

ACTA N°5
REUNION DEPTO. CS. BIOMEDICAS

Fecha: 05 Agosto 2024

Hora: 15:30 a 16:15 hrs.

Asisten:

Dr. Pedro Hecht López.
Dr. Daniel Moraga Muñoz.
Dr. Francisco Aguayo González.
Dr. Mario Valenzuela Estrada.

No asiste (justificado):

Dr. Eduardo Parra Villegas.

Tabla:

- Solicitud de apoyo para la implementación de las asignaturas fisiología y sus laboratorios.
- Reporte del estado de los laboratorios de investigación y líneas activas.
- Información preliminar sobre solicitud de apoyo al DCBM, para perfeccionamiento académico de un staff.
- Varios.

Desarrollo:

1. Se revisa la carta fechada 01 de Agosto, enviada por el Dr. Daniel Moraga a la Dirección del DCBM en la cual se detalla que para el fortalecimiento de las asignaturas de fisiología y neurociencia impartidas por nuestro departamento, y su desarrollo en docencia e investigación, se necesita la contratación de al menos un académico con el perfil de postgrado e investigador que se detalla en la carta adjunta a esta acta. Además se revisa la solicitud de actualización o cambio de equipos de laboratorio listados en la misma carta, con el fin de optimizar la docencia. Por último se revisa la petición del Dr. Moraga en cuanto a una constancia sobre sus actividades desarrolladas en innovación docente mediante aprendizaje basado en equipos, aplicada a las asignaturas que imparte y detalla en la carta.

Los académicos presentes en el consejo apoyan estas solicitudes, para lo cual se confeccionaran a la brevedad posible; la carta conductora y constancia solicitadas, las que serán emitidas desde la Dirección de Depto.

2. Los académicos reportan los laboratorios de investigación a su cargo y sus proyectos activos, con la producción científica asociada durante el último período (2023-2024).

2.1 Dr. Pedro Hecht L., tiene a su cargo el laboratorio docente de anatomía (piso -1) y el laboratorio de investigación en morfología y anatomía digital (4to piso).

Proyectos activos:

1. Está desarrollando como investigador responsable (IR) el Proyecto UTA Mayor código 7703-22 en su fase final y con un artículo recientemente enviado a revisión para publicación y en espera de respuesta.

2. Por otra parte IR de un Proyecto de investigación para la innovación en educación superior UTA código 7708-24 recientemente adjudicado y en fase inicial de ejecución.

3. Co-investigador en un recientemente adjudicado Proyecto UTA Mayor Científico 2024.

Producción Científica 2023

Hecht-López, P., Maturana-Arancibia, J. C., & Parra-Villegas, E. (2023). Nuevos Recursos Tecnológicos para la Enseñanza de Anatomía Durante la Crisis por Pandemia COVID-19. Desde el B-learn hacia el E-learn en una Nueva Escuela de Medicina de Chile. International Journal of Morphology, 41(5), 1467-1473.

Hecht-López, P., Maturana-Arancibia, J. C., & Parra-Villegas, E. (2023). Nuevos Recursos Digitales y 3D en la Enseñanza de Anatomía. Experiencia Internacional Reportada en el "Sectra Users Meeting 2019", Karolinska Institutet, Suecia, antes de la Pandemia de COVID-19. International Journal of Morphology, 41(3), 690-698.

Arancibia, J. C. M., Villegas, E. P., López, P. H., Castro, A. B., Valenzuela, F. Á., MATURANA, J., & ÁVALOS, F. (2023) Mesotelioma peritoneal como causa de abdomen agudo, a propósito de un caso. Journal Health Medicine Science, 9(1), 41-44.

Maturana, J. C., Parra, E., Hecht, P., Bravo, A., & Ávalos, F. (2023). Epidemiología del Cáncer de Piel en el Norte de Chile. Análisis Comparativo con Otras Naciones. *Journal Health Medicine Science*, 9(1), 27-40.

Producción Científica 2024

MATURANA ARANCIBIA, J., Saffie Conteras, B., & HECHT LÓPEZ, P. (2024). Herida cervical transfixiante por arma de fuego sin lesiones graves asociadas. Un resultado inesperado a una lesión potencialmente mortal. *Revista de Cirugía*, 76(5). doi:<http://dx.doi.org/10.35687/s2452-454920240052184>

Un artículo enviado a revisión para publicación en la “Revista Facultad de Medicina” (Universidad Nacional de Colombia)

2.2 Dr. Daniel Moraga M., tiene a su cargo el laboratorio docente de Fisiología, además el laboratorio de investigación de Fisiología.

