



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

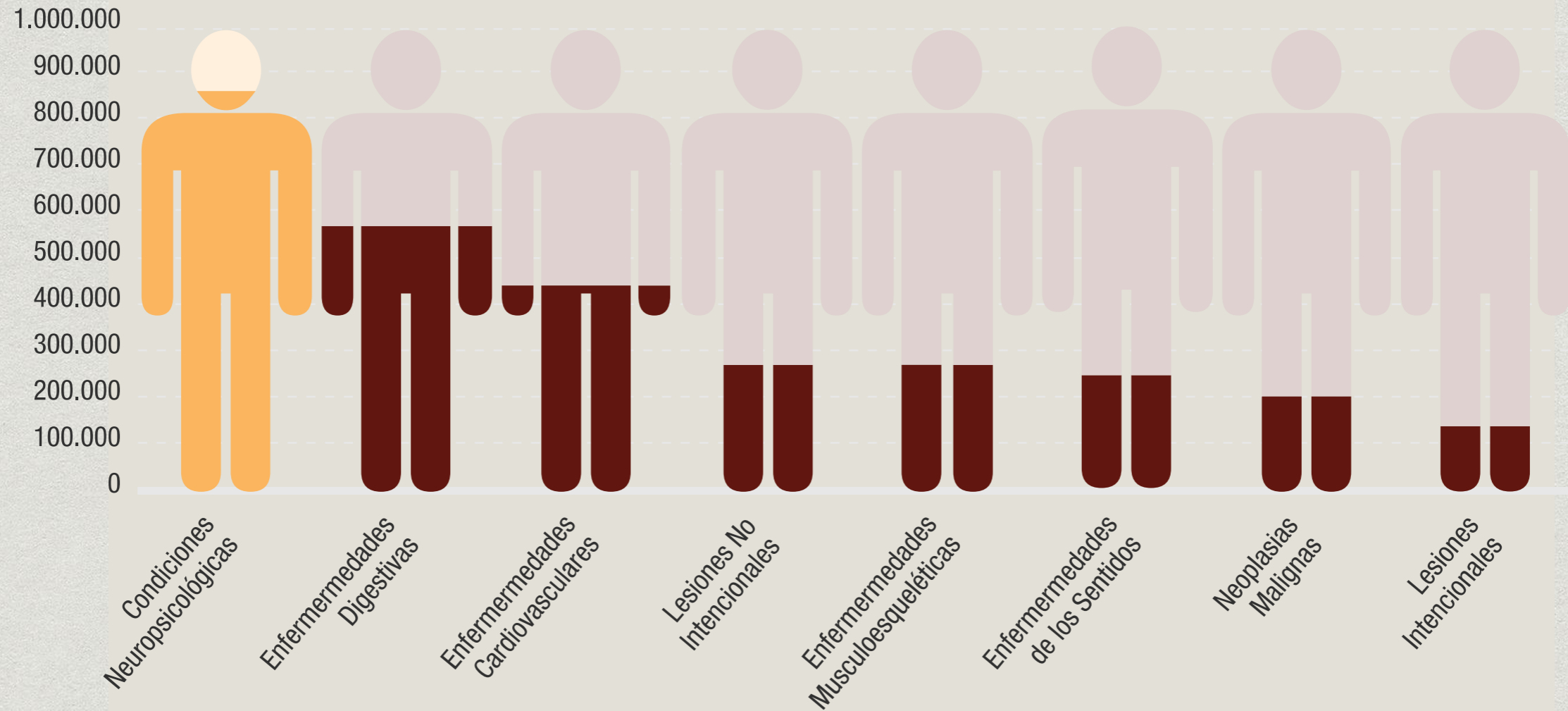
Propuesta

Departamento de Neurociencia

Facultad de Medicina
Universidad de Chile

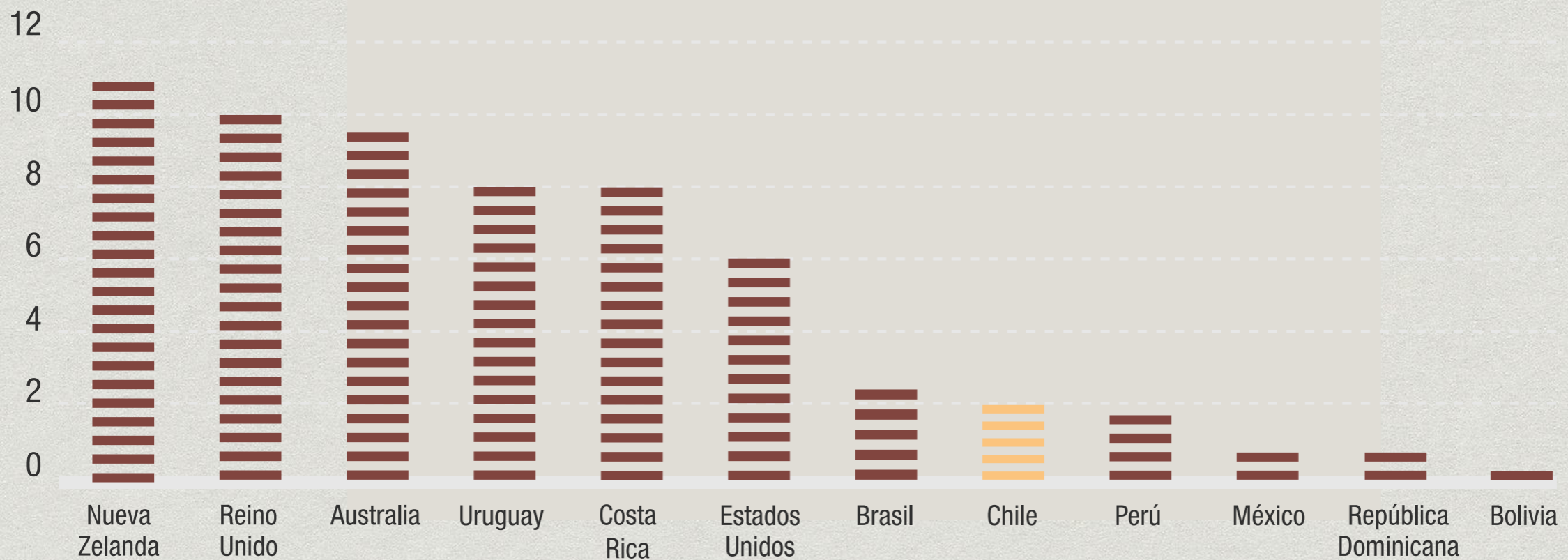
Salud Neuropsiquiátrica en Chile

Figura 1: Años de Vida Ajustados por Discapacidad (AVISA) según subgrupo de enfermedades



Salud Neuropsiquiátrica en Chile

Figura 3: Porcentaje del presupuesto nacional de salud destinado a salud mental en distintos países



Propuesta

*La conjunción de una necesidad país en el área clínica de salud mental y enfermedades neurodegenerativas en conjunto con el desarrollo ya logrado por la Neurociencia en nuestra Facultad ofrece la oportunidad de proponer un proyecto que permita el desarrollo de una escuela de pensamiento y una productividad sostenida de impacto global en el área de neurociencia que, en conjunto con la investigación clínica en neurología, psiquiatría y otras especialidades clínicas afines, proyecte el desarrollo y expansión de las áreas básicas y clínicas en su conjunto en un círculo virtuoso de potenciación mutua.

Situación actual

Neurología o Ciencias
Neurológicas adultos
(Norte, Sur y Oriente)

Departamento de
Fonoaudiología

Psiquiatría infantil
(Norte y Sur)

Psiquiatría adulto
(Norte, Sur y
Oriente)

Departamentos de Pediatría
y Cirugía Infantil: Neurología
Infantil (Norte, Centro y
Oriente)

Anestesiología

Departamento de
Kinesiología

PABD

PFP

ICBM

PFB

P
F

PBC

Otorrinolaringología

Propuesta

Departamento de Fonoaudiología

Neurología o Ciencias Neurológicas adultos (Norte, Sur y Oriente)

Psiquiatría Infantil (Norte y Sur)

Psiquiatría Adulto (Norte, Sur y Oriente)

Departamentos de Psiquiatría y Cirugía Infantil: Neurología Infantil (Norte, Centro y Oriente)

