ASIGNATURA 1: Organización morfo-funcional del sistema nervioso (7 ECTS)

Curso 2016-2017: se impartirá del 26 de septiembre al 21 de octubre de 2016
Coordinador: Dr. Enrique Blanco Barco (ejbb@usal.es)

Septiembre 2016

Horas	Lunes 26	Martes 27	Miércoles 28	Jueves 29	Viernes 30
9-10					
10-11		Desarrollo SNC A. Porteros	*Práct. 1 – Ordenador* *A. Porteros*	*Prác. 2 – M.O.* *A. Porteros*	
11-12	Presentación del máster E. Weruaga				
12-13	Desarrollo SNC A. Porteros				
13-14					
16-17			Médula Espinal y TE J.M. Riesco	Médula Espinal y TE J.M. Riesco	
17-18			Médula Espinal y TE J.M. Riesco		
18-19					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Octubre 2016

Horas	Lunes 3	Martes 4	Miércoles 5	Jueves 6	Viernes 7
9-10					
10-11		Cerebelo (Histología) A. Porteros			
11-12					
12-13					
13-15		*Práct. 3 – Anatomía SNC* *E. Blanco, J.M. Riesco*		*Práct. 4 – Anatomía SNC* *E. Blanco, J.M. Riesco*	
16-17		Cerebelo J.M. Riesco		Diencéfalo E. Blanco	
17-18		Cerebelo J.M. Riesco			
18-19					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Octubre 2016

Horas	Lunes 10	Martes 11	Miércoles 12	Jueves 13	Viernes 14
9-10			Fiesta Nacional		
10-11	Diencéfalo E. Blanco	Corteza cerebral. Áreas E. Blanco		Corteza cerebral. Histol A Porteros	
11-12					
12-13		*Práct. 6 – M.O.* *A. Porteros*			
13-14	Práct. 5 – Anatomía SNC. E. Blanco, J.M. Riesco			*Práct. 7 – Anatomía SNC* *E. Blanco, J.M. Riesco*	
14-15					
16-17				Corteza cerebral. GB E. Blanco	
17-18					
18-19					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Octubre 2016

Horas	Lunes 17	Martes 18	Miércoles 19	Jueves 20	Viernes 21
9-10					
10-11	Corteza cerebral. Córtex E. Blanco		Vías Nerviosas E. Blanco	*Seminario-Discusión* *A. Porteros*	
11-12					
12-13					
13-14	*Práct. 8 – Anatomía SNC* *E. Blanco, J.M. Riesco*		*Práct. 9 – Anatomía SNC* *E. Blanco, J.M. Riesco*		
14-15					
16-17		Vías Nerviosas J.M. Riesco		SN Vegetativo E. Blanco	
17-18		Vías Nerviosas J.M. Riesco			
18-19					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

ASIGNATURA 2: Metodología y técnicas de investigación en Neurociencias (7 ECTS)

Curso 2016-2017: se impartirá del 24 de octubre al 17 de noviembre de 2016
Coordinador: Dr. Jesús García Briñón (jgb@usal.es)

Octubre 2016

<table>
<tr><th>Horas</th><th>Lunes 24</th><th colspan="2">Martes 25</th><th colspan="2">Miércoles 26</th><th>Jueves 27</th><th>Viernes 28</th></tr>
<tr><td>09-10</td><td rowspan="2">Teoría
A. S. Riolobos
(Lab. Fisiología.
Fac. Medicina, 1ª planta)</td><td rowspan="4">Prácticas
Grupo 1
A.S. Riolobos

(Lab.
Neurofisiol.
Fac. Medicin)</td><td rowspan="4">Prácticas
Grupo 2
A. de la Fuente

(Lab.
Neurofisiol.
Fac. Medicin)</td><td rowspan="4">Prácticas
Grupo 2
A. S. Riolobos

(Lab.
Neurofisiol.
Fac.
Medicina)</td><td rowspan="4">Prácticas
Grupo 1
A. de la Fuente

(Lab.
Neurofisiol.
Fac.
Medicina)</td><td rowspan="4">Prácticas
Grupo 1
J. G.ª Briñón

(Lab. Biol. Celular
Fac. Medicina)</td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>10-11</td></tr>
<tr><td>11-12</td><td></td></tr>
<tr><td>12-13</td><td rowspan="2">Teoría
A. de la Fuente
(Lab. Fisiología.
Fac. Medicina, 1ª planta)</td></tr>
<tr><td>13-14</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16-17</td><td rowspan="2">Teoría
M. Heredia
(Lab. Fisiología. Fac.
Medicina, 1ª planta)</td><td colspan="2" rowspan="2">Teoría
J. García Briñón
(INCyL)</td><td colspan="2" rowspan="2">Teoría
Mª J. García Barrado
(Farmacología. Facultad de
Medicina. 1ª Planta)</td><td rowspan="3">Prácticas
Grupo 3
A. S. Riolobos
(Lab. Neurofisiología)</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>17-18</td></tr>
<tr><td>18-19</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Noviembre 2016

