



FACULTAD DE
CIENCIAS MÉDICAS
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



NEWSLETTER
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

EDICIÓN Nº1 |
ENERO-MAYO- 2019 |

Farmacogenómica y nutrigenética

DR. MARÍA PAZ WEISSHAAR DICTA CURSO PRÁCTICO FÁRMACO-GENÉTICA



Imagen: seminario en campus clínico Hospital El Carmen de Maipú

VISITAS

Dra. Weisshaar | Universidad de Ciencias Aplicadas Bonn-Rhein-Sieg | Farmacogenómica y nutrigenética

Dr. Sánchez | Universidad de Granada | Modelo de piel artificial

PRODUCTIVIDAD
CIENTÍFICA
Enero – Marzo 2019

23 Publicaciones

10 Proyectos

CALENDARIO FONDOS CONCURSABLES 2019

DICYT
Apoyo asistencia a eventos
académicos
FONDECYT
VIU
CYTED
PAI

La profesora Dr. María Paz Weisshaar de la Universidad de Ciencias Aplicadas Bonn-Rhein-Sieg de Alemania, visita la Facultad de Ciencias Médicas de nuestra institución para dictar conferencias y un curso teórico-práctico de fármaco-genética, auspiciado por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD).

Durante su estancia, la Dra Weisshaar ya ha dictado dos conferencias en campus clínicos Hospital El Carmen y Hospital El Pino sobre farmacogenómica y nutrigenética y a partir del 22 de Abril comienza el curso que incluye clases expositivas, fundamentos

teóricos de la fármaco-genética y la participación en pasos prácticos de determinación de polimorfismos del gen de la enzima responsable de la absorción de la lactosa.

La instancia es gratuita y está dirigida a médicos en formación como especialistas en Medicina Interna, Pediatría; Nutricionistas; Farmacólogos; estudiantes de Pre y Postgrado en el área de las Ciencias Biomédicas.

Información:
alejandra.norambuena@usach.cl
227183513

CICLO DE SEMINARIOS ESCUELA DE MEDICINA

En su visita a la Escuela de Medicina de nuestra facultad, el Dr. Fernando Campos Sánchez, académico del Departamento de Histología de la Universidad de Granada, España, dictó el seminario "Fabricación de piel artificial para grandes quemados", donde explicó el modelo de piel artificial elaborado con queratinocitos, fibroblastos cutáneos y un biomaterial diseñado por el grupo de investigación en Ingeniería tisular de la Universidad de Granada (España).

Este modelo de piel artificial, está además formado por fibrina y agarosa, un material derivado de algas marinas, que permite obtener un producto cutáneo con propiedades biológicas y biomecánicas muy satisfactorias.



La actividad se realizó el miércoles 17 de Abril, a las 12:00 horas, en la sala de seminario de la Escuela de Medicina, en el marco de un convenio de cooperación entre la Universidad de Santiago y la Universidad de Granada.



FACULTAD DE
CIENCIAS MÉDICAS
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

CICLO DE CONFERENCIAS EN SALUD

"Desafíos en innovación en Salud de la próxima década"

La Facultad de Ciencias Médicas, invita a la comunidad universitaria a compartir un espacio de diálogo y reflexión en materia de salud colectiva

Invitado del mes:
Dr. Sergio Toro Arévalo

"Motricidad, juego y salud: Pilares del buen vivir"

Jueves 30 de mayo a las 12:00 horas.
Salón de Honor,
U. de Santiago de Chile.

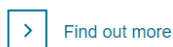
Informaciones e Inscripciones:
comunicacionesfacimed@usach.cl
Se entregará certificado de asistencia.

Organiza: Facultad de Ciencias Médicas



POSIBILIDADES PARA PUBLICAR

Medicine in Drug Discovery



We are delighted to announce the launch of a new open access peer-reviewed journal, *Medicine in Drug Discovery*. The journal is in cooperation with The National Center for Drug Screening, Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences.



The journal publishes original papers related to basic, preclinical and clinical studies covering all aspects of drug discovery and development. Clinical studies with a focus on efficacy and safety, target engagement, biomarkers, PK/PD, side effects etc. are also covered in the journal. Article types accepted include, but are not limited to, original research articles, reviews, case reports, short communications and editorials.

Accepted papers will be immediately available on [ScienceDirect](#) and free to read worldwide and will benefit from full exposure to an international audience of researchers in this extensive field.

