

**PROGRAMACIÓN DOCENTE**

Asignaturas	ECTS	Módulo	Fecha de impartición	Lugar de impartición	Observaciones
DES: Neurobiología del Desarrollo (Cód. 32041)	6	I Obligatoria	Febrero 2020	F. Medicina UAM	Turno de tarde
BMND: Bases Moleculares de la Neurodegeneración (Cód. 32048)	5	II Optativa.	Feb-Marzo 2020	F. medicina UAM	Turno de mañana
VNC: Vanguardia de la Neurociencia (Cód. 32044)	4	I Obligatoria	Anual Octubre 2019-Mayo 2020	F. Medicina, UAM: Octubre -Enero Inst. Cajal: Febrero-Mayo	Todos los viernes Facultad de Medicina: de 13,00 a 14;00 Inst. Cajal: de 12,30 a 14,00
NCS: Neurociencia de Sistemas (Cód. 32039)	6	I Obligatoria	Marzo-Abril 2020	F. Medicina, UAM	Turno de tarde
DIM: Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal (Cód. 32491)	3	II Optativa	Marzo 2020	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana
NE: Neuroendocrinología (Cód. 32484)	5	II Optativa	Feb-Marzo 2020	F. Medicina UAM	Turno de tarde.
TRA: Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana (Cód. 32903)	4	III Optativa	Marzo-abril 2020	Facultad Psicología UAM	Turno de mañana y tarde
PNC. Principios de neurociencia Clínica (Cód. 33037)	4	II Optativa	Anual: Oct. 2019-Mayo 2020	F. de Medicina UAM	Turno de mañana
ENOGAE. Metodología en la utilización de modelos animales para estudio de enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento (Cód. 32902)	5	III Optativa	Abril-mayo 2020	Fac. Medicina UAM	Turno de tarde. Máximo 12 alumnos de 1º y 2º cursos. Deben haber cursado previamente Bases Moleculares de la Neurodegeneración*
Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva (Cód. 33126)	3	I Obligatoria	2º Semestre		Asignatura <i>On-line</i>
PCIL. Plasticidad del Cerebro Inmaduro Lesionado (Cód. 32047)	3	II Optativa	2º Semestre	F. de Medicina UAM	Turno de mañana
INMUN: Neuroinmunología (Cód. 32045)	6	II Optativa	Mayo 2020	Fac. Medicina UAM	Turno de tarde

\*La matrícula se cerrará una vez que se haya completado el cupo. Los alumnos que no hayan podido matricularse pueden solicitar a [master.neurociencia@uam.es](mailto:master.neurociencia@uam.es) que se les incluya en la lista de espera de la asignatura, la cual se ordenará atendiendo a la fecha de recepción de la solicitud.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 1, febrero 2020**

<b>Hora</b>	<b>Lunes, 3 de febrero</b>	<b>Martes, 4 de febrero</b>	<b>Miércoles, 5 de febrero</b>	<b>Jueves, 6 de febrero</b>	<b>Viernes, 7 de febrero</b>
<b>12,00-14,00</b>	<b>9,30-13,30</b> DECA Presentación de Trabajos <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>9,30-13,30</b> DECA Presentación de Trabajos <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>12:00-14:00</b> <b>PNC 13.</b> Alteraciones del estado de consciencia y ciclo vigilia-sueño. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>9:00-11:00</b> Examen DECA <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	
<b>12,30-14,00</b>					<b>VNC.</b> Vanguardia de la Neurociencia. <b>Instituto Cajal</b> <b>12:30-14:00</b>
<b>15,00-16,00</b>	DES Presentación del curso. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T4. Inducción de la placa neural, regionalización y morfogénesis. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T7. La cresta neural como origen del sistema nervioso periférico: inducción y generación. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T11. Polaridad neuronal y segmento inicial del axón <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T14. Crecimiento y guía axonal: conceptos básicos. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b> <b>15:30-16:30</b>
<b>16,00-17,00</b>	DES T1. Bases anatómicas del desarrollo embrionario <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T5. Regionalización de la médula espinal y romboncéfalo <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T8. La cresta neural como origen del sistema nervioso periférico: migración y diferenciación. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T12. Desarrollo de la corteza cerebral. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T15. Crecimiento y guía axonal: nuevos mecanismos <b>Seminario 4 Fac Medicina</b> <b>16:30-17:30</b>
<b>17,00-18,00</b>	DES T2. Modelos animales usados en biología del desarrollo <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T6. Regionalización del cerebro. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T9. Control de la proliferación de los precursores neurales y neurogénesis. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T13. Desarrollo de redes en la corteza cerebral: dendritas, espinas y axón. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T16. Sistemas sensoriales. Desarrollo del oído interno <b>Seminario 4 Fac Medicina</b> <b>17:30-18:30</b>
<b>18.00-19.00</b>	DES. T3. Vías de señalización en el desarrollo embrionario <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		DES T10. Muerte celular durante el desarrollo del sistema nervioso. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>Brainshake sesión.</b> Science and belief: from Plato to post-truth <b>Seminario 4 Fac Medicina</b> <b>18:30-19:30</b>