Departamento de Neurociencia

Anestesiología

Departamento de Kinesiología

Otorrinolaringología

PABD

PFP

P
F

ICBM

PBC

PFB

Objetivos del Departamento de Neurociencia

- * articular en un conjunto coherente las actividades de investigación, docencia, extensión y aplicación en neurociencia ya existentes en la Facultad
- * articular y desarrollar la docencia en el área de neurociencia en los ámbitos de las carreras profesionales, de formación de especialistas y de formación de académicos e investigadores
- * constituir un referente en investigación con aplicación en salud y potenciarla permitiendo su expansión y desarrollo y potenciando la investigación translacional al asociar a investigadores básicos y clínicos a un mismo nivel
- * generar un interlocutor válido para el Estado al momento de discutir políticas públicas de salud y bienestar en el área de salud mental y neurológica que permita una mejor respuesta a las necesidades crecientes del país en ésta área.

Visión

*Constituirnos en el Departamento de Neurociencia líder a nivel nacional e internacional que desarrolla investigación básica, clínica y translacional de excelencia en el campo de la neurociencia, contribuyendo a la solución del problema de salud neuropsiquiátrica en Chile.

*Pretendemos ser la fuente de nuevas generaciones profesionales y de investigadores que contribuyan a expandir el conocimiento en esta área. Esto lo lograremos entregando excelencia a través de la calidad en la docencia de pre y postgrado impartida y en la calidad de la investigación realizada contribuyendo en todo momento a potenciar la innovación en estos ámbitos y promoviendo la aplicación del conocimiento en la clínica y en la sociedad en general.

Misión

✱ la formación científica y profesional en el área de neurociencia de los estudiantes de las carreras profesionales de la Facultad de Medicina. Consecuentemente, el DN participará de las actividades de docencia de pregrado requeridas para una formación temática en neurociencia. Asimismo participará en actividades docentes en las disciplinas que alimentan la neurociencia tales como la física, matemática, química, fisiología u otras en que las que así se requiera.

✱ la generación de conocimiento relevante y pertinente en los ámbitos básicos y aplicados a salud en neurociencia.

✱ la formación científica y clínica en el área de neurociencia de los estudiantes de programas de grados académicos y de los programas pertinentes de Magíster y Doctorado y en los ámbitos pertinentes colaborar en la formación de especialistas.

Perfil

Académico clínico

- *Especialidad Clínica
- *Postgrado (Ms, PhD)
- *Fondos de Investigación
- *Adscripción a Departamento Clínico
- *Línea de investigación propia
- *Publicaciones
- *Compromiso con la misión y visión del departamento de neurociencia

Perfil

Académico básico

- *PhD.
- *Post-doctorado
- *Línea de investigación independiente
- *Proyecto Fondecyt o equivalente
- *Publicaciones en revistas ISI (> 5 en 5 años)
- *Compromiso con la visión y misión del departamento de neurociencia.

| | Académico(a) | Jerarquía | Título/grado | Unidad actual | Línea de Investigación | Horas/se m FM | Horas/se m DN |
|---|----------------------|---------------------|--|---|--|------------------|------------------|
| 1 | Maria Isabel Behrens | Profesor Titular | Médico Cirujano, Especialista en Neurología, Doctora en Ciencias Biológicas | ICBM, P. De Farmacología/Dpto. de Neurología y Neurocirugía Norte | Alzheimer, enfermedades neurológicas del envejecimiento, | 11/22 | 11 |
| 2 | Enzo Brunetti | | Médico Cirujano, Especialista en Neurología (4/2017), Doctor en Ciencias Biomédicas | | Percepción, enfermedades neurodegenerativas | | 33 |
| 2 | Ximena Carrasco | Profesora Asociada | Médico Cirujano, Especialista en Neurología Infantil, Magíster en Ciencias Biomédicas, mención neurociencias | Dpto. de Pediatría y Cirugía Infantil Oriente | Déficit atencional | 33 | 11 |
| 3 | Andrés Couve | Profesor Titular | Biólogo, Doctor en Ciencias | ICBM, P. de Fisiología y Biofísica | Transporte axonal, síntesis local de proteínas | 44 | 44 |
| 4 | Paul Délano | Profesor Asociado | Médico Cirujano, Especialista en Otorrinolaringología, Doctor en Ciencias Biomédicas | ICBM, P. de Fisiología y Biofísica /Dpto. de Otorrinolaringología | Modulación atencional de la audición | 22/22 | 22 |
| 5 | Carolina Delgado | Profesora Asistente | Médico Cirujano, Especialista en Neurología, Magíster en Ciencias Biomédicas, mención neurociencias | Dpto. de Neurología y Neurocirugía Norte | Neuropsicología | 44 | 22 |
| 6 | Gonzalo Farías | Profesor Asistente | Médico Cirujano, Especialista en Neurología, Doctor en Ciencias Médicas | Dpto de Neurología y Neurocirugía Norte | Biomarcadores en enfermedades neurológicas | 33 | 11 |

