

FACULTAD DE MEDICINA

UNIVERSIDAD DE CHILE



Líneas de Investigación

Departamento/ Programa o Área	Líneas
BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	<p>Proteína Quinasa C y su función en la regulación de crecimiento y apoptosis de células</p> <p>Mecanismos moleculares de plasticidad sináptica: síntesis de proteínas en la sinapsis.</p> <p>Estudio de las DNA polimerasas de Trypanosoma cruzi como posibles blancos quimioterapéuticos</p> <p>Mecanismos moleculares y celulares del envejecimiento.</p> <p>Mecanismos de movilización de secuencias de inserción y su uso en la generación de mutantes de Thiobacillus ferrooxidans</p> <p>Proteínas Quinasas y su función en la regulación de la división celular</p> <p>Efecto del remodelamiento desbalanceado de la MEC en exocrinopatías autoinmune</p> <p>Activación y regulación de los canales de liberación de calcio/receptores de ryanodina</p> <p>Polipéptidos salivales como expresión de la morfofisiología de las glándulas salivales</p> <p>Proteínas andamio en la organización de cascadas de transducción</p> <p>Vías de transducción de señales en astrocitos involucradas en la inhibición del crecimiento de neuritas</p> <p>Organización genómica en levaduras</p> <p>Microbiología molecular de bacteria patógenas</p>
BIOQUIMICA	<p>Transcripción en eucariontes</p> <p>Estudios sobre la interacción del trna Mecanismos de acción genómicos y no genómicos de los estrógenos y otras hormonas esteroidales, y disociación de respuestas mediante interacción selectiva con alguno de estos mecanismos por agentes agonistas o antagonistas con las aminoacil trna sintetasas</p>
FARMACOLOGIA	<p>Mecanismos de acción genómicos y no genómicos de los estrógenos y otras hormonas esteroidales, y disociación de respuestas mediante interacción selectiva con alguno de estos mecanismos por agentes agonistas o antagonistas</p> <p>Efectos de exposición aguda, crónica y perinatal a contaminantes ambientales sobre la acción estrogénica en el útero, la acción glucocorticoidal en tejido linfoide y sobre el sistema nervioso central.</p> <p>Neurofarmacología</p> <p>Hemostasia y trombosis</p> <p>Efectos renales del consumo crónico de etanol y vino</p> <p>Farmacocinética y biodisponibilidad de medicamentos</p> <p>Química y bioquímica de ficotoxinas (toxinas producidas por microalgas marinas y cianobacterias de aguas dulces)</p> <p>Estudio comparativo en hígado y riñón de factores que modularían el metabolismo microsomal de ácidos grasos y algunos xenobióticos.</p> <p>El mitocondrión y la bioenergética de las células tumorales. ¿blanco quimioterapéutico?</p> <p>Rol de las células de Kupffer en la injuria hepatocelular. Relación entre estrés oxidativo y balance entre citoquinas pro- y anti-inflamatorias</p> <p>Mecanismo de acción de drogas con actividad antinociceptiva</p> <p>Neurotransmisión en músculo liso</p>
FISIOLOGÍA	<p>Regulación de la expresión de canales iónicos</p> <p>Fisiología del ejercicio</p> <p>Precondicionamiento no isquémico del miocardio canino</p> <p>Memoria espacial en roedores. Estrategia para la búsqueda del recurso</p>