**DES:** Neurobiología del Desarrollo; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia; **PNC.** Principios de Neurociencia Clínica

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 2, febrero 2020**

Hora	Lunes, 10 de febrero	Martes, 11 de febrero	Miércoles, 12 de febrero	Jueves, 13 de febrero	Viernes, 14 de febrero
12,00-14,00	<b>PNC 14. Síndrome epiléptico. Seminario 4 Fac Medicina</b>				
12,30-14,00					<b>VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00</b>
15,00-16,00	DES T17. Sistemas sensoriales: Desarrollo del ojo. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T20. Diferenciación de oligodendrocitos. Mielinización. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>DES Seminario:</b> Assymetric cell división in development and tumorigenesis <b>Instituto Cajal</b>	DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA <b>Laboratorio C16</b>	DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA <b>Laboratorio C16 15:30-16:30</b>
16,00-17,00	DES T18. Diferenciación y especificación neural en el bulbo olfatorio I. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T21. Mielinización del sistema nervioso periférico. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA <b>Laboratorio C16</b>	DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA <b>Laboratorio C16 16:30-17:30</b>
17,00-18,00	DES T19. Desarrollo del sistema nervioso de <i>Drosophila</i> . <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	DES T22. Neurogénesis en el sistema nervioso adulto: papel de las células madre neurales. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		DES Prácticas Grupo II FAC MEDICINA <b>Laboratorio C16</b>	DES Prácticas Grupo II FAC MEDICINA <b>Laboratorio C16 17:30-18:30</b>
18.00-19.00		DES T23. Contribución de la Neurogénesis Adulta a la Conducta Animal. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		DES Prácticas Grupo II FAC MEDICINA <b>Laboratorio C16</b>	DES Prácticas Grupo II FAC MEDICINA <b>Laboratorio C16 18:30-19:30</b>

**DES:** Neurobiología del Desarrollo; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia; **PNC.** Principios de Neurociencia Clínica

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 3, febrero 2020**

Hora	Lunes, 17 de febrero	Martes, 18 de febrero	Miércoles, 19 de febrero	Jueves, 20 de febrero	Viernes, 21 de febrero
12,00-14,00	<b>PNC 15.</b> Traumatismo craneoencefálico. Alteraciones del sistema ventricular. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>				<b>DES. EXAMEN</b> <b>Instituto Cajal</b>  <b>10:00-11:30</b>
12,30-14,00					<b>VNC.</b> Vanguardia de la Neurociencia. <b>Instituto Cajal</b> <b>12:30-14:00</b>
15,00-16,00	<b>DES.</b> Presentaciones estudiantes <b>Instituto Cajal</b> <b>A partir de las 15:30 hrs.</b>	<b>DES.</b> Presentaciones estudiantes <b>Instituto Cajal</b>	<b>DES Seminario:</b> <b>Instituto Cajal</b>		
16,00-17,00					
17,00-18,00					
18.00-19.00					