| | | | | | | | |
|----|-----------------|---------------------|---|---|--|-------|----|
| 7 | Rómulo Fuentes | Profesor Asistente | Bioquímico, Doctor en Ciencias Biomédicas | ICBM, P. de Fisiología y Biofísica | Neuromodulación y control motor | 44 | 44 |
| 8 | Pablo Gaspar | Profesor Asistente | Médico Cirujano, Especialista en Psiquiatría, Doctor en Ciencias | ICBM/ Dpto. de Psiquiatría Norte | Psiquiatría translacional | 22/22 | 22 |
| 9 | Cecilia Hidalgo | Profesor Titular | Bioquímico, Doctor en Ciencias, | ICBM, P. de Fisiología y Biofísica | Plasticidad sináptica y calcio | 22 | 44 |
| 10 | Carlos Ibáñez | Profesor Asistente | Médico Cirujano, Especialista en Psiquiatría, Doctor en Ciencias Biomédicas | Dpto. de Psiquiatría Norte | Adicción y esquizofrenia | 22 | 11 |
| 11 | Patricia Lillo | Profesora Asistente | Médico Cirujano, Especialista en Neurología, Doctora en Neurociencias. | Depto. de Neurología Sur | Enfermedades neurodegenerativas y envejecimiento | 22 | 11 |
| 12 | Paola Morales | Profesor Asociado | Biólogo, Doctor en Ciencias Biomédicas. | ICBM, P. de Anatomía y Biología del Desarrollo. | Consecuencias celulares de la hipoxia perinatal | 44 | 22 |
| 13 | Pedro Maldonado | Profesor Titular | Biólogo, Doctor en Ciencias,. | ICBM, P. de Fisiología y Biofísica | Mecanismos cerebrales de la percepción | 44 | 44 |
| 14 | Rodrigo Nieto | Profesor Asistente | Médico Cirujano, Especialista en Psiquiatría, Doctor en Ciencias Médicas. | Dpto. de Psiquiatría Norte | Marcadores genéticos de Esquizofrenia | 11 | 11 |
| 15 | Patricio Olguín | Profesor Asistente | Bioquímico, Doctor en Ciencias Biomédicas | ICBM P. de Genética Humana | Desarrollo de conectividad en el sistema nervioso-genética | 44 | 22 |

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--------------------|--|--|---|-------|-----------|
| 16 | Felipe Salech | Profesor Asistente | Médico Cirujano, Especialista en Medicina Interna, Doctor en Ciencias Médicas. | Dpto. de Medicina Interna Norte | Trastornos neurológicos del envejecimiento | 33 | 11 |
| 17 | Jimena Sierralta | Profesor Asociado | Bioquímico, Doctor en Ciencias | ICBM, P. de Fisiología y Biofísica | Plasticidad sináptica, metabolismo cerebral | 44 | 44 |
| 19 | Hernán Silva | Profesor Titular | Médico Cirujano, Especialista en Psiquiatría. | Dpto. de Psiquiatría Norte | Esquizofrenia | 22 | 11 |
| 20 | Andrea Slachevsky | Profesora Asociada | Médico Cirujano, Especialista en Neurología, Doctora en Ciencias. | ICBM, P. de Fisiopatología/Dpto de Ciencias Neurológicas Oriente | Neuropsicología | 22/11 | 22 |
| 21 | José Luis Valdés | Profesor Asistente | Biólogo, Doctor en Ciencias Biomédicas | ICBM P. de Fisiología y Biofísica | Aprendizaje y memoria | 44 | 44 |
| 22 | Ramiro Zepeda | Profesor Asistente | Médico Cirujano, Doctor en Farmacología. | ICBM, P. de Farmacología | Neurofarmacología. | 11 | 11 |
| TOTAL JCE | | | | | | | 12 |