Horas	Lunes 31	Martes 1	Miércoles 2	Jueves 3	Viernes 4
09-10		Fiesta Nacional	*Prácticas* *Grupo 2* *J. G.ª Briñón* *(Lab. Biol. Celular Fac. Medicina)*	*Prácticas* *Grupo 1* *M. Heredia* *(Lab. Neurofisiol. Fac. Medicina)*	
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
16-17			Teoría C. Sancho (Farmacología. Facultad de Medicina. 1ª Planta)	*Prácticas* *Grupo 2* *M. Heredia* *(Lab. Neurofisiología)*	
17-18					
18-19					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Noviembre 2016

Horas	Lunes 7		Martes 8		Miércoles 9	Jueves 10	Viernes 11
9-10	Teoría Grupo 1 C. Sancho (Farmacología)	Teoría Grupo 2 Mª J. Gª Barrado (Farmacología)	Teoría Grupo 1 Mª J. Gª Barrado (Farmacología)	Teoría Grupo 2 C. Sancho (Farmacología)	Teoría Todos los grupos E. Saldaña (INCyL. Lab. 6)	Teoría Todos los grupos E. Saldaña (INCyL. Lab. 6)	
10-11							
11-12							
12-13							
13-14							
16-17						Teoría Grupo 3 M. Heredia (Lab. Neurofisiología)	
17-18							
18-19							

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Noviembre 2016

Horas	Lunes 14	Martes 15	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18
9-10	*Prácticas Grupo 1* *E. Saldaña* *(INCyL. Lab.6)*	*Prácticas Grupo 1* *E. Saldaña* *(INCyL. Lab.6)*	*Prácticas Grupo 1* *E. Saldaña* *(INCyL. Lab.6)*	*Prácticas Grupo 1* *E. Saldaña* *(INCyL. Lab.6)*	
10-11	*Prácticas Grupo 2* *E. Saldaña* *(INCyL. Lab.6)*	*Prácticas Grupo 2* *E. Saldaña* *(INCyL. Lab.6)*			
11-12			*Prácticas Grupo 2* *E. Saldaña* *(INCyL. Lab.6)*	*Prácticas Grupo 2* *E. Saldaña* *(INCyL. Lab.6)*	
12-13					
13-14					
16-17		*Prácticas Grupo 1* *E. Saldaña* *(INCyL. Lab.6)*			
17-18		*Prácticas Grupo 2* *E. Saldaña* *(INCyL. Lab.6)*			

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Noviembre 2016

Horas	Lunes 21	Martes 22	Miércoles 23	Jueves 24	Viernes 25
	SEMANA RESERVADA PARA ENTREGA Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	SEMANA RESERVADA PARA ENTREGA Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	SEMANA RESERVADA PARA ENTREGA Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	SEMANA RESERVADA PARA ENTREGA Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

ASIGNATURA 3: Bases del conocimiento del sistema nervioso (10 ECTS)

Curso 2016-2017: se impartirá del 28 de noviembre de 2016 al 23 de enero de 2017
Coordinadora: Dra. Aránzazu Tabernero Urbieta (ataber@usal.es)

Noviembre/Diciembre 2016

Horas	Lunes 28	Martes 29	Miércoles 30	Jueves 1	Viernes 2
9-10	Estudio de la neurona (J. Yajeya)	Estudio de la neurona (J Yajeya)	Estudio de la neurona (J. Yajeya)	*Prácticas Ordenador Estudio de la neurona (J. Yajeya)*	
10-11					
11-12					
12-13				Estudio de la neurona (J. Yajeya) SEMINARIO	
13-14					
16-17					
17-18					
18-19					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

La semana del 5-9 de diciembre no habrá clases del máster

Diciembre 2016

Horas	Lunes 12	Martes 13	Miércoles 14	Jueves 15	Viernes 16
9-10			*Práctica* *Estudio de las células gliales* *Laboratorios docentes*		
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
16:30-17:30	Estudio de las células gliales (A.Tabernero)	Estudio de las células gliales (A.Tabernero)	*Práctica* *Estudio de las células gliales (A.Tabernero)*	Estudio de las células gliales (A. Tabernero) SEMINARIO	
17:30-18:30					
18:30-19:30					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Diciembre 2016