DES.: Neurobiología del Desarrollo; VNC: Vanguardia de la Neurociencia; PNC. Principios de Neurociencia Clínica

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**
**Semana 4, febrero 2020**

Hora	Lunes, 24 de febrero	Martes, 25 de febrero	Miércoles, 26 de febrero	Jueves, 27 de febrero	Viernes, 28 de febrero
9:30-10:30 Seminario 4 Fac Medicina	<b>BMND 1.</b> Introducción Clasificación clínica y molecular de las enf neurodegenerativas <b>Antonio Cuadrado</b> <b>Isabel Lastres</b>	<b>BMND 5.</b> Neuroexcitotoxicidad. Tipos de receptores de glutamato. Canales de Calcio <b>Ana I. Rojo</b>	<b>BMND 9.</b> Diagnóstico clínico de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias. <b>Ana Frank</b>	<b>BMND 13.</b> Organización anatómica y funcional corteza frontal, hipocampo y amígdala en condiciones normales y en la enfermedad de Alzheimer <b>Carmen Cavada</b>	<b>BMND 16.</b> Enfermedades neurodegenerativas por expansión de trinucleótidos <b>Isabel Lastres</b>
10:30-11:30 Seminario 4 Fac Medicina	<b>BMND 2.</b> Enfermedades neurodegenerativas vistas desde una perspectiva de medicina de sistemas <b>Emre Guney</b>	<b>BMND 6.</b> Bases moleculares y celulares de la neuroinflamación. <b>Isabel Lastres</b>	<b>BMND 10.</b> Hipótesis del beta-amiloide y tauopatías en la patología de las demencias <b>Ana I. Rojo</b>	<b>BMND 14.</b> Estrategias terapéuticas de la enfermedad de Alzheimer <b>Manuela García López</b>	<b>BMND 17.</b> Ataxias. Manifestaciones anatomopat. Frataxina. Modelos animales de ataxia de Friedrich <b>Javier Diaz Nido</b>
11:30-12:30 Seminario 4 Fac Medicina	<b>BMND 3.</b> Reprogramación metab astroglía y microglía en respuesta a la neurodegeneración <b>Antonio Cuadrado</b>	<b>BMND 7.</b> Neurogénesis en el cerebro adulto. Papel de los progenitores neurales. <b>Natalia Robledinos</b>	<b>BMND 11.</b> Epidemiología y genética de la enfermedad de Alzheimer <b>Isabel Lastres</b>	<b>BMND 15.</b> Fenómenos de agregación y de depósito de proteínas. Hipótesis priónica neurodegeneración <b>Isabel Lastres</b>	
12:30-13:30 Seminario 4 Fac Medicina	<b>BMND 4.</b> Estrés oxidativo y mitocondria. Proceso de envejecimiento <b>Ana I. Rojo</b>	<b>BMND 8.</b> Mecanismos moleculares de muerte neuronal. Apoptosis y autofagia <b>Isabel Lastres</b>	<b>BMND 12.</b> Modelos animales de la enfermedad de Alzheimer <b>Ana I. Rojo</b>	<b>SEMINARIO.</b> Técnicas no invasivas para el diagnóstico y seguimiento de procesos neurodegenerativos <b>Jordi Matías-Guiu</b>	<b>VNC.</b> Vanguardia de la Neurociencia. <b>Instituto Cajal</b> <b>12:30-14:00</b>
15,00-16,00 Seminario 4 Fac Medicina	NE1. Introducción-J. Argente CONCEPTOS BÁSICOS DE LA NEUROENDOCRINOLOGÍA: INTEGRACIÓN Y CONTROL HOMEOSTÁTICO <b>Dra. J.A. Chowen</b>	NE4. Control neuroendocrino de la reproducción: la pubertad <b>Prof. M. Tena Sempere</b>	NE7. Control neuroendocrino del crecimiento y desarrollo <b>Dra. J. Chowen</b>	NE. 10. Control neuroendocrino del apetito y metabolismo <b>Dra. J. Chowen</b>	NE13. The neurophysiology of food choice and feeding behaviour <b>Prof. Suzanne Dickson</b>
16,00-17,00 Seminario 4 Fac Medicina)	NE2 SÍNTESIS, SECRECIÓN Y METODOLOGÍA DEL ESTUDIO DE LA ACCIÓN HORMONAL <b>Dr. V. Barrios</b>	NE5. CONTROL NEUROENDOCRINO DE LA REPRODUCCIÓN: LA PUBERTAD II <b>Prof. M. Tena Sempere</b>	NE8. PATOLOGÍA DEL CRECIMIENTO HUMANO <b>Prof. J. Argente</b>	NE11. EFECTOS A LARGO PLAZO DE CAMBIOS NUTRICIONALES TEMPRANOS <b>Dra. J. Chowen</b>	NE14. Ghrelin: Above and beyond appetite stimulation <b>Prof. Suzanne Dickson</b>
17.00-18.00 Seminario 4 Fac Medicina	NE3. VÍAS DE SEÑALIZACIÓN <b>Dr. V. Barrios</b>	NE6. PATOLOGÍA DE LA PUBERTAD <b>Prof. J. Argente</b>	NE9. <b>J. Suarez y Patricia</b>	NE12. OBESIDAD INFANTIL <b>Dr. G.Á. Martos</b>	NE15. Taller con la experta