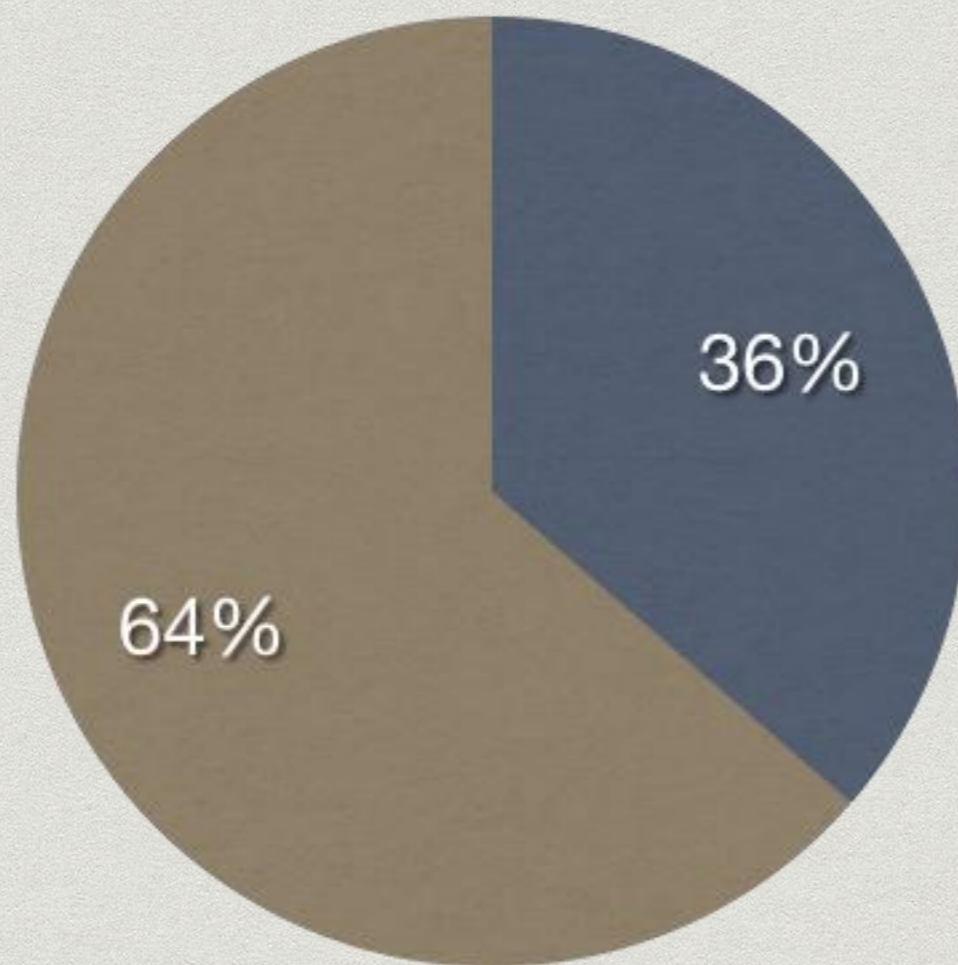
| | | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|----|
| académicos (más) jóvenes ; adscripción potencial | | | | | | |
| Consuelo Aldunate | | Médico Cirujano, Especialista en Psiquiatría Infanto Juvenil, Doctora © en Ciencias Médicas | | | | 22 |
| Nicole Rogers | | Médico Cirujano, Especialista en Neurología, Doctora © en Ciencias Médicas | | | | 22 |
| José Manuel Matamala | | Médico Cirujano, Especialista en Neurología, Doctor en Ciencias Médicas | Dpto. de Ciencias Neurológicas Oriente | | | 11 |
| Daniel Jiménez | | Médico Cirujano, Especialista en Neurología, | | | | 11 |