	<p>alimenticio Aspectos conductuales y neurológicos</p> <p>Mecanismos cocleares que determinan la percepción auditiva</p> <p>Conductores eléctricos y el modelo transporte iónico transplacentario: un seguimiento electrofisiológico, molecular e inmunohistoquímico en las membranas de placentas normales y patológicas</p> <p>Participación de prostanoides en la hipertensión de embarazo</p> <p>Mecanismos de acoplamiento entre excitación y transcripción en células de músculo esquelético</p> <p>Mecanismos de procesamiento de las señales olfatorias</p> <p>Enfermedades neurodegenerativas de la tercera edad asociadas con péptidos endógenos de tipo amiloide b.</p> <p>Bases moleculares y celulares de la diabetes mellitus insulino dependiente de origen auto-immune y las complicaciones asociadas con la glicemia no controlada</p> <p>Mecanismos de percepción visual</p> <p>Electrofisiología muscular en humanos</p> <p>Morfología craneofacial, relación craneocervical y actividad de músculos mandibulares y cervicales</p> <p>Calcio y regulación de la expresión génica en células excitables.</p>
GENETICA	<p>Diversidad de mamíferos sudamericanos silvestres y domesticados</p> <p>Evolución genómica y cromosómica de roedores sudamericanos</p> <p>Arquitectura nuclear y mecanismos de cambio cromosómico</p> <p>Polimorfismos genéticos que provocan respuestas anómalas a fármacos y/o a químicos ambientales en población chilena</p> <p>Estudios comparados del genoma de vertebrados: organización, cambios cromosómicos y génicos</p> <p>Interacciones tisulares durante embriogénesis</p> <p>Estructuración sociogenética y susceptibilidad o resistencia a enfermedades</p> <p>Etología, evolución, desarrollo y genética de patrones de conducta y genética-ecológica de rasgos de historia de vida de especies de Drosophila</p> <p>Factores de riesgo de fisura labiopalatina</p> <p>Etiología genética de la fisura labiopalatina no sindrómica</p> <p>Identificación de genes en el síndrome de Alport</p> <p>Retardo mental asociado a x-frágil</p> <p>Genética de cáncer de mama</p> <p>Susceptibilidad genética en la enfermedad periodontal</p>
INMUNOLOGIA	<p>Microevolución de mtdna en poblaciones humanas de Sudamérica</p> <p>Descubrimiento de antígenos usando inmunización genómica y desarrollo de nuevas estrategias de entrega de antígenos</p> <p>Evaluación inmunológica en niños con infecciones recurrentes</p> <p>Identificación y caracterización de nuevos antígenos asociados a melanoma derivados del receptor de melanocortina 1 (mc1r).</p> <p>Modelo de activación y papel de las células nk en la infección por VIH: efectos de las proteínas virales</p> <p>Desarrollo de enfoques inmunoterapéuticos para el tratamiento de enfermedades auto-inmunes y estudio de factores genéticos de riesgo. Una aproximación a la artritis reumatoide (AR).</p>
MEDIOAMBIENTE	<p>Mecanismos de daño pulmonar difuso agudo y crónico: efectos de O3 en la fibrosis pulmonar</p> <p>Marcadores y biomarcadores genéticos y de exposición para evaluación de exposición a contaminantes ambientales</p>
MICROBIOLOGIA	<p>Fotobiología de la radiación ultravioleta</p> <p>Epidemiología de la infección por virus c de la hepatitis</p>

	Utilidad de la proteína c-reactiva (pcr) en el manejo de infecciones severas pediátricas
	Virus respiratorios
	Epidemiología de infecciones entéricas en Chile
	Resistencia antimicrobiana
	Infecciones bacterianas en obstetricia y ginecología
	Bacterias atípicas
	Susceptibilidad Antifúngica "in vitro"
NUTRICION	Apetito y saciedad en preescolares: efecto de factores metabólicos y dietéticos
	Asistencia nutricional
	Etiquetado nutricional de alimentos en la promoción de una alimentación saludable
	Microminerales: aspectos nutricionales, metabólicos y toxicológicos, interacciones entre micronutrientes
	Fibra dietética y su implicancia en la salud
PARASITOLOGIA	Caracterización molecular de cepas chilenas de toxoplasma gondii
	Caracterización de la infección primaria por pneumocystis carinii en lactantes inmunocompetentes
	Rol de calreticulina de Trypanosoma cruzi en la modulación de interacciones huésped / parásito
	Epidemiología de las infecciones parasitarias prevalentes en Chile y Latinoamérica
	Anticuerpos marcadores de fertilidad de quistes en pacientes con hidatidosis
	Vigilancia seroepidemiológica del control vectorial del Triatoma infestans en Chile
	Evaluación parasitológica y clínica inmunológica del tratamiento quimioterápico de la Enfermedad de Chagas crónica y caracterización de la cepa de Trypanosoma cruzi infectante
	Aspectos celulares y moleculares del desarrollo de platelmintos parásitos
	Characterization and gene cloning of antigens of boophilus microplus ticks
	Inmunidad protectora contra la garrapata del perro, rhipicephalus sanguineus
	Vigilancia de vectores de la Enfermedad de Chagas: enfoques moleculares, inmunológico y epidemiológico para estudiar factores de riesgo, resurgimiento y control basado en vacuna.
PEDIATRIA	Estudio de la neutropenia febril (nf) en pacientes pediátricos con cáncer
	Maduración pulmonar y surfactante pulmonar
	Relación madre-hijo
	Riesgos ambientales perinatales
	Trastornos nutricionales agudos
GINECOLOGIA, OBSTETRICIA Y REPRODUCCION	Efectos en el niño del consumo materno de alcohol durante el embarazo.
	Sustancias vasoactivas en la remodelación del endometrio humano en distintas condiciones fisiológicas
	Impacto del retraso de crecimiento intrauterino en la sensibilidad a insulina en la vida postnatal temprana; Impacto del retraso de crecimiento intrauterino en la función gonadal y composición corporal en niñas; Alteraciones en la señalización intracelular de insulina y/o IGF-I en los niños con antecedentes de RCIU
	Insensibilidad parcial a hormona de crecimiento
	Función endocrina en crecimiento y desarrollo
	Participación de las especies reactivas del oxígeno en la etiología de la infertilidad masculina.
	Estudio de la función ovárica y endometrial
	Microdeleciones del cromosoma y en la infertilidad masculina
	Reproducción humana, fisiología ovárica, infertilidad

