

ESCUELA DE KINESIOLOGIA

I. INTRODUCCIÓN.

En el año 2010 la Escuela de Kinesiología tiene la siguiente Dirección:

- Directora: Prof. MITZI AURELIA CATALAN AHUMADA
- Secretaria Académica: Prof. CONSUELO VERGARA RIVERO
- Jefe de Docencia: Prof. CARLOS BUSTAMANTE VALDES
- Jefe de Investigación: Prof. J. RODRIGO PASCUAL URZUA
- Encargado de Extensión: Prof. ALVARO REYES PONCE
- Encargado de Biblioteca: Prof. JORGE MICHALLAND BYXBEE

En agosto finalizó el período del cargo de Directora de la Escuela. La elección del cargo de Dirección se realizó en Septiembre, reeligiéndose por un segundo período como Directora a la Prof. Mitzi Catalán Ahumada; fueron ratificados en sus cargos directivos todos los académicos. En Diciembre, las funciones de Encargado de Extensión fueron asumidas por la Prof. Consuelo Vergara.

En el año 2010 se producen cambios importantes en el equipo académico:

a) Desde el 01 de Abril se incorpora la Kinesióloga Daniela Ebner Karestinós como Asistente J/C, a quién se le asigna como principal actividad participar en el desarrollo de la línea de ergonomía y alcanzar una especialización, con la tutoría de la Prof. Consuelo Vergara Rivero.

b) A contar del 01 de agosto cesa en el cargo de Profesor Asociado J/C Don Álvaro Reyes P., y continua como docente hora.

c) En Septiembre ingresa con el cargo de Profesora Asociada la Kinesióloga Isabel Cuevas Quezada, luego de graduarse como Doctora en Ciencias Biomédicas y Farmacéuticas, mención Neurociencia, en la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica.

En este período se mantiene también el proceso de autoevaluación con propósitos de acreditación bajo la responsabilidad del Comité de Autoevaluación presidido por el Prof. Jorge Michalland y como Secretario el Prof. Álvaro Reyes. Con este mismo propósito, se complementa el proceso con el trabajo de la Comisión de Actualización Curricular conformada por el Profesor Carlos Bustamante y la Profesora Consuelo Vergara.

II. RECURSOS ACADÉMICOS

1.- Planta Académica, jerarquizada, jornada completa y media jornada ampliada

- Profesora Titular Kinesióloga Mitzi Catalán Ahumada, PhD. en Readaptación y Kinesiterapia.
- Profesor Titular Kinesiólogo J. Rodrigo Pascual Urzúa, Msc. y PhD. en Neurociencias.
- Profesor Adjunto, Kinesiólogo Jorge Michalland Byxbee, Msc. en Ciencias Biológicas con mención en Neurociencias y Diplomado en Control Motor.
- Profesor Auxiliar, Álvaro Gurovich Miret, Kinesiólogo; en comisión de estudio, en agosto obtiene el grado de Doctor en Fisiología del Ejercicio, PhD, Universidad de Florida, E.E.U.U., e inicia inmediatamente un post doctorado en la misma Universidad.
- Profesor Auxiliar, Carlos Bustamante Valdés, Licenciado en Kinesiología y Kinesiólogo; graduado en enero como Magíster en Kinesiología en la Universidad Católica del Maule.
- Profesora Auxiliar, 1/2 J, Kinesióloga, Consuelo Vergara Rivero, Magíster en Docencia para la Educación Superior y Diplomada en Ergonomía.

2. Académicos No jerarquizados.

- Prof. Asociado J/C , Kinesiólogo Álvaro Reyes Ponce. Primer semestre
- Profesora Asociada J/C, Kinesióloga Isabel Cuevas Quezada, PhD. en Ciencias Biomédicas y Farmacéuticas, mención Neurociencia. Segundo semestre.
- Asistente J/C, Kinesióloga Daniela Ebner Karestinos.
- Planta Anexa J/C Prof. María Luz Rathgeb Tapia, Kinesióloga, Directora del Centro Kinésico de la Escuela de Kinesiología.

3. Recursos Docentes totales, incluidos los docentes hora.

Primer Semestre:

5 Académicos J/C

1 Académica 1/2J

1 Profesora Asociada J/C

1 Profesora Planta Anexa J/C

1 Asistente

22 Profesores contratados hrs.

23 Becados de Docencia (ayudantes alumnos)

Segundo Semestre

5 Profesores Jornada Completa
1 Profesora Jornada Completa Planta Anexa
1 Profesora Asociada J/C
1 Profesora Media Jornada Ampliada
1 Asistente J/C
23 Profesores contratados hrs.
14 Becados de Docencia (ayudantes alumnos)

III. EQUIPAMIENTO ACADÉMICO.

Los equipos e instrumentos adquiridos son prioritariamente para el apoyo de las actividades académicas en Biomecánica y Ergonomía en las líneas de Kinesiología Músculo-esquelética y Ciencias de la Actividad Física Aplicada. Además de estar destinados para la docencia asistencial o clínica que se imparte en la Clínica Kinésica.