Proyectos activos:

1. Investigador asociado del Proyecto ID23I10359 FONDEF, duración 24 meses, M\$200, “Formulación y evaluación clínica de una microemulgel con triple acción para el tratamiento de la dermatitis atópica leve a moderada” dirigido por Dra. Leda Guzman Maluenda PUCV. Daniel Moraga Investigador Asociado UTA. 2023-2025.
2. Director del Proyecto UTA-Mayor: Exploración de las vías de regulación en fases iniciales de la retinopatía diabética y la enfermedad macular asociada a la edad. Código 7707-22. 2022-2024. Producción Científica:
3. Co-investigador del proyecto Vyrion-UTA dirigido por Dr. Francisco Aguayo.

Producción Científica 2023

Giovanni Francino, G.; Álvarez, J.; Pastén-Hidalgo, W.; Moreno-Reyes, P.; Jiménez, S.; Herrera, N.; Moraga, D. Efectos del control postural en la tasa de error anti-sacádico en personas mayores. REGG, Revista Española de Geriatría y Gerontología, 58(5):101405, 2023. [Https://doi.org/10.1016/j.regg.2023.101405](https://doi.org/10.1016/j.regg.2023.101405).

Moraga, D.; Latorre, K.; Muñoz-Torres, P.; Cárdenas, S.; Jofré-Quispe, A.; López-Cepeda, J.; et al. Diversity of Culturable Bacteria from Endemic Medicinal Plants of the Highlands of the Province of Parinacota, Chile. *Biology*, 12:920, 2023. <https://doi.org/10.3390/biology12070920>.

Zepeda R., S; Contreras A., T; Jofré C., M.; Calle B., A.; Moraga M., D.; Fernandez U., A. Isquemia mesentérica Aguda, Una patología letal. *J. health med. sci.*, 9(clínical cases):79-83, 2023.

Contreras A., T.; Zepeda R., S.; Jofré C., M.; Calle B., A.; Moraga M., D.; Fernandez U., A. Tuberculosis Peritoneal, una Presentación de tuberculosis extrapulmonar poco común. *J. health med. sci.*, 9(clínical cases):73-78, 2023.

Moraga, D.; Bustos, G.; Tejo, A.; Jiménez, S.; Francino, G. Síndrome de Charcot-Marie-Tooth, estudio de caso. *J. health med. sci.*, 9(clínical cases):61-67, 2023.

Moraga D. Índice H e Indexación con Factor de Impacto/SRJ. *J. health med. sci.*, 9(1):1-2, 2023.

Osorio JC. Andrade C, Moraga D, Aguayo F. Phylogeny of Epstein-Barr Virus (EBV) Bamhi-Rightward Frame 1 (BARF-1) in Cancer; *J. Med. Health. Sci.* 9(2):65-70, 2023.

Producción Científica 2024

Sergio Sidgman, Daniel Moraga Manejo de Poliglobulia en un caso de cirugía ginecológica. *J. health med. sci.*, 10(1):31-35, 2024

2 papers científicos de cáncer enviados a publicar en WOS en colaboración con el Dr. Haribabu de la facultad de medicina de la UDA

1 paper de educación médica enviado a publicar en WOS en colaboración con Dr Cristhian Pérez del departamento de educación médica de UdeC

1 paper en preparación de Esclerosis Múltiple para publicar en MDPI con Dr. Francisco Aguayo.

1 paper en preparación de Microbioma en colaboración con Dra. Leda Guzmán de la PUCV.

2.3 Dr. Francisco Aguayo G., tiene a su cargo el laboratorio de Química.

Proyectos activos;

1. Fondecyt regular 1221033 (2022-2026). Investigador responsable. Epstein-Barr virus abortive lytic cycle promoted by tobacco smoke during epithelial carcinogenesis.
2. Fondecyt regular 1231596 (2023-2027). Co-investigador. Involvement of the lung microbiome in the combined harmful effects of cigarette smoke and microplastics on the respiratory mucose.
3. Patrocinante postdoctorado ANID 3220486. Epstein-Barr virus latency establishment promoted by DNA damage in lung cancer cells exposed to benzopyrene.
4. UTA Mayor. Investigador responsable. Rol de aflatoxinas y EBV en carcinogénesis epitelial.
5. Fortalecimiento de la investigación en la UTA. Investigador responsable. Rol de infecciones virales en cáncer en Chile.
6. Director de tesis doctoral financiamiento ANID. Rol del benzopireno en el ciclo replicativo de EBV en células epiteliales.

