


Curso Cerebro Infantil y Cerebro Adolescente: Desarrollo del Sistema Nervioso DNsEd 1502 (5cs)

Inicio: jueves 27 de mayo de 2021

Programa Certificado por:
Fundación Cien
Asociación Chilena de Neuroaprendizaje

Colaboran:

 **CAMBRIDGE**
UNIVERSITY PRESS
Educational Partner

 *Fundación Social
Watson*

Fundamentación

La importancia de la neurociencia está creciendo en estos últimos años a medida que nos hemos ido familiarizando con las neuroimágenes, cuyos ostentosos colores nos muestran las regiones del cerebro que se activan durante una tarea mental. Pero en este conocimiento sobre el funcionamiento del cerebro humano se echa en falta la manera en la que interaccionan todas las regiones del órgano para hacer de nosotros quienes somos.

El sistema nervioso puede ser bien definido como un gran sistema celular en red que además posee extensiones que le acompañan. Con excepción de organismos unicelulares y algunos multicelulares muy simples, todas las especies tienen un sistema de este tipo en una forma o en otra. Esta red funcional varía en complejidad de especie en especie. En el ser humano, de manera particular, podemos afirmar en términos neurocientistas que es el sistema que nos permite “construir un modelo interno del mundo exterior” (Dehaene, S.; 2019), de allí que se hace fundamental para quienes se desempeñan en educación, participar de este programa.

Objetivo General

En este curso se presentan conocimientos recientes acerca del cerebro: su estructura y su función y las implicancias que esto puede tener para quienes trabajan en el ámbito educativo con bebés, niños y adolescentes. Se analizará además el desarrollo del sistema nervioso de la especie humana en etapas fetal, infancia y adolescencia. De manera específica se revisarán fenómenos como la neurogénesis, la sinaptogénesis, la poda y la mielinización a la luz del trabajo experimental cerebro-conductual del último tiempo, para obtener implicancias hacia crianza y educación en el presente siglo.

Público Objetivo

Profesionales o Técnicos de las Áreas Sociales, de la Educación y de la Salud
con interés de aplicación en el ámbito educativo.

Duración y Estructura

25 horas pedagógicas distribuidas de esta manera:

- 15 horas sincrónicas con especialista en 5 sesiones.
- 5 horas destinadas a sesión de autoinstrucción y participación en foro grupal.
- 5 horas de trabajo para lecturas y elaboración de tareas individuales.

Contenidos del Curso

- Desarrollo embrionario y fetal en la especie humana.
- El fenómeno de la Neurogenesis.
- Maduración postnatal.
- Sinaptogénesis, poda y mielinización.
- El cerebro del niño.
- Nutrición y estimulación temprana.
- Influencias genéticas y ambientales sobre el neurodesarrollo.
- El cerebro del adolescente.
- Implicancias para educación.

Relator especialista

Dr. Ricardo Puebla Wuth

Profesor de Estado de Biología y Ciencias, Universidad de Chile. Magister en Educación, mención Evaluación Educacional, Universidad de la Frontera. Con formación en docencia e investigación para la Educación Superior, UNED, Madrid, España. Especializado en Ciencias de la Educación, PUC Chile. Doctorado en Ciencias de la Educación. Profesor en Neurociencias para el Aprendizaje, Universidad San Sebastián. Profesor en Magister de Neurociencias de la Educación. Universidad Mayor, Temuco.

Evaluación

Tareas clase a clase. Evaluación intermedia y final a ser presentada por el especialista a través del aula virtual.

Aprobación

Obtener calificación promedio final 65% de tareas evaluadas por el especialista.

Obtención de Créditos

Acumulación de 5 créditos hacia obtención de Diplomado en Neurociencia Educativa con Mención en Investigación Acción es solo posible mediante aprobación del curso. Los créditos obtenidos serán válidos solamente por 12 meses.

Metodología

Exposición dialogada de conceptos.

Análisis de casos.

Confección personal de tareas.

Participación en foro grupal.

Revisión de lecturas y videos.

Requerimientos técnicos para el Participante

1. Contar en su computador personal con:
 - Internet Explorer 9, Mozilla Firefox 34, Google Chrome 39 (con JavaScript habilitado) o la última versión de cada navegador web
 - Windows XP, Windows Server 2008 o versiones posteriores
 - Conexión a Internet con módem por cable, DSL u otra conexión mejor (1 Mbps o más)
 - CPU de doble núcleo de 2,4 GHz o más, con 2 GB de RAM
2. Descargar las aplicaciones requeridas por el soporte académico cuando le sea indicado.

Plan de clases recuperativas

El o la participante con su pago al día en el programa tendrá derecho a ausentarse al 20% de las clases sincrónicas, pudiendo solicitar el link a video grabado de las tutorías respectivas.

Requisitos de Matrícula y Reserva de Cupo

- Ficha de Inscripción
- Pago de matrícula

Materiales que se entregan

- Recursos digitales en plataforma Moodle
- Grabación de clases realizadas vía Zoom
- Certificado final digital

Valor del Curso:

- \$250.000
 - Sesiones con especialista
 - Acceso al aula virtual <https://www.neuroeduca.cl/aula-virtual/>
 - Recursos digitales
 - Acceso a plataforma de aprendizaje en ZOOM
 - Certificado final digital

Financiamiento:

SENCE – LEY SEP - FONDOS PIE – PAGO DIRECTO

Calendario del Curso:

Sesión 1	Sesión 2	Sesión 3	Sesión 4	Sesión 5	Sesión 6
27 de mayo	01 de junio	08 de junio	10 de junio	15 de junio	17 de junio
Dr. Ricardo Puebla Wuth					Autoestudio
Martes y Jueves 18.00 – 20.30 (Chile - GMT-4)					