EQUIPAMIENTO AÑO ACADÉMICO 2010

EQUIPO	CANTIDAD
Cámara Digital CCD Color Micropublisher 5.0 con Adaptador para Lente 0.5X	1
Electroterapia Tens Ems 4 Canales T-One-Evo II	2
Silla de Ruedas Invacare Veranda con apoya brazos fijos y descansos para pie	2
Lámpara Halógena de 6V/30W para microscopio	1
Procesador Pentium C2D E7500 2.90 GHZ Placa Intel Disco Duro Memoria Kingston 2GB Grabador DVD LG Gabinete Clio Teclado Genius Multimedia Mouse Genius	1 c/u
Monitor Samsung 15.6	1
Biblioteca con Gabinete Modelo Rondon	1
Notebook HP ProBook 451OS	1
Notebook HP Probook 451OS (para Hospital Clínico de Valdivia)	1
Procesador Pentium DC E-5400 2.70 GHZ Placa Intel Disco Duro 320GB SATA Memoria Kingston 2GB Grabador DVD LG Gabinete Codegen Teclado Genius Multimedia Mouse Genius Placa Intel M/BOARD	1 c/u
Monitor Samsung 933 SN	1
HP LASER Color CP 1215	1

Se adquieren dos software para trabajo de laboratorio:

- Any Maze Yearly Licence , para el Laboratorio de Neurociencia.
- APAS-Wizard-Software Only, para el Laboratorio de Biomecánica.

IV. EQUIPAMIENTO DE SEDE

Las crecientes actividades académicas y las necesidades de adecuar el espacio disponible determinan que la principal inversión haya estado destinada a adecuar la infraestructura.

- laboratorio de biomecánica y oficina de biomecánica
- laboratorio de fisioterapia
- box para prácticos de primeros auxilios y enfermería
- 3 oficinas para profesores hora.

V. BIBLIOTECA

Títulos adquiridos 2010

El año 2010 se adquirieron 28 títulos de libros, con un total de 137 ejemplares.

Publicaciones periódicas:

Physical Therapy
Kinésithérapie Scientifique

VI. EXÁMENES DE GRADO Y TÍTULO – Ceremonia de Graduación

Del total de **43** Alumnos que realizaron Práctica Profesional y Seminario el año 2009, **37** de ellos rindieron el Examen de Grado y Título obteniendo el Grado de Licenciado en Kinesiología y Título de Kinesiólogo, durante el año 2010.

En la Ceremonia de Graduación y Juramento del año 2010 se incluyeron **23** alumnos que habiendo rendido Examen de Grado y Título el año 2009 y años anteriores no habían participado en la correspondiente ceremonia.

La Ceremonia de Graduación se realizó el **23 de Noviembre del 2010**, presidida por el Vicerrector de Asuntos Docentes y Estudiantiles don Nelson Vásquez como Rector Subrogante. El diácono de nuestra Universidad don José Pablo Valencia bendijo a los participantes.

GRADUADOS Y TITULADOS

1. LUZ VIRGINIA, AEDO HERMOSILLA
2. CARLOS FELIPE, ANCATÉN GONZÁLEZ
3. ROCÍO BELÉN, ANTECAO BARRÍA
4. CATALINA ALEJANDRA, ARMSTRONG SANTIBÁÑEZ
5. MARÍA PÍA, ASPÉE GÓMEZ
6. DAVID ORLANDO, ASTUDILLO ACEITÓN
7. GONZALO ANTONIO, BASCUÑÁN CÁCERES
8. MILTON ALEXANDER, BEIZA PACHECO
9. KARLA ANDREA, BETANCOURT RIQUELME
10. GIULIANO STEFANO, BONANSCO CHÁVEZ
11. FRANCISCO JAVIER, BURGOS CLOBARES
12. NICOLÁS ALFONSO, BURRULL URBINA
13. SOLANGE MORÍN, CAMPAÑA HERRERA
14. PAMELA VALERIA, CANELO CARRASCO
15. PEDRO ELÍAS, CARO URBINA
16. FRANCISCO JAVIER, CESPED MUÑOZ
17. RENZO NICOLA, CONTRERAS RODRÍGUEZ
18. LEONARDO ANDRÉS, COTROZO LÓPEZ