In 2019, the journal will not charge an APC for a limited period of time and we encourage authors to submit as soon as their article is ready for peer-review.

journals@mail.elsevier.com

Call for papers

MEDwave

REVISTA BIOMÉDICA REVISADA POR PARES

MEDLINE/PubMed

Scopus

INDEXED IN
DOAJ



Aceptamos manuscritos que ayuden en la toma de decisiones de clínicos o de autoridades. Los artículos que publica la revista deben servir para decidir en contextos clínicos o para orientar el desarrollo y formulación de políticas públicas de salud, incluyendo programas de salud pública.

Tiempo promedio desde envío del manuscrito hasta decisión editorial: **2 meses**

Tiempo promedio desde aceptación del manuscrito a publicación: **3 meses**

editorial@medwave.cl

CALENDARIO FONDOS CONCURSABLES 2019

DICYT Regular 10-06-2019 al 26-07-2019

DICYT Asociativos 10-06-2019 al 23-08-2019

DICYT Investigación clínica 01-10-2019 al 31-10-2019

1ra Convocatoria de apoyo a asistencia a eventos académicos (Act desde marzo) 18-03-2019 al 15-04-2019

2da convocatoria de apoyo a eventos para académicos (Act desde octubre) 22-07-2019 al 23-08-2019

3era convocatoria de apoyo a asistencia a eventos para académicos (Act desde Enero 2020) 21-10-2019 al 22-11-2019

FONDECYT de Iniciación en Investigación 2018 22-01-2019 al 09-04-2019

FONDECYT Postdoctorados 2020 Junio-julio 2019

FONDECYT Regular Abril- Mayo 2019

Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología

16-04-2019 al 14-05-2019

FONIS 2020 Enero-Marzo 2019

Noveno concurso de valorización de la investigación en la universidad (VIU) para alumnos de pregrado 26-03-2019 al 09-05-2019

Programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el desarrollo (CYTED) – convocatoria 2019 para proyectos estratégicos 19-02-2019 al 19-05-2019

COPEC-UC I+D Hasta el 7 de mayo

LISTADO DE AGENCIAS QUE FINANCIAN INVESTIGACIONES EN SALUD DISPONIBLES EN:

<https://cgh.uchicago.edu/page/funding-agencies-global-health-opportunities>

<https://www.georgeinstitute.org/project-funders>

<https://libguides.lib.msu.edu/c.php?g=96743/harris23/grants/privint.http=622547>