VNC: Vanguardia de la Neurociencia; BMND: Bases Moleculares de la Neurodegeneración; NE: Neuroendocrinología

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**
**Semana 5, marzo 2020**

<b>Hora</b>	<b>Lunes 2 de marzo</b>	<b>Martes 3 de marzo</b>	<b>Miércoles 4 de marzo</b>	<b>Jueves 5 de marzo</b>	<b>Viernes 6 de marzo</b>
<b>9:30-10:30</b> <b>Fac.</b> <b>Medicina</b> <b>UAM</b> <b>Seminario 4</b> <b>(Ant. A-24)</b>	<b>BMND 18.</b> Manifestaciones anatomops y fundamentos molec de la patología de la enfermedad de Huntington. Repetic de poliglutamina <b>Javier Fernández Ruiz</b>	<b>BMND 22.</b> Modelos animales de la enfermedad de Parkinson <b>Isabel Lastres</b>	<b>BMND 24.</b> Esclerosis múltiple. Manifestaciones anatomopatológicas. Papel de la autoinmunidad. Modelos animales. <b>Carmen Guaza</b>	<b>SEMINARIO.</b> Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson <b>Marta del Álamo</b>	<b>BMND P4.</b> Presentación de trabajos por los alumnos
<b>10:30-11:30</b> <b>Fac.</b> <b>Medicina</b> <b>UAM</b> <b>Seminario 4</b> <b>(Ant. A-24)</b>	<b>BMND 19.</b> Organización anatómica-funcional de los ganglios basales en condiciones normales y en el Parkinson <b>Javier Fernández Ruiz</b>	<b>BMND 23.</b> Esclerosis lateral amiotrófica. Alteraciones de la enzima superóxido dismutasa y de la respuesta inflamatoria <b>Lucía Galán</b>	<b>BMND 25.</b> Encefalopatía espongiiforme y priones I. <b>Alberto Rábano</b>	<b>BMND P1.</b> Presentación de trabajos por los alumnos	<b>BMND P5.</b> Presentación de trabajos por los alumnos
<b>11:30-12:30</b> <b>Fac.</b> <b>Medicina</b> <b>UAM</b> <b>Seminario 4</b> <b>(Ant. A-24)</b>	<b>BMND 20.</b> Fundamentos moleculares de la patología de la enfermedad de Parkinson y otras sinucleinopatías. <b>Antonio Cuadrado</b>	<b>MESA REDONDA</b> Presente y futuro de las enfermedades neurodegenerativas <b>Isabel Lastres</b> <b>Antonio Cuadrado</b> <b>Ana I. Rojo</b>	<b>BMND 26.</b> Encefalopatía espongiiforme y priones II. <b>Alberto Rábano</b>	<b>BMND P2.</b> Presentación de trabajos por los alumnos	