19. LUIS FELIPE, DAMIANI REBOLLEDO
20. MACARENA, FAÚNDEZ SILVA
21. NATALIA VALERIA, FERNÁNDEZ NEUMANN
22. VIVIANA GIANELLA, FLORES BARBIERI
23. ANTONELLA FIORELLA, FORNO URBINA
24. GINLI, FREEMAN ÁLVAREZ
25. PAULINA DENISSE, GALLARDO REYES
26. ELAINE CAROLINA, GARRIDO GONZÁLEZ
27. ALFREDO ANDRÉS, GONZÁLEZ BEMBOW
28. SEBASTIÁN FERNANDO, GONZÁLEZ KRÖYER
29. DANIELA IVONNE, GUAJARDO ARÉVALO
30. FELIPE IGNACIO, GUERRERO ARAOS
31. DAMIÁN ALEJANDRO, HURTADO LEDEZMA
32. CECILIA ANDREA, JARA DÍAZ
33. RODRIGO ANDRÉS, JIMÉNEZ UBIERGO
34. ROSMERY DEL CARMEN, JORQUERA CRUZ
35. EUGENIA ELENA, KRUL MANSILLA
36. CAROLINA PAZ, LEIVA NEIRA
37. DANIELA FRANCISCA, LÓPEZ SCHMIDT
38. JUAN CARLOS, MENESES BÉSSOLO
39. RODRIGO ALEJANDRO, MONTES FERNÁNDEZ
40. ROBERTO ANDRÉS, MORALES GARAY
41. JAIME ANDRÉS, MUÑOZ BARRAZA
42. CAROLINA ANDREA, NANGARÍ ALCARÁS
43. DANIELA FRANCISCA, NAVARRETE HECKERSDORF
44. CLAUDIA ANDREA, NORAMBUENA BENAVIDES
45. YANINA MARÍA, OGALDE FLORES
46. MARÍA BEGOÑA, OLGUÍN FERNÁNDEZ
47. ANDRÉS FABIÁN, PÉREZ RUBILAR
48. JUAN PABLO, QUESNEY CAÑETE
49. FELIPE IGNACIO, ROJAS AEDO
50. DANIELA CAROLINA, ROJAS BUSTAMANTE
51. MACARENA ALEJANDRA, SALAZAR RODRÍGUEZ
52. GIORGIO GENNARO, SARTORI TORRES
53. BRIGITTE ALEXANDRA, SIEBERT NISSEN
54. MARCO ANTONIO, SILVA GARCÍA
55. ANA MARÍA, TAPIA VENTURINO
56. MARÍA VERÓNICA, VALDIVIA BRAVO
57. CONSTANZA GUISELLA, VALLEJOS PALOMINOS
58. DANIELA FRANCISCA, VERGARA OLMEDO
59. MARCELO ANDRES, VILLALÓN VERGARA
60. MADELEINE BERTA, ZAPARA CARVAJAL

MEJOR ALUMNO DE LA PROMOCION:

1. Premio a los Mejores Egresados de la Promoción 2010

Carlos Ancatén González
Daniela Navarrete Heckersdorf

DIPLOMA A ALUMNOS DEL PROGRAMA DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL:

1. Rocío Antecao Barría (Colombia)
2. Pedro Caro Urbina (Colombia)
3. Felipe Guerrero Jorquera (España)
4. Rosmery Jorquera Cruz (España)

VII. SEMINARIOS

Se desarrollaron los siguientes Seminarios, los que fueron presentados en el Examen de Grado y Título el año 2010

TITULO	ALUMNOS	PROFESOR GUIA
“Efectos de la actividad locomotriz materna pregestacional y gestacional sobre el aprendizaje, la memoria espacial y la morfología de las neuronas granulares del giro dentado en la progenie de ratones albinos CF-1 evaluados en tres etapas ontogenéticas”.	Gonzalo Bascuñan Cáceres Felipe Guerrero Araos Rosmery Jorquera Cruz Marco Silva García	Carlos Bustamante V.
“Efectos a corto y largo plazo del ejercicio materno voluntario realizado por hembras jóvenes en la etapa pregestacional o gestacional sobre el perfil ansiogénico y el desarrollo dendrítico de las neuronas piramidales de la corteza prefrontal de la progenie del ratón”.	Rocío Antecao Barria Daniela Guajardo Arévalo Daniela Navarrete Hechersdorf Constanza Vallejos Palominos	Carlos Bustamante V.
“Perfil psicomotriz en niños con diagnóstico de trastorno de déficit atencional con hiperactividad, entre 7 y 9 años de edad de Colegios Municipales de la Comuna de Viña del Mar”.	Carlos Ancaten González Giuliano Bonasco Chávez Francisco Ceped Muñoz Rodrigo Montes Fernández	Mitzi Catalán A.
“Perfil psicomotor y su asociación con factores de riesgo en preescolares de 3 a 5 años de edad pertenecientes a un Jardín Infantil Junji de la ciudad de Valparaíso”.	Viviana Flores Barbieri Alfredo González Bembow Rodrigo Jiménez Ubiergo M. Verónica Valdivia Bravo	Mitzi Catalán A.
“Análisis biomecánico y descripción de las posturas desarrolladas por un grupo de horticultores y su relación con marcadores óseos a nivel de la columna lumbar”	Eduardo Donoso Rojas Ligia Gallardo Susarte Tavake Pacomio Aguilera Susan Quezada Matamala	Carlos Coros V.
“Estudio descriptivo de la atención, las funciones visuoespaciales y el equilibrio en una población de adultos mayores autovalentes sin riesgo entre 65 y 75 años pertenecientes al Consultorio Placilla de la ciudad de Valparaíso”.	María Pía Aspee Gómez Karla Betancourt Riquelme Pamela Canelo Carrasco Madeleine Zapata Carvajal	Jorge Michalland B.
“Revisión sistemática cualitativa sobre la eficacia de las terapias de relajación en la reducción de la presión arterial en personas hipertensas”.	Daniel Rojas Bustamante Cindy Scheel Oñate Maria José Soto Granadino	Jorge Michalland B.
“Determinación del pronóstico funcional en pacientes de 45 años y más que han sufrido accidente cerebrovascular isquémico agudo mediante la escala pronóstica Orpington en el Servicio de Salud Viña del Mar-Quillota entre los meses de Diciembre del 2009 y Mayo del 2010”.	Renzo Contreras Rodríguez Roberto Morales Garay Claudia Norambuena Benavides	Rubén López L.
“Efectos de 4 meses de entrenamiento muscular respiratorio sobre la función pulmonar y calidad de vida en pacientes portadores de distrofias musculares progresivas y atrofia espinal pertenecientes al Instituto de Rehabilitación Infantil, Teletón Valparaíso”.	Felipe Damiani Rebolledo Macarena Faúndez Silva Daniela Rojas Bustamante	Orlando Flores G.
“Asociación entre disquinesia escapular y disminución en el rango articular de movimiento de columna cervical en personas con patología de hombro”.	Nicolás Burrull Urbina Pedro Caro Urbina Elaine Garrido González Yanina Ogalde Flores	Álvaro Reyes P.
“Efectos de la inhalación temprana de solventes volátiles sobre la morfología dendrítica de las neuronas piramidales neocorticales en la rata”.	Luz Aedo Hermosilla Juan Carlos Meneses Bessolo Daniela Vergara Olmedo	Rodrigo Pascual U.
“Efectividad de la aplicación de dos protocolos de tratamiento de ultrasonido terapéutico, en relación a dolor y funcionalidad de rodilla, en pacientes con diagnóstico de tendinopatía patelar crónica”.	Milton Beiza Pacheco Daniela López Schmidt Felipe Rojas Aedo Macarena Salazar Rodríguez	Luís Peñailillo E.