Composición de acuerdo a cargos actuales

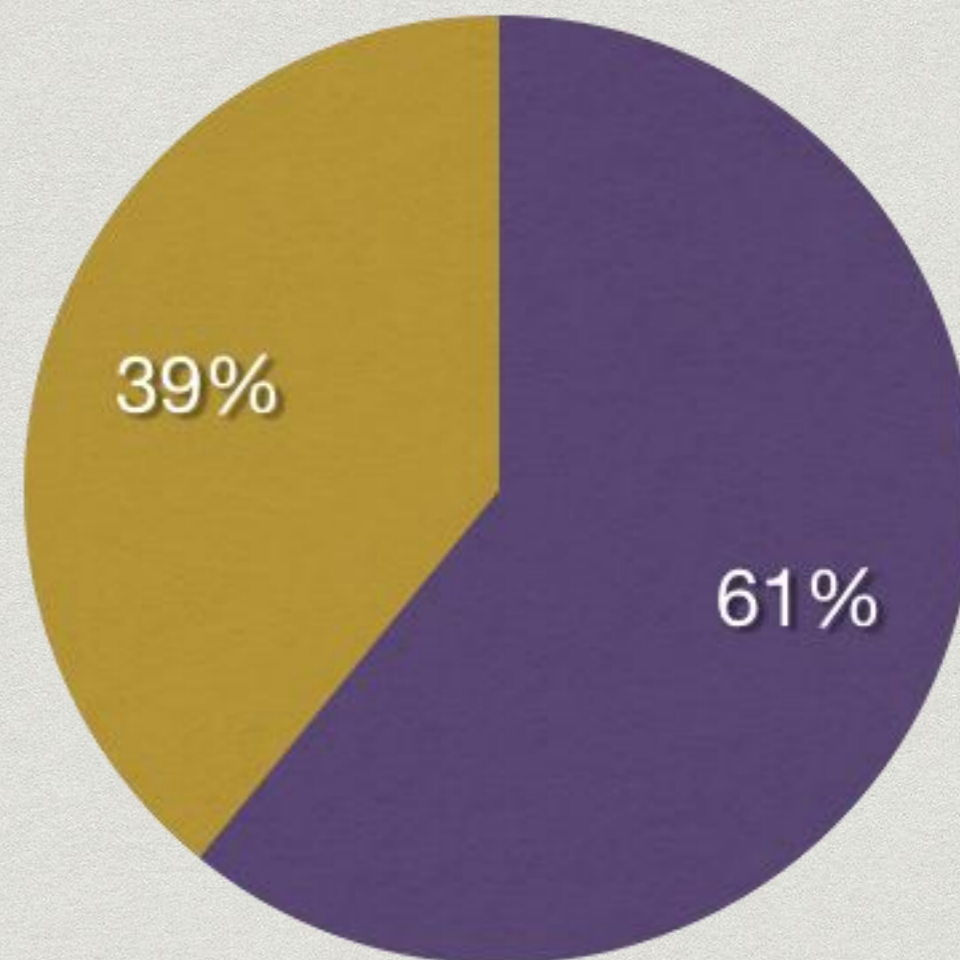
● no médicos ● médicos

● Investigadores no médicos
● Investigadores médicos

% de académicos



% en horas



Total: 12 JCE

12 JCE

5 Profesores
titulares

4 Profesores
Asociados

12 académicos de
40 años o menos

10 MD-PhD con
especialidad
clínica

Otros
proyectos

2 Anillo

1 Núcleo
Milenio
Anillo

10
Proyectos
FONDECYT
en curso

Instituto Milenio
de Neurociencia
Biomédica
2011-2022

FONDAP
Envejecimiento
2015-2025

Productividad de los académicos comprometidos

| | |
|--|-------------------|
| <i>Número de papers / capítulos libros últimos 5 años</i> | <i>177</i> |
| <i>Número de proyectos Fondecyt últimos 5 años</i> | <i>36</i> |
| <i>Número de proyectos asociativos últimos 5 años (Anillos, Milenio. Fondef, Fondap, otros)</i> | <i>20</i> |
| <i>Número de otros proyectos concursables (Intra y extramurales)</i> | <i>16</i> |
| <i>Número de estudiantes de posgrado graduados en los últimos 5 años</i> | <i>54</i> |

