



Año académico	2017-18
Asignatura	11252 - Neurofisiología del Sueño
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	D
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Nombre	11252 - Neurofisiología del Sueño
Créditos	1,4 presenciales (35 horas) 3,6 no presenciales (90 horas) 5 totales (125 horas).
Grupo	Grupo 1, 2S (Campus Extens)
Período de impartición	Segundo semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesor/a	Horario de atención a los alumnos					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Antonio Gamundí Gamundí antoni.gamundi@uib.es	16:00	18:00	Lunes	11/09/2017	29/01/2018	Edifici Guillem Colom, primer pis, despatx nº 6

Contextualización

Desde nuestro nacimiento, pasamos muchas horas durmiendo: en la vida adulta, estamos durmiendo cerca de un 30% del tiempo. Así pues, el conocimiento de cómo está organizado el sueño, de cuáles son las bases anatómicas y fisiológicas que lo regulan, y de cómo varía este estado funcional con la evolución y con la edad hacen que esta asignatura sea de interés para un alumnado del campo de las Neurociencias.

Requisitos

Esta asignatura no contempla ningún tipo de requisito.

Competencias

Específicas

- * CE14.- Identificar las bases anatómicas, fisiológicas y farmacológicas del sueño y la terminología y establecer métodos de análisis y de interpretación de los patrones rítmicos del sueño..
- * CE4.- Comprender la relación estructura función en el sistema nervioso.
- * CE5.- Capacitar en el uso de técnicas experimentales de exploración de las funciones del sistema nervioso..

Genéricas

- * CG1.- Capacidad de comprender e integrar los principios de organización y funcionamiento del sistema nervioso y sus cambios adaptativos.
- * CG5.- Capacidad de establecer las funciones integrativas del sistema nervioso.



Año académico	2017-18
Asignatura	11252 - Neurofisiología del Sueño
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	D
Idioma	Castellano

* CG7.- Disponer y manejar las principales fuentes actuales de documentación relativas a la investigación en el campo de las neurociencias y desarrollar habilidad para encontrar otras nuevas.

Básicas

* Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el máster en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/

Contenidos

Contenidos temáticos

- Tema 1.- Aspectos generales del sueño.
- Tema 2.- Estructura del ciclo sueño-vigilia. Arquitectura del sueño
- Tema 3.- El registro polisomnográfico
- Tema 4.- Bases neuroanatómicas de las fases del sueño
- Tema 5.- Regulación fisiológica de los estados de sueño
- Tema 6.- Sueño y edad
- Tema 7.- Modulación farmacológica del sueño
- Tema 8.- Sueño y alimentación
- Tema 9.- Introducción a los trastornos del sueño
- Tema 10.- Evolución de los estados de vigilia

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Clases magistrales	Grupo grande (G)	El profesor utilizará el método expositivo para establecer los fundamentos teóricos de la asignatura. Los contenidos y los recursos recomendados estarán a disposición del estudiante en la plataforma Moodle de Campus Extens.	25
Clases prácticas	Prácticas de polisomnografía	Grupo grande (G)	Asistencia a una sesión real de registro polisomnográfico	9
Evaluación	Examen de contenidos	Grupo grande (G)	Mediante un examen tipo test, se evaluará que el alumno haya adquirido los conocimientos impartidos en la asignatura.	1

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Año académico	2017-18
Asignatura	11252 - Neurofisiología del Sueño
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	D
Idioma	Castellano

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Estudio de las unidades didácticas	Tras las clases magistrales, el alumno deberá profundizar en la materia, utilizando tanto el material disponible en Moodle como las referencias bibliográficas indicadas para cada unidad temática.	50
Estudio y trabajo autónomo individual	Realización de un trabajo bibliográfico	El alumno deberá realizar un trabajo bibliográfico sobre alguno de los aspectos de los contenidos de la asignatura.	40

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Prácticas de polisomnografía

Modalidad	Clases prácticas
Técnica	Pruebas de ejecución de tareas reales o simuladas (recuperable)
Descripción	Asistencia a una sesión real de registro polisomnográfico
Criterios de evaluación	Será obligatorio asistir a una sesión de polisomnografía y realizar las actividades relacionadas, indicadas por el profesor.

Porcentaje de la calificación final: 30% con calificación mínima 5

Examen de contenidos

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas (recuperable)
Descripción	Mediante un examen tipo test, se evaluará que el alumno haya adquirido los conocimientos impartidos en la asignatura.
Criterios de evaluación	La prueba consistirá en un examen tipo test que puede incluir preguntar breves y/o casos prácticos.

Porcentaje de la calificación final: 30% con calificación mínima 5

Guía docente

Realización de un trabajo bibliográfico

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Trabajos y proyectos (no recuperable)
Descripción	El alumno deberá realizar un trabajo bibliográfico sobre alguno de los aspectos de los contenidos de la asignatura.
Criterios de evaluación	El trabajo se entregará en formato papel y el nivel del mismo será de acuerdo con el de un máster universitario.
Porcentaje de la calificación final:	40% con calificación mínima 5

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

- SES. (2015) *Tratado de medicina del sueño*. Editorial Médica Panamericana.
- Berry, R. (2012) *Fundamentals of sleep medicine*. Editorial Elsevier Saunders.
- Kryger, Roth; Dement (2011) *Principles and practice of sleep medicine*. Editorial Elsevier Saunders.
- Madrid, JA.; Rol de Lama, A. (2006) *Cronobiología básica y clínica*. Editorial Editec.
- McNamara, P.; Burton, R.; Nunn, C. (2010) *Evolution of sleep*. Cambridge University Press.
- Velayos (2009) *Medicina del sueño. Enfoque multidisciplinario*. Editorial Médica Panamericana.

Bibliografía complementaria

- Revista *Sleep*. <http://www.journalsleep.org/>
- Revista *Journal of Sleep Research*. <http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291365-2869>
- Revista *Sleep Medicine*. <http://www.sleep-journal.com/>
- Revista *Vigilia-Sueño*. <http://www.ses.org.es/revista.html>
- Revista de *Neurología*. <http://www.revneurol.com/>

Otros recursos

- Sociedad Española de Sueño. <http://www.ses.org.es/>
- Sociedad Europea de Sueño. <http://www.esrs.eu/>