VIII. CAMPOS CLÍNICOS

- 1.- **Corporación Municipal de Valparaíso:** durante el año 2010 la Práctica Profesional en atención primaria se concentró en los Consultorios de la CORMUVAL, especialmente en los Programas IRA, ERA y Psicomotricidad.
- 2.- Alianza de colaboración mutua con 32 Centros asistenciales, en diferentes regiones del país: San Felipe, Los Andes, Limache, Quillota, Putaendo, Cartagena, Valdivia, Santiago, La Serena, Antofagasta, Viña del Mar y Valparaíso. Esto es consistente con una apertura constante de posibles fuentes laborales para nuestros egresados titulados.
- 3.- **IST Valparaíso e IST Quilpue:** se acuerda un compromiso de exclusividad para acceso de campo clínico para Kinesiología PUCV.

IX. ASISTENCIA TÉCNICA Y PRESTACION DE SERVICIOS.

1.- Asistencia técnica y extensión.

La Asistencia Técnica y la Extensión como núcleo importante de contacto con Centros Asistenciales de Práctica Profesional de Alumnos de 5º año:

- Se continúa el Programa de Intervención Neurokinésica en Prematuros a cargo de la docente de la Escuela Klga. Liseth Barra Cabello en el Programa de Seguimiento del Prematuro del Hospital Gustavo Fricke, incluyendo alumnos en Práctica Profesional. La actividad se realiza en el Centro Kinésico de la Escuela.
- El programa de diagnóstico e intervención kinésica con enfoque psicomotriz en menores de 6 años se concentra en los CESFAM (Centro de Salud Familiar) Marcelo Mena, Rodelillo y Reina Isabel de la CORMUVAL (Corporación Municipal de Valparaíso), con las docentes Klgas. Daniela González Catalán y Carolina Flores Sanhueza.
- Práctica profesional voluntaria en Empresa Agrosuper Ltda., sector Longovilo, Melipilla durante los meses de enero a marzo 2010 al estudiante Eduardo Donoso, dentro de la línea de Ergonomía; supervisada por Prof. Consuelo Vergara R.

X. EXTENSIÓN.

- Foro Panel "Compromisos en salud para la actual Década: Cómo los asumirá el Kinesiólogo egresado de la PUCV? Día Nacional del Kinesiólogo, 06 de Mayo 2010. Participan los Kinesiólogos Sr. Rubén López Leiva y Sra. Eliana Calderón Fernández.
- Taller para Egresados de Escuela, día 21 de agosto 210: "Gestión en Salud", a cargo de Dr. Gabriel Zamora Salinas y Klga. Sra. Eliana Calderón Fernández.
- Seminario Abierto Escuela de Kinesiología, Noviembre 2010. Prof. Isabel Cuevas: "Effect of Early Visual Deprivation on Olfactory Perception".

XI. CLINICA KINESICA

Según Resolución N°1857, fechada el 14 de Mayo del 2007, se autorizó el traslado, instalación y funcionamiento de la Clínica Kinésica en 5 Oriente #333 Viña del Mar, donde se mantiene funcionando desde el día 15 de Mayo de ese mismo año.

Esta Clínica cumple funciones de docencia, investigación y muy especialmente, la función de prestación de servicios en atención kinésica a la comunidad intra y extra Universidad. Apoya el desarrollo de actividades prácticas de asignaturas y la Práctica Profesional.