Horas	Lunes 19	Martes 20	Miércoles 21	Jueves 22	Viernes 23
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
16:30-17:30	Neurotransmisión (R. Coveñas)	Neurotransmisión (R. Coveñas)	*Prácticas Neurotransmisión (R. Coveñas) Microscopios Medicina*	*Prácticas Neurotransmisión (R. Coveñas) Microscopios Medicina*	
17:30-18:30					
18:30-19:30					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

La vacaciones académicas de Navidades comienzan el 23 de diciembre y acaban el 8 de enero

Enero 2017

Horas	Lunes 9	Martes 10	Miércoles 11	Jueves 12	Viernes 13
9-10		Neuroendrocrinología (J. Carretero)	Neuroendrocrinología (J. Carretero)	Neuroendrocrinología (J. Carretero)	
10-11	Neurotransmisión (R. Coveñas) SEMINARIOS				
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Enero 2017

Horas	Lunes 16	Martes 17	Miércoles 18	Jueves 19	Viernes 20
9-10	Neuroendrocrinología (J. Carretero)				
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18	Neurofarmacología (M. López Rico	Neurofarmacología (M. López Rico	Neurofarmacología (M. López Rico	Neurofarmacología (M. López Rico	
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

ASIGNATURA 4: Desarrollo, degeneración y regeneración del sistema nervioso (6 ECTS)

Curso 2016-2017: se impartirá del 23 de enero de 2017 al 16 de febrero de 2017
Coordinadora: Dra. M.ª del Rosario Arévalo Arévalo (mraa@usal.es)

Enero 2017

Horas	Lunes 23	Martes 24	Miércoles 25	Jueves 26	Viernes 27
9-10					
10-11	Diferenciación celular, desarrollo morfológico y plasticidad del sistema nervioso Rosario Arévalo	Diferenciación celular, desarrollo morfológico y plasticidad del sistema nervioso Rosario Arévalo	Diferenciación celular, desarrollo morfológico y plasticidad del sistema nervioso Rosario Arévalo	*Caso Práctico* *Rosario Arévalo* *INCyL*	
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18	Neurofarmacología (M. López Rico) Seminario				
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Enero/Febrero 2017

Horas	Lunes 30	Martes 31	Miércoles 1	Jueves 2	Viernes 3
9-10					
10-11	Desarrollo molecular del sistema nervioso José M.ª Medina	Desarrollo molecular del sistema nervioso José M.ª Medina	Desarrollo molecular del sistema nervioso José M.ª Medina	*Caso Práctico* *José M.ª Medina* *INCyL*	
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Febrero 2017

Horas	Lunes 6	Martes 7	Miércoles 8	Jueves 9	Viernes 10
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	*Caso Práctico.* *Miguel Merchán*	
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Febrero 2017

Horas	Lunes 13	Martes 14	Miércoles 15	Jueves 16	Viernes 17
9-10					
10-11		Discusión de artículos originales y trabajos tutelados. José M.ª Medina	Discusión de artículos y trabajos tutelados. Miguel Merchán	**Evaluación**	
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18	Discusión de artículos originales y trabajos tutelados. Rosario Arévalo				
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

ASIGNATURA 5: Sistemas sensoriales y motores (9 ECTS)

Curso 2016-2017: se impartirá del 20 de febrero de 2017 al 24 de marzo de 2017
Coordinadora: Dra. Dolores E. López García (lopezde@usal.es)

Febrero 2017

Sistema Visual

Horas	Lunes 20	Martes 21	Miércoles 22	Jueves 23	Viernes 24
9-10	*Introducción sistemas sensoriales (Dolores López)*				
10-11	Sistema Visual (A. Velasco)	Sistema Visual (A. Velasco)	Sistema Visual (Prof. Visitante)	Sistema Visual (A. Velasco)	
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Febrero/Marzo 2017

Sistemas Químicos & Sistema Somatosensorial

<table>
<tr><th>Horas</th><th>Lunes 27</th><th>Martes 28</th><th>Miércoles 1</th><th>Jueves 2</th><th>Viernes 3</th></tr>
<tr><td>9-10</td><td></td><td rowspan="3">Sistema Olfativo
(E. Weruaga)</td><td></td><td rowspan="3">Prácticas:
Tests Olfativos Humana
(E. Weruaga)</td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>10-11</td><td rowspan="2">Sistema Gustativo
(E. Weruaga)</td><td rowspan="2">Práctica:
Proyección Comentada
Película “El Perfume”
(E. Weruaga)</td></tr>
<tr><td>11-12</td></tr>
<tr><td>12-13</td><td rowspan="2">Sistema Olfativo
(E. Weruaga)</td><td rowspan="2">Sistema Feromonal
(E. Weruaga)</td><td rowspan="2">Seminario Investigación:
(D. Díaz)</td></tr>
<tr><td>13-14</td><td>Tutoría de artículos</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16-17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>17-18</td><td rowspan="2">Sistema Somatosensorial
(Á. Núñez, por confirmar)</td><td rowspan="2">Sistema Somatosensorial
(Á. Núñez, por confirmar)</td><td rowspan="2">Sistema Somatosensorial
(Á. Núñez, por confirmar)</td><td></td></tr>
<tr><td>18-19</td><td></td></tr>
<tr><td>19-20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Marzo 2017