<b>12:30-13:30</b> <b>Fac.</b> <b>Medicina</b> <b>UAM</b> <b>Seminario 4</b> <b>(Ant. A-24)</b>	<b>BMND 21.</b> Diagnóstico clínico y anatomopatológico del Parkinson y otras $\alpha$ -sinucleinopatías <b>Ledia Hernández/ Javier Blesa</b>		<b>TUTORIA.</b> Análisis de conceptos clave del curso <b>Isabel Lastres</b>	<b>BMND P3.</b> Presentación de trabajos por los alumnos	<b>VNC.</b> Vanguardia de la Neurociencia. <b>Instituto Cajal</b> <b>12:30-14:00</b>
<b>15,00-16,00</b> <b>Seminario 4</b> <b>Fac</b> <b>Medicina</b>	<b>NE16.</b> LA GLIA EN EL CONTROL NEUROENDOCRINO <b>Prof. L.M. García-Segura</b>	<b>NE19.</b> CONTROL NEUROENDOCRINO DEL STRESS <b>Prof. L.M. Frago</b>	<b>NE22.</b> Los cannabinodes en el control neuroendocrino I <b>Prof. F. Rodríguez de Fonseca</b>	<b>NE25.</b> LA OXITOCINA: LACTACION, PARTURICION Y MAS <b>Prof. L.M. Frago</b>	<b>NE28.</b> Control Neuroendocrino del eje tiroides <b>Dr. J.C. Moreno</b>
<b>16,00-17,00</b> <b>Seminario 4</b> <b>Fac</b> <b>Medicina</b>	<b>NE17.</b> ASTROCITOS COMO DIANA DE SEÑALES METABÓLICAS <b>Dra. J.A. Chowen</b>	<b>NE20.</b> Psiconeuroinmuno-endocrinología I <b>Prof. M. de la Fuente</b>	<b>NE23.</b> Los cannabinodes en el control neuroendocrino II <b>Prof. F. Rodríguez de Fonseca</b>	<b>NE26.</b> CONTROL NEUROENDOCRINO DE LA REPRODUCCIÓN : EL CICLO MENSTRAUL <b>Dra. P. Ros</b>	<b>NE29.</b> Fundamentos genéticos de los hipotiroidismos I <b>Dr. J.C. Moreno</b>
<b>17.00-18.00</b> <b>Seminario 4</b> <b>Fac</b> <b>Medicina</b>	<b>NE18.</b> Modulación de la actividad de PI3K como estrategia nurricional contra la obesidad y la diabetes <b>Dr. Pablo Fernandez</b>	<b>NE21.</b> Psiconeuroinmuno-endocrinología II <b>Prof. M. de la Fuente</b>	<b>NE24.</b> LA MELATONINA EN EL CONTROL NEUROENDOCRINO <b>Prof. M.P. Fernández Mateos</b>	<b>NE27.</b> CONTROL NEUROENDOCRINO DE LA FUNCIÓN CARDIOVASCULAR <b>Prof. M.S. Fernández Alfonso</b>	<b>NE30.</b> <b>¿Son los miRNAs hormonas?</b> <b>Dr. Alberto Davalo</b>

VNC: Vanguardia de la Neurociencia. BMND: Bases Moleculares de la Neurodegeneración; NE: Neuroendocrinología