ULTIMAS PUBLICACIONES. FELICITACIONES POR EL ARDUO TRABAJO

MEDICINA

- **New antibacterial and 5-lipoxygenase activities of synthetic benzyl phenyl ketones: Biological and docking studie**
Vásquez-Martínez Y, Torrent C, Toledo G, Cabezas F, Espinosa V, Montoya-K M, Mejias S, Cortez-San Martín M, Sepúlveda-Boza S, Mascayano C
Bioorg Chem. 2019 Feb; 82:385-392. doi: 10.1016/j.bioorg.2018.10.050.
- **Quality of reporting and risk of bias of randomized clinical trials published in Spanish and Latin American journals.**
Bachelet VC, Pardo-Hernandez H
Medwave. 2019 Jan 29;19(1): e7573. doi: 10.5867/medwave.2019.01.7573.
- **Author misrepresentation of institutional affiliations: protocol for an exploratory case study.**
Bachelet VC, Uribe FA, Díaz RA, Vergara AF, Bravo-Córdova F, Carrasco VA, Lizana FJ, Meza-Ducaud N, Navarrete MS.
BMJ Open. 2019 Feb 22;9(2): e023983. doi: 10.1136/bmjopen-2018-023983.
- **Policy strategies to reduce waiting times for elective surgery: A scoping review an**
Bachelet VC, Goyenechea M, Carrasco VA.
Int J Health Plann Manage. 2019 Feb 22. doi: 10.1002/hpm.2751.
- **Why health reforms fail: Lessons from the 2014 Chilean attempt to reform**
Villalobos P
Health systems and Reform <https://doi.org/10.1080/23288604.2019.1589916>
- **Facts and hypotheses about the programming of neuroplastic deficits by prenatal malnutrition.**
Barra R, Morgan C, Sáez-Briones P, Reyes-Parada M, Burgos H, Morales B, Hernández A.
Nutr Rev. 2019 Feb 1;77(2):65-80. doi: 10.1093/nutrit/nuy047.
- **Systematic review of yurchenko vault kinetic and kinematic indicators**
Diener, L; Aedo-Munoz, E
SCIENCE OF GYMNASTICS JOURNAL. 11(1)115-123
- **Psychological Profiling of Triathlon and Road Cycling Athletes.**
Olmedilla A, Torres-Luque G, García-Mas A, Rubio VJ, Ducoing E, Ortega E.
Front Psychol. 2018 Jul 4; 9:825. doi: 10.3389/fpsyg.2018.00825. eCollection 2018.
- **Scaling up an early childhood development programme through a national multisectoral approach to social protection: lessons from Chile crece contigo**
Molina H., Castillo C., Torres A., Valenzuela P., Murray J.
BMJ 2018;363:k4513 DOI: 10.1136/bmj.k4513
- **Programming of Dopaminergic Neurons by Early Exposure to Sex Hormones: Effects on Morphine-Induced Accumbens Dopamine Release, Reward, and Locomotor Behavior in Male and Female Rats**
Velasquez, V B, Zamorano, GA, Martínez-Pinto, J; Bonansco, C; Jara, P; Torres, GE; Renard, GM; Sotomayor-Zarate, R
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY 10(295) DOI: 10.3389/fphar.2019.00295
- **In Silico and in Vitro Approach for the Understanding of the Xanthine Oxidase Inhibitory Activity of Uruguayan Tannat Grape Pomace and Propolis Polyphenols**
Elena Alvareda, Federico Iribarne, Victoria Espinosa, Pablo Miranda, Daniela Santi, Sara Aguilera, S. Bustos, Margot Paulino Zunini. Journal of Biophysical Chemistry 01/2019; 10(01):1-14. DOI: 10.4236/jbpc.2019.101001
- **MOODLE Lesson of the Anatomy and Histology of the Human Placenta**
Por: Godoy-Guzmán, C.; Osses, M.; San Martín, S.; et ál., INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY Volumen: 37 Número: 1 Páginas: 178-183 Fecha de publicación: 2019
- **Aromatic Bromination Abolishes the Psychomotor Features and Pro-Social Responses of MDMA ("Ecstasy") in Rats and Preserves Affinity for the Serotonin Transporter (SERT)**
Sáez-Briones, P., Castro-Castillo, V; Díaz-Veliz, G; Valladares, L; Barra, R; Hernández, A; Cassels, BK FRONTIERS IN PHARMACOLOGY (10) 157 DOI:10.3389/fphar.2019.00157
- **Essential Medicines at the National Level: The Global Asthma Network's Essential Asthma Medicines Survey 2014**
Bissell, K; Ellwood, P; Ellwood, E; Chiang, CY; Marks, GB; El Sony, A; Asher, I; Billo, N; Perrin, C; Asher, I; Billo, NE; Bissell, K; Chiang, CY; El Sony, A; Ellwood, P; Garcia-Marcos, L; Mallol, J; Marks, GB; Pearce, N; Strachan, D; Priftanji, A; Boukari, R; Taright, S y cols
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH Vol 16 (4). DOI: 10.3390/ijerph16040605