Producción Científica 2023

Calaf GM, Roy D, Jara L, Aguayo F, Crispin LA. Gene Signature Associated with Nervous System in an Experimental Radiation- and Estrogen-Induced Breast Cancer Model. *Biomedicines*. 2023 Nov 22;11(12):3111. doi:10.3390/biomedicines11123111. PMID: 38137332. WOS.

Aguayo F, Perez-Dominguez F, Osorio JC, Oliva C, Calaf GM. PI3K/AKT/mTOR Signaling Pathway in HPV-Driven Head and Neck Carcinogenesis: Therapeutic Implications. *Biology (Basel)*. 2023 Apr 29;12(5):672. doi: 10.3390/biology12050672. PMID: 37237486. WOS.

Carrillo-Beltrán D, Osorio JC, Blanco R, Oliva C, Boccardo E, Aguayo F. Interaction between Cigarette Smoke and Human Papillomavirus 16 E6/E7 Oncoproteins to Induce SOD2 Expression and DNA Damage in Head and Neck Cancer. *Int J Mol Sci*. 2023 Apr 7;24(8):6907. doi: 10.3390/ijms24086907. PMID: 37108069 . WOS

Niechi I, Erices JI, Carrillo-Beltrán D, Uribe-Ojeda A, Torres Á, Rocha JD, Uribe D, Toro MA, Villalobos-Nova K, Gaete-Ramírez B, Mingo G, Owen GI, Varas-Godoy M, Jara L, Aguayo F, Burzio VA, Quezada-Monrás C, Tapia JC. Cancer Stem Cell and Aggressiveness Traits Are Promoted by Stable Endothelin-Converting Enzyme-1c in Glioblastoma Cells. *Cells*. 2023 Feb 3;12(3):506. doi: 10.3390/cells12030506. PMID: 36766848. WOS

Osorio JC, Andrade C, Moraga D and Aguayo F. Análisis filogeográfico de BARF1 de virus Epstein-Barr en cáncer. *J health Med Sci* 9(2):65-70, 2023.

Producción Científica 2024

Carmen Ili, Jaime López, María Elena Reyes, Tamara Viscarra, Kurt Buchegger, Louise Zanella, Francisco Aguayo y Priscilla Brebi. High-risk human papillomavirus detection and integration in preneoplastic lesions among women in Southern Chile: a cross-sectional study. *Rev Chilena Infectol* 2024; 41 (1): 27-35. WOS

Aguayo F. ¿Podrían ciertos virus que infectan a animales ser transmitidos al ser humano para promover cáncer? *J health med sci* 10(2): 67-71, 2024.

Gubelin H, Osorio JC. Gubelin W and Aguayo F. Human papillomaviruses in hand-squamous cell carcinomas from Chilean patients. *Infectious agents and cancer*. Submitted. Under review. 2024. WOS

Osorio JC, Corvalán AH and Aguayo F. SLC7A11 Expression is Up-regulated in HPV- and Tobacco-associated Lung Carcinomas. Submitted. Under review. 2024. WOS

Oliva C, Carrillo-beltrán D, Osorio JC, Gallegos I, Carvajal F, Mancilla C, Boettiger P, Boccardo E and Aguayo F. cIAP2 protein is upregulated by human papillomavirus in oropharyngeal cancer: Role in radioresistance in vitro. *Infectious agents and cancer*. Submitted. Under review. 2024. WOS

Osorio JC, Armijo A, Carvajal F, Corvalan AH, Sanchez-Panana E, Romero C and Aguayo F. Epstein-Barr virus BARF1 is detected in lung cancer from Chilean subjects. *Cells*. Submitted, Under review. 2024. WOS



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Cesar

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOMEDICAS
FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ



3. Se informa preliminarmente que el académico Pedro Hecht López, se encuentra aplicando a un programa de Doctorado en Ciencias de Educación y en espera de respuesta para iniciar el trámite de solicitud de apoyo (beca) por parte de la UTA, el cual deberá iniciarse desde el mismo Depto. de origen.

4. El Dr. Francisco Aguayo, propone estudiar la implementación de la docencia de materias básicas del Plan de Estudios de la Carrera de Medicina, que actualmente se imparten por otros departamentos, tales como microbiología, bioquímica, biología, por citar algunos ejemplos, de tal manera que se optimice la docencia, apuntando al perfil de formación de médicos egresados de nuestra Facultad.

Dr. Pedro Hecht López
Director (s)

Prof. Dr. Daniel Moraga Muñoz.
Académico

Prof. Dr. Francisco Aguayo González
Académico

Prof. Dr. Mario Valenzuela Estrada
Académico

Se cierra la sesión: 16:15 horas

c.c.: - Archivo correlativo

PHL/cja.