



## FORMACIÓN DE POSTGRADO 2018-19

### NEUROBIOLOGÍA DE LAS FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO, INTEROCEPCIÓN Y DOLOR – (2ª EDICIÓN EN BARCELONA)

Profesor: Prof. Dr. Wilfrid Jänig, Universidad de Kiel, Departamento de Fisiología, Alemania

**Fechas:**

- Módulo 1: Noviembre 9,10, 11 y 12 de 2018
- Módulo 2: Febrero 22, 23, 24 y 25 de 2019

**Lugar:** KENZEN FORMACIÓN – Avinguda Diagonal, 472-476, 08006 Barcelona.

**Idioma:** Inglés. Traducción simultánea al Español

**Precio:** 1.290 € (15% descuento para miembros del Registro de Osteópatas de España - NO acumulable a otros descuentos)

**Matrícula:** [info@ecosteopatia.com](mailto:info@ecosteopatia.com)

**Dirigido a:**

Profesionales sanitarios

**Bibliografía:** Con la inscripción se entregará material cedido por el profesor Jänig para la preparación del curso (artículos de revistas y capítulos de libros)

**Reseñas de alumnos:** I Edición A Coruña 2016 - <https://youtu.be/NP21q04tyYE>

II Edición Barcelona 2017 - <https://youtu.be/BR76HUUbZU8>

**Post de W. Jänig:** <http://ecosteopatia.com/neurobiologia-sna-dolor-interocepcion-janig-barcelona-2018-19/>

**Programa:**

**Módulo 1: 9 – 12/ 11/ 2018**

**NEUROBIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO (SNA)**

**DÍA 1 (9. 11. 2018)**

Clase 1.0 Introducción: Concepto del curso.

Clase 1.1 Neurobiología general del SNA.

Clase 1.2 Anatomía funcional del SNA periférico.

Clase 1.3 SNA Periférico: la vía final autonómica y su función.

Clase 1.4 Las neuronas autonómicas periféricas y sus transmisores.

Sesión de debate

**DÍA 2 (10. 11. 2018)**

Clase 1.5 Transmisión de señales en el SNA periférico: transmisión neuroefectora.

Clase 1.6 Transmisión de señales en el SNA periférico: transmisión gangliónica.

Clase 1.7 El Sistema nervioso entérico: El tercer SNA.

Clase 1.8 Actividad en neuronas autonómicas in vivo: el resultado de la integración central.

Sesión de debate

**DÍA 3 (11. 11. 2018)**

Clase 1.9 Sistemas autonómicos espinales: la médula espinal como órgano integrador.

Clase 1.10 Regulación de funciones autonómicas por el bulbo raquídeo: concepto y anatomía funcional.

Clase 1.11 Regulación cerebral del tracto gastrointestinal: sistemas vaso-vagales, sistemas espinales intestino-intestinales y cerebro.

Clase 1.12 Integración de las regulaciones homeostáticas y comportamiento: hipotálamo y telencéfalo.

Sesión de debate

#### **DÍA 4 (12. 11. 2018)**

Clase 1.13 Sistema nervioso simpático y sistema immune.

Clase 1.14 Sistema nervioso simpático e inflamación.

Clase 1.15 El Sistema vagal aferente: regulación de órganos y comunicación entre los diferentes territorios corporales.

Clase 1.16 Sistema nervioso autónomo y emociones vistas desde una perspectiva neurobiológica.

Sesión de debate

#### **Módulo 2: 22 – 25/ 2/ 2019**

#### **NEUROBIOLOGÍA DE LA NOCICEPCIÓN Y DOLOR**

#### **DÍA 1 (22. 2. 2019)**

Clase 2.0 Resumen del curso 1: ¿qué hemos aprendido?

Clase 2.1 Nocicepción y dolor: el concepto de dolor e interocepción.

Clase 2.2 El nociceptor.

Clase 2.3 La médula espinal: procesamiento de nocicepción e interocepción.

Clase 2.4 Representación del dolor en el Sistema tálamo-cortical.

Sesión de debate

## **DÍA 2 (23. 2. 2019)**

Clase 2.5 Representación cortical del dolor e interocepción.

Clase 2.6 Control endógeno de nocicepción y dolor.

Clase 2.7 Mecanismos de dolor somático profundo.

Clase 2.8 Mecanismos de dolor visceral.

Sesión de debate

## **DÍA 3 (24. 2. 2019)**

Clase 2.9 Dolor referido somático profundo y visceral.

Clase 2.10 Mecanismos de dolor inflamatorio crónico.

Clase 2.11 Mecanismos de dolor neuropático.

Clase 2.12 Sistema nervioso simpático y dolor: fisiología.

Sesión de debate

## **DÍA 4 (25. 2. 2019)**

Clase 2.13 Sistema nervioso simpático y dolor: patofisiología.

Clase 2.14 El Síndrome Doloroso Regional Complejo como modelo de integración: dolor, sistema nervioso simpático y control cerebral

Clase 2.15 El "abordaje integral del cuerpo" en Osteopatía y la Neurobiología moderna de la regulación del cuerpo – ¿cómo podemos integrarlos? Parte 1

Clase 2.16 El "abordaje integral del cuerpo" en Osteopatía y la Neurobiología moderna de la regulación del cuerpo – ¿cómo podemos integrarlos? Parte 2

## CV Wilfrid Jänig:

Wilfrid Jänig es la autoridad líder en Europa en el conocimiento del Sistema Nervioso Autónomo. Su colaboración con la Escuela de Osteopatía de A Coruña como docente obedece a su interés en la investigación de las Bases Neurobiológicas de la Medicina Osteopática y Manual, y en querer transmitir su conocimiento a los profesionales sanitarios clínicos que trabajan con pacientes con dolor.

Wilfrid Jänig ha recibido premios como el Max-Planck en 1993, ha formado parte de instituciones tan prestigiosas como el Departamento de Neurobiología y Comportamiento de la Ciudad de Nueva York, impartido clases como científico invitado en diversas Universidades como la Monash University, el Baker Institute en Melbourne, en la Universidad de Melbourne, la Universidad de Queensland/Bisbane y en el Prince of Wales



Medical Research Institute de Sydney, la Universidad de Bristol en Reino Unido. Y ha sido Profesor habitual del Departamento de Medicina de la Universidad de California, San Francisco.

Es autor de 246 artículos y revisiones [2009-2014: 38], 55 capítulos de libros de texto [2009-2014: 15], 93 capítulos de libro, editoriales o comentarios [2009-2014: 14], 10 libros editados o números de revistas [2009-2014: 4], 1 libro (2006 único autor) Integrative Action of the Autonomic Nervous System – Neurobiology of Homeostasis. [+info](#)