Sistema Nociceptivo

Horas	Lunes 6	Martes 7	Miércoles 8	Jueves 9	Viernes 10
9-10					
10-11	Introducción: dolor y sistema nociceptivo (V. González)	Modelos experimentales de dolor (V. González)	El sistema opioide (V. González)	Seminario (V. González)	
11-12	Bases moleculares del dolor (V. González)	Analgesia y tratamiento del dolor (V. González)			
12-13			Práctica: Determinación de la afinidad de fármacos opioides (V. González)	*Journal Club* (V. González)	
13-14		Práctica: Escalas de dolor y analgesia			
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Marzo 2017

Sistema Auditivo

Horas	Lunes 13	Martes 14	Miércoles 15	Jueves 16	Viernes 17
9-10		Sistema Auditivo (M. Sánchez Malmierca)	Sistema Auditivo (M. Sánchez Malmierca)	*Prácticas laboratorio: Sistema Auditivo (M. Sánchez Malmierca)*	
10-11	Sistema Auditivo (M. Sánchez Malmierca)				
11-12					
12-13					
13-14					
16-17	*Prácticas: Física del sonido (S. Pérez)*				
17-18					
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Marzo 2017

Sistema Vestibular y Reflejos

Horas	Lunes 20	Martes 21	Miércoles 22	Jueves 23	Viernes 24
9-10					**Evaluación**
10-11	Sistema Vestibular y reflejos (D.E. López)	Sistema Vestibular y reflejos (D.E. López)	Sistema Vestibular y reflejos (D.E. López)	Sistema Vestibular y reflejos (D.E. López)	
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18				*Seminario: Patología Vestibular (D.E. López)*	
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

ASIGNATURA 6: Avances en Neurología y Neuropsicología: enfermedades neurodegenerativas (6 ECTS)

Curso 2016-2017: se impartirá del 27 de marzo de 2017 al 28 de abril de 2017

Coordinador: Dr. Juan Luis Sánchez Rodríguez (lopezde@usal.es)

Marzo 2017

Profesor: Dr. J. L. Sánchez

Horas	Lunes 27	Martes 28	Miércoles 29	Jueves 30	Viernes 31
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
16-17					
17-18	Neuropsicología del envejecimiento cerebral normal	Neuropsicología del envejecimiento cerebral patológico (demencias): sintomatología neuropsicológica	*Prácticas. Técnicas de evaluación neuropsicológica*		
18-19	Factores de riesgo y factores protectores	Técnicas de exploración neuropsicológica en enfermedades neurodegenerativas	*Prácticas. Técnicas de evaluación neuropsicológica*		
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Las semanas del 3-16 de abril corresponden a las vacaciones de Semana Santa

Abril 2017

Profesores: Dr. T. López-Alburquerque & Dr. J. Fermoso

Horas	Lunes 17	Martes 18	Miércoles 19	Jueves 20	Viernes 21
9-10	Lunes de Aguas (festivo local)				
10-11				*Prácticas: Demencias (C.R.E. Alzheimer Salamanca)*	
11-12					
12-13					
13-14					
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)		
19-20		Avances en diagnóstico y tratamiento de demencias	Avances en el tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica (ELA)		

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*

Abril 2017

Profesora: Dra. E. Arrollo Anyó

Horas	Lunes 24	Martes 25	Miércoles 26	Jueves 27	Viernes 28
9-10	Día de CyL (festivo regional)				
10-11		Nociones generales de las intervenciones neuropsicológicas.	Programas de estimulación neuropsicológica o psico-cognitiva.	Técnicas de intervenciones cognitivas en demencias con severidades leve y leve-moderada.	
11-12		Bases bio-psico-sociales de las terapias no farmacológicas. problemas metodológicos de las terapias no farmacológicas.	Terapias no farmacológicas de las alteraciones del comportamiento de las demencias.	Técnicas clásicas de las intervenciones cognitivas en demencias.	
12-13		Intervenciones cognitivas para la prevención de las demencias.		Técnicas de rehabilitación o re-adaptación neuropsicológica (casos prácticos).	
13-14		Programas de estimulación neuropsicológica o psico-cognitiva.		Terapias no farmacológicas de las alteraciones del comportamiento de las demencias.	
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

**Los viernes están reservados para seminarios, que se anunciarán adecuadamente.*