

## **GUÍA DOCENTE**

### **MÓDULO:**

#### **Bases Neurocientíficas**

**Coordinador:** Dr. Xavier Navarro Acebes

[xavier.navarro@uab.cat](mailto:xavier.navarro@uab.cat)

**Código UAB:** 42182

**Carácter:** obligatorio

**10 ECTS**

### **Clases presenciales:**

#### **1er semestre curso 2017-2018**

Del 13 al 17 de noviembre y del 11 al 15 de diciembre de 2017

Horario: de 9h. a 13h. y de 14h. a 17h.

### Objetivo

Profundizar en el conocimiento del sistema nervioso: bases estructurales, anatómicas y funcionales, métodos de exploración y evaluación, fisiopatología y mecanismos lesionales y las principales estrategias terapéuticas utilizadas en el tratamiento de las patologías del sistema nervioso.

### Competencias y resultados de aprendizaje

Competencias	Resultados de aprendizaje
CE2 - Demostrar que comprende las bases Neurocientíficas del sistema nervioso	CE2.1. Describir en profundidad la estructura del sistema nervioso CE2.2. Identificar los mecanismos neurofisiológicos que relacionan las características estructurales con las propiedades funcionales del Sistema Nervioso CE2.3. Describir los mecanismos de neuroplasticidad en condiciones normales y patológicas CE2.4. Identificar los mecanismos fisiopatológicos intrínsecos de las lesiones del sistema nervioso CE2.5. Reconocer la semiología de las principales lesiones del sistema nervioso CE2.6. Identificar los componentes neurofisiológicos - ,emocionales-, relacionales y del comportamiento del dolor crónico
CE4 - Practicar e interpretar las exploraciones y técnicas diagnósticas más avanzadas en Neurorehabilitación	CE4.4. Distinguir y seleccionar las herramientas de evaluación más apropiadas en Neurorehabilitación CE4.5. Identificar las bases de los métodos neurofisiológicos de diagnóstico CE4.6. Reconocer las principales estructuras del sistema nervioso en estudios de neuroimagen CE4.7. Interpretar y utilizar las principales escalas de valoración neurológica motora y sensitiva CE4.8. Comparar y utilizar las escalas de valoración del dolor en adultos CE4.9. Distinguir y utilizar las principales escalas de valoración de la espasticidad
CE7 - Practicar las actuales estrategias terapéuticas en Neurorehabilitación	CE7.7. Describir las principales estrategias terapéuticas substitutivas y rehabilitadoras en las lesiones neurológicas CE7.8. Practicar las principales estrategias terapéuticas para el tratamiento del dolor CE7.9. Identificar y practicar las técnicas médicas para el tratamiento de la espasticidad CE7.10. Reconocer las técnicas quirúrgicas más convenientes para el tratamiento de la espasticidad

### Competencias Transversales

CT1. Aplique el pensamiento crítico, lógico y creativo en el trabajo

CT2. Gestione información compleja

CT7. Innove y esté al día en las nuevas técnicas en el ámbito de la comunidad científica internacional

*Nota: En este documento el género masculino se utiliza como genérico para que la información sea lo máximo entendible y sin ninguna voluntad discriminatoria.*

CT8. Revise y analice la literatura científica

CT9. Desarrolle habilidades de aprendizaje autónomo

### Metodología de enseñanza

El planteamiento metodológico del módulo parte de considerar al estudiante como protagonista de su proceso de enseñanza - aprendizaje. El estudiante debe ser activo y autónomo en todo el proceso y el profesorado le da soporte aportando la información y los recursos necesarios para que se de el aprendizaje.

El módulo es de tipo presencial con asistencia obligatoria al menos al 80% de las asignaturas. La metodología en clase es de presentaciones expositivas con soporte audiovisual.

A través de la plataforma e-learning-Guttmann, tendrás acceso, entre otros, el calendario y horarios de clase, en la documentación de apoyo bibliográfico, pero también la podrás utilizar para hacer un trabajo colaborativo entre el alumnado y, entre el alumnado y el profesorado, para aclarar dudas, para compartir hallazgos interesantes, noticias, artículos, libros, jornadas, etc.

Actividades formativas	ECTS	Metodología de enseñanza-aprendizaje	Competencias
<b>ACTIVIDADES DIRIGIDAS</b>			
	2.8	Clases magistrales con soporte de TIC.	CE2, CE4, CE7 CT7
<b>ACTIVIDADES SUPERVISADAS</b>			
	1.2	Tutoría Revisión de trabajos	CE2, CE4 CT1
<b>ACTIVIDAD AUTÓNOMA</b>			
	5.6	Búsqueda y lectura de textos Redacción de trabajos Estudio personal	CE2, CE4 CT2, CT7, CT8, CT9
<b>ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN</b>			
	0.4	Pruebas teóricas Pruebas de reflexión crítica y asimilación de los contenidos	CE2, CE4, CE7 CT1, CT2

### Evaluación de competencias

Las actividades de evaluación se realizarán en dos partes que se corresponden con la finalización de cada una de las dos semanas en que se imparte el módulo. Son actividades que deberás trabajar de manera individual y consistirán en:

1. 1ra semana: Un cuestionario de respuesta múltiple. **Porcentaje 35%.**
  2. 1ra semana: Ejercicios de evaluación diagnóstica de casos clínicos. **Porcentaje 10%.**
  3. 2da semana: Un cuestionario de respuesta múltiple o preguntas abiertas, sobre los temas impartidos. Al finalizar el módulo tendrás acceso a la prueba mediante la plataforma e-learning.guttmann. **Porcentaje 55%.**
- La fecha límite para entregar ambas pruebas es el día **7 de enero de 2018.**
  - Si no presentas las pruebas de evaluación o bien no has asistido al mínimo de horas de actividades programadas en el módulo (80%) la asignatura constará como "no evaluable".

*Nota: En este documento el género masculino se utiliza como genérico para que la información sea lo máximo entendible y sin ninguna voluntad discriminatoria.*

La calificación de no evaluable en el acta final de evaluación implica agotar los derechos inherentes a la matrícula del módulo.

- Superarás la asignatura si obtienes una calificación mínima de 5 puntos (escala 0-10) como nota media ponderada de las dos evidencias de aprendizaje.

### **Procedimiento y criterios de reevaluación**

La reevaluación es un proceso que se pondrá en funcionamiento una vez finalizado el periodo de publicación de las calificaciones finales.

- Tendrás derecho a una reevaluación si has obtenido entre un 4,0 y un 4,9 en la nota media de la asignatura.
- La prueba sometida al proceso de reevaluación no podrá pasar de los 5,0 puntos (aprobado) en la calificación final.

### **La web del módulo**

En la web de cada módulo encontrarás información de interés para el seguimiento del estudio:

- Foro del módulo. A través de este espacio podrás mantener el contacto con el profesorado o entre vosotros mismos, para aportar sugerencias, resolver dudas, etc.
- Novedades. Es el espacio desde donde recibiréis novedades y anuncios sobre la evolución del módulo.
- Programas: Se puede descargar en PDF el calendario módulo, donde se indican las materias, los horarios y el profesorado que lo imparte.
- Documentación. Aquí encontrarás información y bibliografía de interés que algunos profesores os quieren hacer llegar para que os preparéis sus clases o bien, para que podáis consultarla para el posterior estudio de los temas.
- Evaluación de competencias. En este espacio encontrarás toda la información necesaria y las fechas de entrega de la evaluación que se os hará de este módulo.

### **Encuestas de satisfacción**

Es muy importante que los estudiantes nos hagáis llegar vuestros comentarios, quejas y sugerencias con lo que respecta al módulo. Es por eso que ponemos a vuestra disposición dos encuestas de valoración:

- Valoración del profesorado. A través de tu móvil o de e-mail, cada día de curso, recibirás las encuestas de satisfacción de la acción docente de los profesores que hayan participado. Son encuestas cortas, pero muy importantes para nosotros ya que tu opinión nos será de gran ayuda para la mejora de éste módulo en futuras ediciones. Las encuestas son **anónimas**.
- Valoración del módulo. Igualmente, al final del curso podrás responder la encuesta de evaluación general del módulo. Las encuestas son **anónimas**.

*Nota: En este documento el género masculino se utiliza como genérico para que la información sea lo máximo entendible y sin ninguna voluntad discriminatoria.*

Estamos a tu disposición para aclarar cualquier duda  
Un cordial saludo

Dr. Xavier Navarro Acebes  
Catedrático del Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología de la UAB  
Coordinador del módulo

### **BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

Contenidos de la 1ª semana:

- Purves D. *Neurociencia*. (5ª ed). Panamericana.
- Haines DL. *Principios de Neurociencias*. (2ª ed.). Elsevier.

Contenidos de la 2ª semana:

- Selzer M, Dobkin B. *Spinal Cord Injury*. AAN Press, 2008
- SERMEF. *Evaluación Clínica y Tratamiento de la Espasticidad*. Panamericana, 2009.
- Serra J. *Tratado de dolor neuropático*. Panamericana, 2007.