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 6, marzo 2020**

Hora	Lunes, 9 de marzo	Martes, 10 de marzo	Miércoles, 11 de marzo	Jueves, 12 de marzo	Viernes, 13 de marzo
10,00-11,30	<b>DIM T1.</b> El significado del dimorfismo sexual en Neurociencia y las Ciencias de la Salud. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>DIM T2.</b> La selección sexual. <b>10:30-12:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>BMND Examen</b> <b>09:00-11:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
12:00-14:00	<b>PNC 16.</b> Enfermedades infecciones del sistema nervioso. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>				<b>VNC.</b> Vanguardia de la Neurociencia. <b>Instituto Cajal</b> <b>12:30-14:00</b>
15,30-16,30 <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	Presentación de trabajos	Presentación de trabajos	<b>NCS T1.</b> Sistema somestésico I. Vías y centros de la propiocepción y tacto discriminativo. Fisiología periférica y central de la somestesia. <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>NE.</b> Examen	<b>NCS T3.</b> Sensibilidad visceral. Receptores, vías periféricas y centrales. <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
16,30-17,30 <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>					
17,30-18,30 <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		Review for exam	<b>NCS T2.</b> Sistema somestésico II. Vías y centros del tacto grosero, termocepción y dolor. Fisiología del dolor. <b>17:00-18:30</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>17,00-19,00</b> <b>NCS S1.</b> Vías somestésicas. <b>NCS S2.</b> Vías sensoriales viscerales. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>

**DIM:** Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal; **PNC.** Principios de Neurociencia Clínica; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia; **NCS:** Neurociencia de Sistemas. **NE:** Neuroendocrinología

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 7, marzo 2020**

Hora	Lunes, 16 de marzo	Martes, 17 de marzo	Miércoles, 18 de marzo	Jueves, 19 de marzo	Viernes, 20 de marzo	
10,30-12,00	<b>DIM T3.</b> Diferenciación del sistema reproductor y sus trastornos. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>TRA. 1</b> <b>Facultad Psicología UAM</b> <b>10,30-14,00</b>	<b>DIM. T5.</b> La conducta sexual del macho.  <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>TRA. 2</b> <b>Facultad Psicología UAM</b> <b>10,30-14,00</b>		
12,00-14,00	<b>DIM T4.</b> <i>La Diferenciación sexual del cerebro.</i> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>DIM. T6.</b> La conducta sexual de la hembra.  <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>			
12,30-14,00					<b>VNC.</b> Vanguardia de la Neurociencia. <b>Instituto Cajal</b> <b>12:30-14:00</b>	
15,30-16,00	<b>NCS T4.</b> Sistema auditivo I. Anatomía y función de la cóclea.	<b>TRA</b> <b>Facultad Psicología UAM</b>	<b>NCS T5.</b> Sistema auditivo II. Vías y centros auditivos. Fisiología central de la audición. <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>TRA</b> <b>Facultad Psicología UAM</b>	<b>NCS T6.</b> Sistema vestibular I. Receptores. Núcleos vestibulares. Circuito vestíbulo ocular <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	
16,00-17,00	<b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>NCS S3.</b> Vías auditivas. <b>17:00-18:30</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>			
17,00-18,30	<b>NCS P1.</b> <i>Estructura del oído.</i> <b>17:00-18:30</b> <b>Sala de Disección</b>					<b>NCS T7</b> Sistema vestibular II. Circuitos vestibulo-espinales y vestibulo-tálamo-corticales. <b>17:00-18:30</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>

**DIM:** Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia; **NCS:** Neurociencia de Sistemas; **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana (**Facultad de Psicología UAM**)

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA** Curso 2019/2020  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 8, marzo 2020**