Está bajo la Dirección de la docente Klga. Sra. María Luz Rathgeb Tapia, cuenta con el apoyo de un docente asistencial, Klgo. Cristian Gutiérrez Rojas, con 15 hrs. de dedicación, una Secretaria Asistente y un Auxiliar, ambos Jornada Completa

Prestación de Atención Kinésica

Franja Docente Asistencial:

- Programa de Atención Kinésica Temprana en Prematuros para el Servicio de Neonatología del Hospital Gustavo Fricke (HGF), Servicio de Salud Viña del Mar- Quillota. A cargo de la docente Kinesióloga Lisseth Barra. A contar de Octubre se incorporó la Prof. Isabel Cuevas

Es importante señalar que las nuevas políticas de salud infantil existentes en nuestro país, como lo es el Sistema de Protección Integral a la Infancia Temprana: "Chile Crece Contigo", han enfatizado la importancia de la detección de alteraciones del DSM y estimulación en Atención Primaria de Salud (APS). Dado que el nivel secundario actúa como centro de referencia (derivación y consulta de especialidad), esto crea la necesidad de seguir fortaleciendo y ampliando el modelo de abordaje existente en el HGF, el cual mediante el programa de SEAKIT dirigido al niño prematuro ha llevado la delantera en el sector público de salud.

Durante el año 2010 se realizaron 1239 citaciones efectivas: 625 evaluaciones integrales y 614 atenciones de intervención.

Además de las atenciones al niño prematuro se realizaron consejerías y talleres para padres.

- Atención de pacientes: con gratuidad, con sistema de previsión de salud y privados.

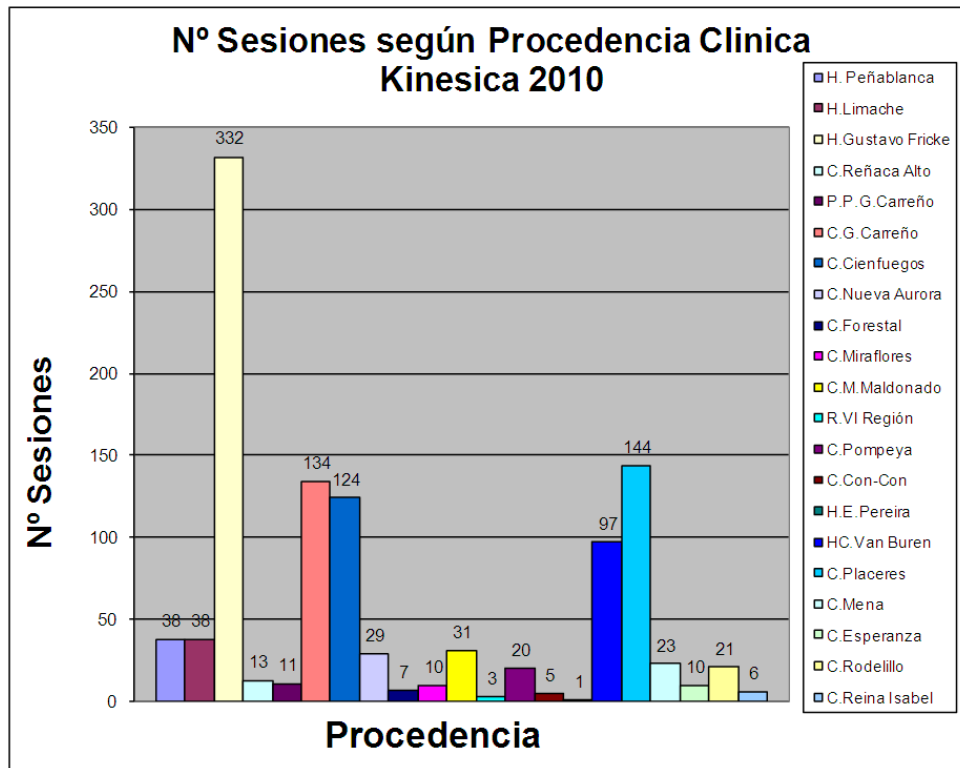
ESTADISTICA INGRESOS CLINICA KINESICA AÑO 2010

INGRESO PACIENTES							SESIONES			
MES	DOCENTE ASISTENCIAL			Atención Fonasa (mañana)	Privado (Fonasa Isapres Particulares)	TOTALES	Docente Asistencial	Atención Fonasa Mañana	Privado	Total Sesiones
	Ingresos	Antiguos	Subtotal							
Enero	14		14	1	1	16	114	7	14	135
Enero(ant)		22					120			120
Marzo	45	0	45	0	3	48	240	0	13	253
Abril	21	40	61	4	8	33	330	18	46	394
Mayo	22	46	68	4	9	35	280	46	84	410
Junio	25	40	65	1	7	33	359	30	83	472
Julio	19	59	78	3	9	31	300	23	91	414
Agosto	32	43	75	1	4	37	418	32	34	484
Septiembre	19	48	67	4	7	30	358	19	40	417
Octubre	26	50	76	3	5	34	349	48	58	455
Noviembre	21	57	78	1	8	30	387	24	71	482
Diciembre	16	43	59	3	6	25	360	34	48	442
Ene-11	10		10	1	5	16	91	2	73	166
	0	22	22	0	0	0	133	0	0	133
Totales	270	470	718	26	72	368	3839	283	655	4777

RESUMEN INGRESOS CLINICA KINESICA AÑO 2010

RESUMEN

	Ingresos	NºSesiones
D. Asistencial	270	3839
Fonasa (mañana)	26	283
Privado	72	655
Totales	368	4777



El Centro Kinésico ha incorporado a Kinesiólogos egresados de la Escuela, especialmente, para realizar atención privada de pacientes.:

Klgos (as) : Tatiana Rojas – Katherine Hidalgo – Rodrigo Araneda – Oscar Achiardi – Daniela Ebner.