SALUD MENTAL Y MEDICINA PSICOSOMÁTICA	<p>Andrología básica y aplicada</p> <p>Anticoncepción adolescente</p> <p>Salud sexual y reproductiva del adolescente</p> <p>Educación en sexualidad y afectividad</p> <p>Estudio fisiológico y patológico de la función reproductiva masculina</p> <p>Intento de suicidio en niños y adolescentes</p> <p>Conducta suicida</p> <p>Estudio del manejo del discurso en los trastornos del lenguaje</p> <p>Estudio de prevalencia del trastorno por déficit de atención en la población escolar según la información de las autoridades escolares</p> <p>Implementación de talleres de desarrollo personal para profesionales de la salud</p> <p>Separación matrimonial</p> <p>Salud mental perinatal</p> <p>Género, prestigio y estrés en los equipos de salud de atención primaria</p> <p>Estudio de la comunicación oral y sus alteraciones en niños que asisten a consultorios de atención primaria</p> <p>Estudios psicopatológicos en epilepsia temporal</p> <p>Personalidad límite, somatización, trauma y violencia infantil</p> <p>Estudio de componentes psicosociales en la salud mental</p>
CIRUGIA	<p>Cirugía mayor ambulatoria. Seguimiento de 20 años.</p> <p>Cáncer gástrico, cáncer esofágico y cáncer cérvico uterino</p> <p>Efectos de radicales libres de oxígeno en patología quirúrgica</p> <p>Tratamiento de fractura expuesta grado iii - a de pierna con tutor circular híbrido de Ilizarov</p> <p>Profilaxis quirúrgica de la hiperplasia neointimal en accesos vasculares protésicos para hemodiálisis</p>
MORFOLOGIA	<p>Interacciones celulares en el desarrollo de campos morfogénicos embrionarios</p> <p>Angiogénesis experimental</p>
NEUROLOGIA Y NEUROBIOLOGIA	<p>Estudios morfofuncionales de la corteza cerebral en humanos y animales</p> <p>Modelos celulares para estudio de patología neurodegenerativa y trasplante celular</p> <p>Marcadores diagnósticos en enfermedad de Alzheimer y otros trastornos cognitivos del adulto mayor</p> <p>Modelos celulares para estudio de patología neurodegenerativa y trasplante celular</p>
ENDOCRINOLOGIA	<p>Implementación de tecnología basada en PCR y secuenciación de ADN para detectar polimorfismos de receptor de leptina en individuos obesos</p> <p>Porfirias hepáticas</p> <p>Relación entre diabetes y hepatopatías</p> <p>Participación de los factores de crecimiento celular en el cáncer de vejiga urinaria</p> <p>Fisiopatología de la anovulación crónica hiperandrogénica</p>
ENFERMEDADES INFECCIOSAS	<p>Disminución del impacto de las infecciones respiratorias agudas (ira) causadas por el virus respiratorio sincicial (vrs)</p> <p>Estudio de la paraparesia espástica asociada a htlv-i</p>
HIGIENE Y SALUD PUBLICA	<p>Indicadores para la gestión en salud</p> <p>Capacitación y formación en administración de salud</p> <p>Seguridad social</p> <p>Planificación y programación en salud</p> <p>Estudios epidemiológicos de Diabetes Mellitus y factores de riesgo cardiovascular en población indígena de Chile.</p>
OTRAS AREAS	<p>Alometría y Teoría de Similitudes Biológicas</p>

Estudios Morfológicos y Funcionales de Placenta Humana y de Octodón degu
provenientes de madres expuestas a tóxicos ambientales o con patologías del
embarazo. Relación con el desarrollo fetal y problemas maternos de hemostásis
Estudios de prevalencia del uso de drogas en el país
Categorización de variables continuas en modelos de regresión.
Consumo de drogas en la población chilena
Epidemiología de enfermedades Crónicas
Causalidad de Traumatismos en el país
Estudios de Morbilidad y Evaluación de la atención Médica
Epidemiología de la Tuberculosis en Chile. Exposición humana a Arsénico en Chile
Efectos de la contaminación aérea sobre la salud de los niños
Hipertensión arterial esencial
Microbiología Molecular de Bacteria Patógenas
Enfermedades transmisibles: Estudio de eficacia de vacunas e impacto en la
tendencia de las enfermedades
Efectos del Enriquecimiento Ambiental sobre la Estructura Cerebral y el
Desarrollo Cognitivo
Fisiología y fisiopatología de ambientes extremos
Hipoxia perinatal