Docencia de Pre y Postgrado

| | |
|--|--------------------------|
| <i>Coordinación de cursos de pregrado (PEC, coordinadores de capítulos)</i> | <i>9 Académicos</i> |
| <i>Unidades de investigación pregrado</i> | <i>14 Académicos</i> |
| <i>Coordinación de Cursos de Postgrado</i> | <i>8 Académicos</i> |
| <i>Participación en cursos de pregrado</i> | <i>14 Académicos</i> |
| <i>Participación en cursos de postgrado</i> | <i>Académicos (100%)</i> |
| <i>Participación en comités académico (Magister, Doctorado y formación de especialistas)</i> | <i>8 Académicos</i> |

ESTRATEGIA DE INTERACCION INSTITUCIONAL

*Creemos que nuestra misión se facilitará si se enmarca dentro de una política de desarrollo institucional dentro de la FM. Crucial para el éxito del DN es la adopción de políticas académicas de largo plazo, acordadas en conjunto con otros departamentos de la FM, especialmente, con los departamentos clínicos y en el marco del Plan de desarrollo Institucional. Estimamos fundamental evitar la duplicidad o competencia en labores docentes o de investigación con estos departamentos. Al contrario, buscamos establecer acuerdos marcos que permitan la apropiada armonía de las funciones de los académicos, especialmente de aquellos que tienen jornadas compartida y afiliación en otras unidades. Asimismo consideramos importante establecer una sinergia con el ICBM ya que existen concordancias en varios aspectos de la investigación básica y en el desarrollo de plataformas de apoyo experimental.

*Consecuentemente el DN buscará establecer políticas explícitas de la FM para que los roles de cada académico estén bien especificados y apropiadamente apoyados.

ESTRATEGIA DE INTERACCION INSTITUCIONAL

*Un aspecto importante de esta propuesta es nuestra visión acerca de la interacción de grandes centros de investigación basado en proyectos y el DN. Como se mencionó anteriormente, existe la política general y el interés de realizar propuestas a través de la oportunidad que ofrece la investigación asociativa. En el DN los académicos participan de Fondap, Núcleos e Institutos Milenio, FONDEF, Anillos en Ciencia y Tecnología y otros mecanismos de investigación asociativa. Pensamos que este departamento puede servir como sustrato institucional para coordinar, fomentar y apoyar la postulación y ejecución de estos proyectos y por lo tanto se requiere de una política tanto de nuestro departamento como de la Facultad que permita y facilite esta interacción.

Propuesta de desarrollo

Fortalecimiento de la docencia de pregrado

Integración temática en neurociencia y áreas afines

Inclusión de investigadores clínicos

Aumenta de oferta de cursos especializados

Fortalecimiento de la docencia de posgrado

Participación en PGA de especialistas

Participación en investigadores básicos en formación de especialistas

Articulación entre PGA y especialidades afines

Magister en Neurociencias

Diplomados

Doctorado en Neurociencias

Propuesta de desarrollo

Fortalecimiento de la investigación básica

Cercanía Física

Servicio comunes

Incorporación de 3 JCE en 5 años

Fortalecimiento de la investigación Clínica

Desarrollo de laboratorios en Campos Clínicos

Proyectos de Investigación Asociativos

Incorporación de 6 Investigadores en 5 años (2 JCE)

Propuesta de desarrollo

Fortalecimiento actividades de extensión

Programa de prevención

Asesoría a otras instituciones publicas

Reclutamiento de 1,5JCE en el área de

Investigación clínica y 2 JCE en el área básica

en los próximos 5 años



Financiamiento y Gestión

Acceso a overhead de proyectos

Ingresos por participación en formación continua

Proyectos de Infraestructura (MECESUP-FONDEQUIP)

El DN como base institucional académica para la formación y gestión de centros de investigación asociativos y emprendimientos básico-clínicos.

Generación de plataforma de servicios de gestión de proyectos y contabilidad.