Docencia

Docencia Clínica

- 6 Alumnos de Quinto Año realizaron el Cuarto período de Práctica Profesional el Primer Semestre.
- 16 Alumnos de Quinto Año realizaron los cuatro períodos de Práctica Profesional el Primer y Segundo semestre.
- 49 Alumnos de Cuarto Año realizaron Pre-Práctica Profesional.
- 1 Alumna de Intercambio de la Universidad Ramon Llull, España, práctica profesional durante un mes.
- 1 Alumno de intercambio de Villanova University, EEUU. Nicolas Benenati. Pasantía del 03 de Junio al 02 de Julio de 2010,

Prácticos Asignaturas

- Introducción a la Kinesiología
- Traumatología y Ortopedia 1 y 2
- Fisioterapia 1 y Fisioterapia 2
- Gimnasia Correctiva 1 y Gimnasia Correctiva 2
- Rehabilitación Neurológica
- Metodología Evaluativa en Kinesiterapia
- Kinesiterapia 1

Evaluaciones Prácticas de Asignaturas:

- Fisioterapia 1 y Fisioterapia 2
- Rehabilitación Neurológica
- Metodología Evaluativa
- Examen de Práctica Profesional

Investigación Clínica

Se desarrollan dos Seminarios de alumnos de 5º año de la Carrera.

- “Efectividad de la aplicación de dos protocolos de tratamiento de ultrasonido terapéutico, en relación a dolor y funcionalidad de rodilla, en pacientes con diagnóstico de tendinopatía patelar crónica”, Prof. Guía Luis Peñailillo.
- “Asociación entre disquinesia escapular y disminución en el rango articular de movimiento de columna cervical en personas con patología de hombro”, Prof. Guía Álvaro Reyes.

Desarrollo línea de Ergonomía – Laboratorio de Ergonomía

1.- La Asistente Daniela Ebner participa en la primera etapa de formación del Laboratorio de Ergonomía:

- Realiza el catastro y descripción de los requerimientos de equipos para el laboratorio de Ergonomía, considerando también aspectos del área de la biomecánica. Junto con ello, se recuperaron manuales, revistas, libros y discos que colaboran en la formación y ejecución de tareas en el laboratorio de Ergonomía. El informe fue entregado en abril del 2010.
- Con fecha 29 de Abril de 2010, la Srta. Ebner asiste, junto a la Prof. Consuelo Vergara, a una capacitación en el uso del Luxómetro y Sonómetro, realizada por Don Marcelo Romero, Jefe del Laboratorio de Higiene Industrial del IST, con sede en Viña del Mar.
- El 22 de Octubre, participa en el “Taller de Evaluación Medioambiental: Luz y Ruido”, dictado por el Sr. Jorge Espinoza, Docente de la Universidad de Concepción, en el VII Congreso Chileno de Ergonomía.
- Difusión y contacto con empresas: Prof. Consuelo Vergara, Asistente Daniela Ebner.
- Reunión con el Sr. Luis Cisterna, Presidente del Comité Paritario de Higiene y Seguridad y el Sr. Mauricio Larco, Prevencionista en Riesgos de la Unidad de Prevención de Riesgos de la PUCV.
- Noviembre del 2010 se realiza reunión con el Sr Mauricio Larco en la Escuela de Kinesiología para determinar áreas en común y apoyo técnico de la escuela al área de prevención de la PUCV; Prof. Consuelo Vergara y Asistente Daniela Ebner.

2.- Profesora Consuelo Vergara y Asistente Daniela Ebner.

- Difusión y contacto con empresas.
- Visita a empresa COVISA, Placilla: actividad de la asignatura de Ergonomía, en el segundo semestre.

- El 22 de Octubre, participa en el “Taller de Evaluación Medioambiental: Luz y Ruido”, dictado por el Sr. Jorge Espinoza, Docente de la Universidad de Concepción, en el VII Congreso Chileno de Ergonomía.

XII. INVESTIGACIÓN

- Proyecto semilla GiiB “Creación de una plataforma de fuerza”, Profesora Mitzi Catalán Ahumada, Profesor Hernán Maureira Pareja. El proyecto 2008-2009, se continuó el año 2010 con el apoyo de la Escuela con el propósito de implementar el laboratorio de Biomecánica.
El grupo GiiB, refleja un trabajo en alianza entre la Facultad de Ciencias y la Facultad de Ingeniería. De la Facultad de Ingeniería participan los investigadores: Prof. Juan Vignolo – Ingeniería Eléctrica; Prof. José Ceroni – Ingeniería Industrial; Prof. Franco Guido – Ingeniería Industrial; Prof. Claudio Cubillos- Ingeniería Informática.
- En diciembre 2010 se hizo entrega del prototipo de la plataforma de fuerza para ser validada en el laboratorio.

XIII. PUBLICACIONES

- Pascual R, Bustamante C. Melatonin promotes distal dendritic ramifications in layer II/III cortical pyramidal cells of rats exposed to toluene vapors. *Brain Res* 1355: 214-220, 2010.
- Pascual R, Ebner D, Araneda R, Urqueta MJ, Bustamante C. Maternal stress induces long-lasting Purkinje cell developmental impairments in mouse offspring. *Eur J Pediatr* 169: 1517-1522, 2010.
- Pascual R, Aedo L, Meneses JC, Vergara D, Reyes A, Bustamante C. Solvent inhalation (toluene and n-hexane) during the brain growth spurt impairs the maturation of frontal, parietal and occipital cerebrocortical neurons in rats. *Int J Dev Neurosci* 28:491-495, 2010.
- Bustamante C, Bilbao P, Contreras W, Martínez M, Mendoza A, Reyes A, Pascual R. Effects of prenatal stress and exercise on dentate granule cells maturation and spatial memory in adolescent mice. *Int J Dev Neurosci* 28: 605-609, 2010.
- Cuevas, I., Gérard, B., Plaza, P., Lerens, E., Collignon, O., Grandin, C., De Volder, A.G., & Renier, L. (2010). Development of a fully-automated system for delivering odors in MRI environment. *Behavior Research Methods*, 42 (4): 1072-1078.
- Rombaux, Ph., Huart, C., De Volder, A. G., **Cuevas, I.**, Renier L., Duprez, T., & Grandin, C. (2010). Increased olfactory bulb volumes in early blind subjects. *NeuroReport*, 21 (17): 1069-1073.
- Cuevas, I., Plaza, P., Rombaux, Ph., Collignon, O., De Volder, A. G., & Renier, L. (2010). Do people who became blind early in life develop a better sense of smell? A psychophysical study. *Journal of Visual Impairment & Blindness*, 104 (6): 369-379.

Arbitro-Revisor (ISI)

Prof. Rodrigo Pascual:

1. Manuscript Number: DN-D-10-00012

Title: Supplementation of Phosphatidylserine During Early Postnatal Period Failed to Improve Cognitive Behavior in Growing Rats.

Article Type: Research Paper

International Journal of Developmental Neuroscience

2. Manuscript Number: HET-10-0130

Title: A Case Presented with Respiratory Failure Due to Hemlock Poisoning in Emergency Department.

Article Type: Research paper

Human and Experimental Toxicology

3. Manuscript Number: HET-10-0136

Title: Developmental toxicity studies of nanoparticles: exposure by intratracheal instillation

Article Type: Research Paper

Human and Experimental Toxicology

Prof. Carlos Bustamante:

1. Ms. Ref. No.: NCI-D-10-00269R1

Título: "Prenatal stress in rat causes long-term spatial memory deficit and hippocampus MRI abnormality: differential effects of postweaning enriched environment"

Revista: *Neurochemistry International*

2. Ms Ref. ID HET-10-0130

Título: "A Case Presented with Respiratory failure due to hemlock poisoning in emergency department"

Revista: *Human and Experimental Toxicology*

XIV.- CONGRESOS, SEMINARIO, JORNADA, CURSOS:

1. PRESENTACIÓN

- Congreso Latinoamericano de Fisioterapia y Kinesiología; Santiago, Agosto del 2010: Prof. Rodrigo Pascual U., Conferencia "Envejecimiento y Plasticidad Neuronal"
- I Congreso Iberoamericano de Biomecánica aplicada al deporte. 24 al 28 Agosto 2010, Mérida – Venezuela: "Experiencia Centro Sur en Transferencia tecnológica de Proyectos de Ingeniería en Biomecánica", Prof. Hernán Maureira Pareja.
- VII Congreso Nacional de Ergonomía, entre los días 20 al 22 de octubre 2010, tema: "Evaluación, diagnóstico y propuesta de intervención en trabajadores de la planta de alimentos AGROSUPER LTDA", Profesora Consuelo Vergara R. y Asistente Daniela Ebner.
- III Jornada de Estudiantes de la Escuela de Kinesiología PUCV: Investigación en Kinesiología. Proyecto Red de docentes 2010, Académico Responsable Prof. Carlos Bustamante V.
- Jornada Diálogos en Ciencia, Noviembre 2010. Conferencia, Universidad Técnica Federico Santa María, Conferencia: "*Neurobiología del self*", Prof. Rodrigo Pascual.
- Primera Feria Laboral, organizada por la Escuela de Ingeniería Comercial de la PUCV, Conferencia "La Ergonomía como una herramienta de inclusión", Prof. Consuelo Vergara R. 23 de noviembre 2010.

2. ASISTENCIA:

- Segundo Foro Internacional Valparaíso 2010 "La Educación en la Sociedad del Conocimiento y la Información", los días 24 y 25 de Junio 2010. Prof. Consuelo Vergara R.

- Charla Prof. Francois Daniullou, un "Rediseño de la Ergonomía", 10 de Agosto, Santiago. Prof. Consuelo Vergara R., invitada por SOCHERGO (Sociedad Chilena de Ergonomía).
- III Congreso de la CLADEKF (Confederación Latinoamericana de Kinesiología y Fisioterapia), agosto 2010, Prof. María Luz Rathgeb.
- VII Congreso Nacional de Ergonomía, 20 al 22 de Octubre 2010, Prof. Consuelo Vergara R. y Daniela Ebner K.

XV. PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO

Durante el año 2010 hay una importante actividad de perfeccionamiento en el grupo de Profesores contratados:

- Profesor Cristian Gutiérrez y Profesor Oscar Achiardi cursan el Programa de Magíster de Kinesiología en la Universidad Católica del Maule, Talca.
- Asistente Daniela Ebner K., cursa Diplomado de Ergonomía de la Universidad de Concepción (iniciado el 2 de junio de 2010).
- Profesora Liseth Barra desarrolla la tesis en el Programa de Magíster en Salud Pública de la Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago.
- Profesor Álvaro Reyes y Prof. Cristian Gutiérrez obtienen Diplomado en Docencia, Segundo Semestre, PUCV.
- Profesora Daniela González, obtiene Diplomado en Apego, Segundo Semestre, Escuela de Psicología PUCV.

XVI. ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE POSTGRADO Y POSTÍTULO.

Dirección de Tesis de Postgrado

- Profesor Rodrigo Pascual, "Efectos del estrés materno sobre la corteza orbitofrontal, amígdala y conducta del ratón durante la lactancia", iniciada el año 2009. Alumno: Cristián Gutiérrez, Tesis para Optar al grado de Magíster en Kinesiología, Facultad de Salud, Universidad Católica del Maule.

Cursos de:

- Post grado

- Prof. Rodrigo Pascual U. - Clases Curso de Ciencias Cognitivas, Unidad Neurociencias, Magíster en Didáctica de la Ciencias Experimentales, Facultad de Ciencias, PUCV.

- Postítulo

- Curso de Neurodesarrollo para Profesionales de la Atención Primaria en Salud (APS), CORMUVAL : Profesores: Rodrigo Pascual U., Liseth Barra y Daniela González C.

Co-tutoría en Programa de Doctorado

- Profesora Mitzi Catalán A., Co-tutora de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Laboratorio de Ingeniería de la Rehabilitación Neural, Facultad de Medicina, Universidad Católica de Lovaina, Bélgica: Kinesiólogas Paula Plaza e Isabel Cuevas.
- Profesora Mitzi Catalán A., Miembro de Comité de defensa privada de tesis conducente a la obtención del grado de PhD. en Ciencias Biomédicas y Farmacéuticas mención Neurociencia, Kinesióloga Isabel Cuevas Q., Universidad Católica de Lovaina, Bélgica.

XVII. INTERCAMBIO ESTUDIANTIL Y ACADÉMICO.

- Enero, Visita de la Dra. Lana Svien, Directora de la Escuela de Terapia Física de la Universidad de South Dakota, E.E.U.U.
- Abril 2010, la Escuela de Kinesiología recibe a la alumna Laura Pastoret Pagés, de la Universidad Ramón Llull, Barcelona, España, para realizar un mes de Práctica Profesional.
- Junio 2010, estudiante Nicolás Benenati de Villanova University, E.E.U.U., realiza una pasantía en la Clínica de la Escuela.

XVIII. VINCULACIÓN CON EL MEDIO PROFESIONAL

- La Escuela participó en reuniones sobre definición de estándares en la formación de Kinesiólogos organizadas y convocadas por el Colegio de Nacional de Kinesiólogos. Profesora Mitzi Catalán A. y Profesor Jorge Michalland B.
- Se mantuvo la participación activa como miembro de la Asociación de Carreras de Kinesiología de Universidades Chilenas. (ACKUCH).
- Se desarrolla convenio con el IST Valparaíso y Quilpue: la Escuela de Kinesiología se hace cargo del Servicio de Rehabilitación.
- Correctora de Seminario de Título y miembro de Comisión de Defensa de Seminario de Título para la Carrera de Kinesiología de la Universidad Nacional Andrés Bello, Viña del Mar, Prof. Consuelo Vergara Rivero.

XIX. PROYECTO ADJUDICADO- BECA FULBRIGHT.

- Proyecto Fulbright ID N°3753, Academic Discipline: Public/Global Health. Enero 2010 visita especialista- Profesora Lana Svien, Msc. y Dra. en Terapia Física , Directora de la Escuela de Terapia Física, Universidad de South Dakota, E.E.U.U. Proyecto presentado y adjudicado: Profesor Álvaro Gurovich Miret.

XX. OTROS

- Jornada de Académicos de Carreras de Kinesiología, Confederación Latinoamericana de Académicos de Carreras de Kinesiología, Fisioterapia y Terapia Física, Agosto 2010: Prof. Consuelo Vergara R., moderadora de la mesa de trabajo Formación de pre grado; Prof. Mitzi Catalán A., moderadora de la mesa de trabajo de Formación de post grado.

- Invitación para participar en la Comisión de rediseño del Programa Chile Crece Contigo- MINSAL, Prof. Mitzi Catalán A.
- Representante Institucional en la COLDAS (Comisión Local Docente Asistencial) de la Dirección de Salud Valparaíso –San Antonio, Prof. Mitzi Catalán A.
- La Escuela de Kinesiología asume la administración de la Policlínica Diocesana de la Sociedad de Dolores, Directora Prof. María Luz Rathgeb, Directora Subrogante Prof. Consuelo Vergara R.
- Participación en Comité de Pares Evaluadores de Carreras de Kinesiología, Prof. Mitzi Catalán Ahumada.
- Beca Gobierno de Venezuela – Dirección de Deportes Chile: adjudicada al Prof. Hernán Maureira para representar a Chile en el I Congreso Iberoamericano de Biomecánica en el Deporte, Mérida-Venezuela.

Viña del Mar, Abril 2011.