ECIADES

- **Early postnatal environmental enrichment restores neurochemical and functional plasticities of the cerebral cortex and improves learning performance in hidden-prenatally-malnourished young-adult rats.**
Burgos H, Hernández A, Constandil L, Ríos M, Flores O, Puentes G, Hernández K, Morgan C, Valladares L, Castillo A, Cofre C, Milla LA, Sáez-Briones P, Barra R.
Behav Brain Res. 2019 May 2; 363:182-190. doi: 10.1016/j.bbr.2019.02.001. Epub 2019 Feb 2.
- **Exercise, health outcomes, and paediatric obesity: A systematic review of meta-analyses.**
García-Hermoso A, Ramírez-Vélez R, Saavedra JM.
J Sci Med Sport. 2019 Jan;22(1):76-84. doi: 10.1016/j.jsams.2018.07.006. Epub 2018 Jul 24.
- **Reference values for handgrip strength and their association with intrinsic capacity domains among older adults.**
Ramírez-Vélez R, Correa-Bautista JE, García-Hermoso A, Cano CA, Izquierdo M
J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2019 Mar 6. doi: 10.1002/jcsm.12373.
- **Sociodemographic patterns of urine sodium excretion and its association with hypertension in Chile: a cross-sectional analysis.**
Petermann-Rocha F, Sillars A, Brown R, Sweeney L, Troncoso C, García-Hermoso A, Leiva AM, Martínez MA, Díaz-Martínez X, Poblete-Valderrama F, Garrido-Mendez A, Cataldo X, Gonzalez JI, Salas C, Lara J, Gray SR, Celis-Morales C
Public Health Nutr. 2019 Feb 14;1-10. doi: 10.1017/S1368980018003889.
- **Effectiveness of HIIT compared to moderate continuous training in improving vascular parameters in inactive adults.**
Ramírez-Vélez R, Hernández-Quiriones PA, Tordecilla-Sanders A, Álvarez C, Ramírez-Campillo R, Izquierdo M, Correa-Bautista JE, García-Hermoso A, García RG
Lipids Health Dis. 2019 Feb 4;18(1):42. doi: 10.1186/s12944-019-0981-z.
- **Ideal Cardiovascular Health, Handgrip Strength, and Muscle Mass Among College Students: The FUPRECOL Adults Study.**
García-Hermoso A, Correa-Bautista JE, Izquierdo M, Tordecilla-Sanders A, Prieto-Benavides D, Sandoval-Cuellar C, González-Ruiz K, Ramírez-Vélez R.
J Strength Cond Res. 2019 Mar;33(3):747-754. doi: 10.1519/JSC.0000000000003052.
- **Independent and combined effects of handgrip strength and adherence to a Mediterranean diet on blood pressure in Chilean children.**
García-Hermoso A, Vegas-Heredia ED, Fernández-Vergara O, Ceballos-Ceballos R, Andrade-Schneetler R, Arellano-Ruiz P, Ramírez-Vélez R.
Nutrition. 2019 Apr; 60:170-174. doi: 10.1016/j.nut.2018.08.019. Epub 2018 Oct 18.
- **Effects of exercise training on Fetuin-a in obese, type 2 diabetes and cardiovascular disease in adults and elderly: a systematic review and Meta-analysis.**
Ramírez-Vélez R, García-Hermoso A, Hackney AC, Izquierdo M.
Lipids Health Dis. 2019 Jan 22;18(1):23. doi: 10.1186/s12944-019-0962-2.

FACIMED (Programa Salud pública)

- **Panorama de la dependencia en Chile: Avances y desafíos**
Villalobos P. Rev Med Chile 2019; 147: 83-90

PROYECTOS ADJUDICADOS ENERO – MARZO 2019
FELICITAMOS A LOS GRUPOS DE INVESTIGADORES

FACIMED-CECTA-UDD	Tito Pizarro	Desarrollo, escalamiento y validación de un sistema integrado de intervenciones en escolares en alimentación, actividad física y entorno comunitario en Ciudad Sur	FONDEF
Salud Publica	Matilde Madaleno	Global early Adolescent study	OMS
KINESIOLOGÍA	David Arriagada	Evaluación isocinética de la musculatura de miembro superior en escaladores profesionales y amateur para determinar el riesgo de lesión producto de la actividad deportiva.	Dicyt Inv Clinica
KINESIOLOGÍA	Rodrigo Jimenez	Efecto hipoalгésico sobre el dolor agudo post-traumático mediante el ejercicio de fuerza de alta intensidad con banda elástica en pacientes hospitalizados por fractura de tobillo.	Dicyt Inv Clinica
KINESIOLOGÍA	Jose Luis Arquez	Asociación entre la conducta sedentaria y el riesgo cardiovascular en deportistas de la Universidad de Santiago de Chile: Un estudio de caso-control	Dicyt Inv Clinica
MEDICINA	Maria Soledad Navarrete	Aplicación de la estrategia de muestreo “Respondent-Driven Sampling” para el reclutamiento de población migrante haitiana viviendo en la comuna de Quilicura: estudio exploratorio	Dicyt Inv Clinica
MEDICINA	Georgina Renard	Efectos del tratamiento crónico con modafinilo en adolescencia sobre la conducta motora y actividad dopaminérgica.	Dicyt Inv Clinica
MEDICINA	Yesseny Vasquez	Staphylococcus aureus metilcilin resistente aislados desde pacientes de dos Hospitales de la Red asistencial del Servicio de Salud Metropolitano: Caracterización de sus factores de virulencia utilizando herramientas de biología molecular.	Dicyt Inv Clinica
OBSTETRICIA	Giuliano Duarte	Efecto de las intervenciones digitales para la prevención de infecciones de transmisión sexual/VIH	Dicyt Inv Clinica
ECIADES	Omar Fernandez	Impacto de un programa de juegos orientados previos a la jornada escolar sobre el rendimiento cognitivo y la obesidad en párvulos: Estudio Active-start Kids	Dicyt Inv Clinica
OBSTETRICIA	Juan Coss	Proceso de acreditación de calidad en establecimiento de Atención Primaria de Salud. Lecciones aprendidas	DICYT Regular



FACULTAD DE
CIENCIAS MÉDICAS
 UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE