

**ASIGNATURA 1: Organización morfofuncional del Sistema Nervioso –**

**Curso 2014-2015: se impartirá del 5 Octubre al 30 de Octubre de 2015**

**Créditos: 7 .**

**Coordinador: Enrique Blanco (ejbb@usal.es)**

*Octubre*

Horas	Lunes 5	Martes 6	Miércoles 7	Jueves 8	Viernes 9
9-10					
10-11		Desarrollo SNC A. Porteros	Práctica 1 – Ordenador A. Porteros	Práctica 2 – M.O. A. Porteros	
11,00	Presentacion del master (Prof. Malmierca)				
12-13	Desarrollo SNC A. Porteros				
13-14					
16-17			Medula Espinal y TE J.M. Riesco	Médula Espinal y TE J.M. Riesco	
17-18			Médula Espinal y TE J.M. Riesco		

*Octubre*

Horas	<b>Lunes 12</b>	<b>Martes 13</b>	<b>Miércoles 14</b>	<b>Jueves 15</b>	<b>Viernes 16</b>
<b>9-10</b>					
<b>10-11</b>			Cerebelo (Histología) A. Porteros		
<b>11-12</b>					
<b>12-13</b>					
<b>13-15</b>		Práctica 3 – Anatomía SNC. E. Blanco, J.M. Riesco		Práctica 4 – Anatomía SNC. E. Blanco, J.M. Riesco	
<b>16-17</b>		Cerebelo J.M. Riesco		Diencéfalo E. Blanco	
<b>17-18</b>		Cerebelo J.M. Riesco			
<b>18-19</b>					

*Octubre*

Horas	Lunes 19	Martes 20	Miércoles 21	Jueves 22	Viernes 23
9-10					
10-11	Diencefalo E. Blanco	Corteza cerebral. Areas E. Blanco		Corteza cerebral. Hist A Porteros	
11-12			Práctica 6 – M.O.		
12-13			A. Porteros		
13-14					
14-15	Práctica 5 – Anatomía SNC. E. Blanco, J.M. Riesco		Práctica 7 – Anatomía SNC E. Blanco, J.M. Riesco		
16-17				Corteza cerebral. GB E. Blanco	
17-18					
18-19					

*Octubre*

Horas	Lunes 26	Martes 27	Miércoles 28	Jueves 29	Viernes 30
9-10					
10-11	Corteza cerebral. Cortex E. Blanco	Vías Nerviosas J.M. Riesco	Vías Nerviosas E. Blanco	Seminario-Discusión	
11-12		Vías Nerviosas J.M. Riesco		A. Porteros	
12-13					
13-14	Práctica 8 – Anatomía SNC.		Práctica 9 – Anatomía SNC.		
14-15	E. Blanco, J.M. Riesco		E. Blanco, J.M. Riesco		
16-17				SN Vegetativo E. Blanco	
17-18					
18-19					

Asignatura 2: Bases del conocimiento del Sistema Nervioso

Curso 2015-2016: se impartirá del 3 de Noviembre al 11 de Diciembre

Créditos: 10

Coordinadora: Prof. A. Tabernero (ataber@usal.es)

Noviembre

Horas	Lunes 2	Martes 3	Miércoles 4	Jueves 5	Viernes 6
8-9					
9-10		Estudio de la neurona (J Yajeya)	Estudio de la neurona (J. Yajeya)	Estudio de la neurona (J. Yajeya)	
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18	)				

## Noviembre

Horas	Lunes 9	Martes 10	Miércoles 11	Jueves 12	Viernes 13
<b>8-9</b>					
<b>9-10</b>	Estudio de la neurona (J. Yajeya)	Estudio de la neurona (J. Yajeya)			
<b>10-11</b>	Prácticas Ordenador	SEMINARIO			
<b>11-12</b>					
<b>12-13</b>					
<b>13-14</b>					
<b>16:30-17:30</b>		Neurotransmisión (R. Coveñas)	Neurotransmisión (R. Coveñas)	Neurotransmisión (R. Coveñas)	
<b>17:30-18:30</b>					
<b>18:30-19:30</b>					
<b>19:30-20:30</b>					

**Noviembre**

Horas	Lunes 16	Martes 17	Miércoles 18	Jueves 19	Viernes 20
<b>8-9</b>					
<b>9-10</b>			Estudio de las células gliales Práctica Lab docentes		
<b>10-11</b>					
<b>11-12</b>	Neurotransmisión (R. Coveñas)				
<b>12-13</b>					
<b>13-14</b>					
<b>16:30-17:30</b>	Neurotransmisión (R. Coveñas)	Estudio de las células gliales (A.Tabernero)	Estudio de las células gliales Práctica (A.Tabernero)	Estudio de las células gliales (A.Tabernero)	
<b>17:30-18:30</b>					
<b>18:30-19:30</b>					
<b>19:30-21:00</b>					

## Noviembre

Horas	Lunes 23	Martes 24	Miércoles 25	Jueves 26	Viernes 27
<b>8-9</b>					
<b>9-10</b>	Estudio de las células gliales (A. Taberero) Seminario	Neuroendocrinología (J. Carretero)	Neuroendocrinología (J. Carretero)	Neuroendocrinología (J. Carretero)	
<b>11-12</b>					
<b>12-13</b>					
<b>13-14</b>					
<b>16-17</b>					
<b>17-18</b>					
<b>18-19</b>					
<b>19-20</b>					
<b>20-21</b>					

**Diciembre**

Horas	Lunes 301	Martes 1	Miércoles 2	Jueves 3	Viernes 4
<b>8-9</b>					
<b>9-10</b>	Neuroendocrinología (J. Carretero)				
<b>10-11</b>					
<b>11-12</b>					
<b>12-13</b>					
<b>13-14</b>					
<b>16-17</b>					
<b>17-18</b>	Neurofarmacología (M. López Rico)	Neurofarmacología (M. López Rico)	Neurofarmacología (M. López Rico)	Neurofarmacología (M. López Rico)	
<b>18-19</b>					
<b>19-20</b>					
<b>20-21</b>					

**Diciembre**

Horas	<b>Lunes 7 Festivo</b>	<b>Martes 8 Festivo</b>	<b>Miércoles 9</b>	<b>Jueves 10</b>	<b>Viernes 11</b>
<b>8-9</b>					
<b>9-10</b>					
<b>10-11</b>					
<b>11-12</b>					
<b>12-13</b>					
<b>13-14</b>					
<b>16-17</b>					
<b>17-18</b>			Neurofarmacología (M. López Rico)		
<b>18-19</b>			Seminario		
<b>19-20</b>					
<b>20-21</b>					

**Asignatura 3: Desarrollo, degeneración y regeneración del sistema nervioso**

**Créditos: 6**

**Curso 2015-2016: se impartirá del 14 de Diciembre al 26 de Enero**

**Coordinador: María Rosario Arévalo Arévalo (email: mraa@usal.es)**

**Diciembre 2015**

Horas	Lunes 14	Martes 15	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18
8-9					
9-10					
10-11	Diferenciación celular, desarrollo morfológico y plasticidad del sistema nervioso	Diferenciación celular, desarrollo morfológico y plasticidad del sistema nervioso	Diferenciación celular, desarrollo morfológico y plasticidad del sistema nervioso	Diferenciación celular, desarrollo morfológico y plasticidad del sistema nervioso	
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18					

*Enero 2016*

Horas	Lunes 11	Martes 12	Miércoles 13	Jueves 14	Viernes 15
8-9					
9-10					
10-11	Desarrollo molecular del sistema nervioso				
11-12	José M <sup>a</sup> Medina				
12-13					
13-14					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

*Enero 2016*

Horas	Lunes 18	Martes 19	Miércoles 20	Jueves 21	Viernes 22
8-9			2		
9-10					
10-11	Plasticidad post-lesional y reparación del sistema nervioso Miguel Merchán	Plasticidad post-lesional y reparación del sistema nervioso Miguel Merchán	Plasticidad post-lesional y reparación del sistema nervioso Miguel Merchán	Plasticidad post-lesional y reparación del sistema nervioso Miguel Merchán	
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

*Enero 2016*

Horas	Lunes 25	Martes 26	Miércoles 27	Jueves 28 festivo	Viernes 30
8-9					
9-10					
10-11	Discusión de artículos originales y trabajos tutelados	Discusión de artículos originales y trabajos tutelados	Discusión de artículos originales y trabajos tutelados Miguel Merchán		
11-12	Rosario Arévalo	José M <sup>a</sup> Medina			
12-13					
13-14					
16-17					
17-18			Examen		
18-19					

## Asignatura 4: Metodología y técnicas de investigación en Neurociencias

Curso 2015-2016: se impartirá del 1 de Febrero al 3 de Marzo

Prof. Coordinador: Dr. Jesús García Briñón (jgb@usal.es)

Febrero 2016

Horas	Lunes 1	Martes 2		Miércoles 3		Jueves 4	Viernes 5	
9-10	<u>TEORIA</u> <b>A. S. Riolobos</b> (Laboratorio de Fisiología. Fac. Medicina, 1ª planta)	Grupo 1  <b>A.S. Riolobos</b>  (Lab. Neurofisiología. Fac. Medicina)	Grupo 2  <b>A. de la Fuente</b>  (Lab. Neurofisiología. Fac. Medicina)	Grupo 2  <b>A. S. Riolobos</b>  (Lab. Neurofisiología. Fac. Medicina)	Grupo 1  <b>A. de la Fuente</b>  (Lab. Neurofisiología. Fac. Medicina)	Grupo 1  <b>J. García Briñón</b>  (Lab. Biología Celular 1ª Planta. Facultad de Medicina)	S E M I N A R I O S	
10-11								
11-12								
12-13								<u>TEORIA</u> <b>A. de la Fuente</b> (Laboratorio de Fisiología. Fac. Medicina, 1ª planta)
13-14								
16-17	<u>TEORIA</u>	<u>TEORIA</u>	<u>TEORIA</u>	Grupo 3				

<b>17-18</b>	<b>M. Heredia</b> (Laboratorio de Fisiología. Fac. Medicina, 1ª planta)	<b>J. García Briñón</b> AULA DE SEMINARIOS (INCyL)	<b>C. Sancho</b> (Farmacología. Facultad de Medicina. 1ª Planta)	<b>A. S. Riobos</b> (Lab. Neurofisiología)	
<b>18-19</b>					

**Febrero 2016**

Horas	Lunes 8	Martes 9	Miércoles 10	Jueves 11	Viernes 12
<b>9-10</b>	Grupo 2 <b>J. García Briñón</b> (Lab. Biología Celular 1ª Planta. Facultad de Medicina)	Grupo 2 <b>Mª J. García Barrado</b> (Farmacología)	Grupo 1 <b>Mª J. García Barrado</b> (Farmacología)	<u>TEORIA</u> <b>E. Saldaña</b> (INCYL. Laboratorio 6)	S E M I N A R I O S
<b>10-11</b>		Grupo 1 <b>C. Sancho</b> (Farmacología)	Grupo 2 <b>C. Sancho</b> (Farmacología)		
<b>11-12</b>					
<b>12-13</b>					
<b>13-14</b>					

<b>16-17</b>	<u>TEORIA</u> <b>M<sup>a</sup> J. García Barrado</b> (Farmacología)				
<b>17-18</b>					

**Febrero 2016**

Horas	Lunes 15	Martes 16	Miércoles 17	Jueves 18	Viernes 19
<b>9-10</b>	<u>TEORIA</u> <b>E. Saldaña</b> (INCYL. Laboratorio 6)			Grupo 2 <b>M. Heredia</b> (Lab. Neurofisiología)	S E M I N A R I
<b>10-11</b>					
<b>11-12</b>					
<b>12-13</b>					
<b>13-14</b>					

					O S
16-17			Grupo 1	Grupo 3	
17-18			<b>M. Heredia</b>	<b>M. Heredia</b>	
18-19			(Lab. Neurofisiología)	(Lab. Neurofisiología)	

### Febrero 2015

Horas	Lunes 22	Martes 23	Miércoles 24	Jueves 25	Viernes 26
9-10	Grupo 1 <b>E. Saldaña</b> (INCyL. Lab.6)	S E M I N A R I O			
10-11	Grupo 2 <b>E. Saldaña</b> (INCyL. Lab.6)	Grupo 2 <b>E. Saldaña</b> (INCyL. Lab.6)			
11-12			Grupo 2 <b>E. Saldaña</b> (INCyL. Lab.6)	Grupo 2 <b>E. Saldaña</b> (INCyL. Lab.6)	
12-13					
13-14					

<b>16-17</b>		Grupo 1 <b>E. Saldaña</b> (INCyL. Lab.6)			<b>S</b>
<b>17-18</b>		Grupo 2 <b>E. Saldaña</b> (INCyL. Lab.6)			

**Marzo 2016**

	<b>Lunes 29</b>	<b>Martes 1</b>	<b>Miércoles 2</b>	<b>Jueves 3</b>
Horas				
<b>9-10</b>	<b>SEMANA RESERVADA PARA ENTREGA Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS</b>	<b>SEMANA RESERVADA PARA ENTREGA Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS</b>	<b>SEMANA RESERVADA PARA ENTREGA Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS</b>	<b>SEMANA RESERVADA PARA ENTREGA Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS</b>
<b>10-11</b>				
<b>12-13</b>				

## Asignatura 5: Sistemas sensoriales y motores

Créditos: 9

Curso 2015-2016: se impartirá del 7 de Marzo al 22 de Abril.

Coordinador: Raquel Rodríguez email: [requelmi@usal.es](mailto:requelmi@usal.es)

*Introducción y Sistema Auditivo (Dr. Malmierca)*

*Marzo 2016*

Horas	Lunes 7	Martes 8	Miércoles 9	Jueves 10	Viernes 11
8-9					
9-10	<b>Introducción sistemas sensoriales (MSM)</b>	<b>Sistema auditivo (MSM)</b>	<b>Sistema auditivo (MSM)</b>	<b>Practicas lab Sistema auditivo (MSM)</b>	Seminario INCYL
10-11	<b>Sistema auditivo (MSM)</b>				
12-13		Sistema somatosensorial (AN) se confirmara	Sistema somatosensorial (AN) se confirmara	<b>Practicas lab Sistema auditivo (MSM)</b>	Seminario INCYL
13-14					
16-20	Practicas fisica sonido	Sistema somatosensorial (AN) se confirmara	Sistema somatosensorial (AN) se confirmara	Sistema somatosensorial (AN) se confirmara	

*Sistema vestibular y reflejos (Dra. López)*

*Marzo 2016*

Horas	Lunes 14	Martes 15	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18
8-9					
9-10	Vestibular y reflejos (DEL)	Seminario INCYL			
10-11	Vestibular y reflejos (DEL)				
12-13	Vestibular y reflejos (DEL)				
13-14					
16-17					
17-18				Seminario: Patología vestibular (DEL)	
18-19					

**Sistema Visual (Dra. Velasco)**

**Abril 2016**

Horas	Lunes 4	Martes 5	Miércoles 6	Jueves 6	Viernes 8
8-9					
9-10				<b>Visual (AVA)</b>	Seminario INCYL
10-11	<b>Visual (AVA)</b>	<b>Visual (AVA)</b>	<b>Visual (Prof. visitante)</b>		
12-13	<b>Visual (AVA)</b>	<b>Visual (AVA)</b>	<b>Visual (Prof. visitante)</b>	<b>Visual (AVA)</b>	
13-14					
16-17	Sistema somatosensorial (AN) se confirmara	Sistema somatosensorial (AN) se confirmara	Sistema somatosensorial (AN) se confirmara		
17-18	Sistema somatosensorial (AN) se confirmara	Sistema somatosensorial (AN) se confirmara	Sistema somatosensorial (AN) se confirmara		
18-19					

Horas	Lunes 11	Martes 12	Miércoles 13	Jueves 14	Viernes 15
8-9					
9-10		Sistema Olfativo (EWP)	Práctica: Proyección Comentada Película “El Perfume” (EWP)	Prácticas: Tests Olfativos Humana (EWP)	Seminario INCyL
10-11	Sistema Gustativo (EWP)				
12-13			Preguntas		
13-14	Sistema Olfativo (EWP)	Sistema Feromonal (EWP)	Tutoría de artículos		
16-17			Seminario Investigación: (David Díaz López)		
17-18					
18-19					

Horas	Lunes 18	Martes 19	Miércoles 20	Jueves 21	Viernes 22
8-9					
9-10				Relación de los sistema opioides con otros sistemas	Seminario INCYL
10-11	INTRODUCCIÓN AL SISTEMA NOCICEPTIVO	BASES MOLECULARES DEL DOLOR 1	Nuevos enfoques en el estudio de los opioides		
12-13	EL DOLOR...	BASES MOLECULARES DEL DOLOR 2	Nuevos enfoques en el estudio de los opioides	Relación de los sistema opioides con otros sistemas	Seminario INCYL
13-14					
16-17					
17-18					
18-19				<b>Evaluación</b>	

Asignatura 6: Avances en Neurología y Neuropsicología: Enfermedades Neurodegenerativas Código: 300254

Créditos: 6 ECTS.

Curso 2015-2016: se impartirá del 25 de Abril al 13 de Mayo

Coordinador: Juan Luis Sánchez Rodríguez

SEMANA: 1ª. PROFESOR: Juan Luis Sánchez Rodríguez

Abril 2016

Horas	Lunes 25	Martes 26	Miércoles 27	Jueves 28	Viernes 29
10-11					SEMINARIO
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18	<b>Teoría.</b> Neuropsicología del envejecimiento cerebral normal	<b>Teoría.</b> Neuropsicología del envejecimiento cerebral patológico (demencias): sintomatología neuropsicológica	<b>Prácticas.</b> Técnicas de evaluación neuropsicológica		
18-19	<b>Teoría.</b> Factores de riesgo y factores protectores	<b>Teoría.</b> Técnicas de exploración neuropsicológica en enfermedades neurodegenerativas	Técnicas de evaluación neuropsicológica		

**SEMANA: 1ª. PROFESORES: Tomás López-Alburquerque y Julio Feroso**

**Mayo 2016**

Horas	Lunes 2	Martes 3	Miércoles 4	Jueves 5	Viernes 6
9-10					SEMINARIO
10-14	<b>FESTIVO</b>			<b>Prácticas</b> Demencias (CRE ALZHEIMER SALAMANCA)	
16-17					
17-18		Demencias: Clasificación y etiopatogenia	Enfermedades de las motoneuronas: clasificación	SEMINARIO ELA	
18-19		Demencias vasculares y sintomáticas. Taupatías y Ubiquinopatías	Avances en la etiopatogenia de la esclerosis lateral amiotrófica (ELA)	SEMINARIO ELA	
19- 20.30		Avances en diagnóstico y tratamiento de demencias	Avances en el tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica (ELA)	SEMINARIO ELA	

SEMANA: 2ª. PROFESOR: Eva María Arrollo Anyó

MAYO 2016

Horas	LUNES 9	MARTES 10	MIÉRCOLES 11	Jueves 12	Viernes 13
10-11	Nociones generales de las intervenciones neuropsicológicas.	Técnicas de intervenciones cognitivas en demencias con severidades leve y leve-moderada.	Programas de estimulación neuropsicológica o psico-cognitiva.		SEMINARIO
11-12	Bases bio-psico-sociales de las terapias no farmacológicas. problemas metodológicos de las terapias no farmacológicas.	Técnicas clásicas de las intervenciones cognitivas en demencias.	Terapias no farmacológicas de las alteraciones del comportamiento de las demencias.		
12-13	Intervenciones cognitivas para la prevención de las demencias.	Técnicas de rehabilitación o re-adaptación neuropsicológica (casos prácticos).			
13-14					