Física de iones pesados ultrarelativistas con el experimento ALICE del LHC (CERN).

RICARDO LÓPEZ FERNÁNDEZ

Línea de investigación: Partículas y campos (E): Física de hadrones con sabor pesado en CMS del LHC (CERN)

MIGUEL ÁNGEL PÉREZ ANGÓN

Línea de investigación: Partículas y campos (T): Fenomenología de modelos de norma, teorías efectivas

ERNESTO SUASTE GÓMEZ

Línea de investigación: Biofísica y Bioingeniería de la Visión Humana y Materiales Inteligentes Piezocerámicos y Piezopolímeros.

YASUHIRO MATSUMOTO KUWABARA

Línea de investigación: Celdas solares de Silicio Cristalinas a heterounión híbridas inorgánica-orgánica y de películas delgadas. Materiales con el objetivo de aplicarlas en dispositivos optoelectrónicos en silicio nanocristalinos y silicio rico en oxígeno. Tecnología de celdas solares y su aplicación (instalación y monitoreo de los sistemas fotovoltaicos).