Hora	Lunes, 23 de marzo	Martes, 24 de marzo	Miércoles, 25 de marzo	Jueves, 26 de marzo	Viernes, 27 de marzo	
	<b>Present/defensa TFM's Conv Marzo. Seminario Anatomía</b>	<b>TRA. 3 Facultad Psicología UAM 10,30-14,00</b>		<b>TRA. 4 Facultad Psicología UAM 10,30-14,00</b>		
10,30-12,00	<b>DIM. T7. Fenotipos cerebrales en la identidad de género. Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>DIM. Seminario Seminario 4. Fac. Medicina</b>			
12,00-14,00	<b>DIM. T8. Bases cerebrales de la orientación sexual. Seminario 4 Fac Medicina</b>					
12,30-14,00					<b>VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00</b>	
15,30-16,00	<b>NCS T8. Sistema visual I. Ojo. Anatomía y fisiología de la retina</b>	<b>TRA Facultad Psicología UAM</b>	<b>NCS T9. Sistema visual II. Vías y centros visuales subcorticales. Canales parvo y magnocelulares. Vías extrageniculadas. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>TRA Facultad Psicología UAM</b>	<b>NCS T10. Sistema visual III. Áreas y vías visuales corticales. Fisiología central de la visión. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina</b>	
16,00-17,00	<b>15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina</b>					
17,00-18,30	<b>NCS S4 Vías vestibulares 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina</b>					<b>NCS P2. Estructura del ojo. 17:00-18:30  Sala de Disección Dpto AHN</b>

**DIM:** Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia; **NCS:** Neurociencia de Sistemas; **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana (**Facultad de Psicología UAM**)

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA** Curso 2019/2020  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 9, marzo-abril 2020**

Hora	Lunes, 30 de marzo	Martes, 31 de marzo	Miércoles, 1 de abril	Jueves, 2 de abril	Viernes, 3 de abril
10,00-12,00	<b>DIM. EXAMEN</b> Seminario 4. Fac. Medicina	<b>TRA. 5</b> Facultad Psicología UAM 10,30-14,00		<b>TRA. 6</b> Facultad Psicología UAM 10,30-14,00	
12,00-14,00			<b>PNC 17. Demencias.</b> <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina</b>		<b>VNC. Vanguardia de la</b> <b>Neurociencia.</b> <b>Instituto Cajal</b> <b>12:30-14:00</b>
15,30-16,00	NCS T11. Sistema motor I. Ganglios basales. <b>15:30-17:00</b>  <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina</b>	<b>TRA Facultad Psicología</b> <b>UAM</b>	NCS T12. Sistema motor II. Corteza motora. Control cortical y subcortical del movimiento. <b>15:30-17:00</b>  <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina</b>	<b>TRA Facultad Psicología</b> <b>UAM</b>	NCS T14. Emociones. Sistema límbico. Amígdala. Estriado ventral. <b>15:30-17:00</b>  <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina</b>
16,00-17,00					
17,00-18,30	NCS P3. Áreas sensoriales somestésicas, auditivas y visuales. Áreas motoras. Ganglios basales. Tálamo. Cápsula interna. Hipocampo y amígdala. <b>17:00-18:30</b>  <b>Sala de Disección</b> <b>Dpto AHN</b>		NCS T13. Sistema motor III. Control oculomotor y de la mirada. <b>17:00-18:30</b>  <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina</b>		NCS T15. Sentidos químicos. Gusto y olfato. <b>17:00-18:30</b>  <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina</b>
18,30-20,00					NCS S6. Sistemas motores. <b>18:30-20,00</b>  <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina</b>

**NCS:** Neurociencia de Sistemas; **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana (**Facultad de Psicología UAM**); **PNC:** Principios de Neurociencia Clínica, **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 10, abril 2020**

Hora	Lunes, 13 de abril	Martes, 14 de abril	Miércoles, 15 de abril	Jueves, 16 de abril	Viernes, 17 de abril
10,00-12,00	<b>LUNES DE PASCUA FESTIVO</b>	<b>TRA. 7</b> Facultad Psicología UAM 10,30-14,00		<b>TRA. 8</b> Facultad Psicología UAM 10,30-14,00	
12,00-14,00			<b>PNC 18.</b> Alteraciones del estado de ánimo y por ansiedad. <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>VNC.</b> Vanguardia de la Neurociencia. <b>Instituto Cajal 12:30-14:00</b>
15,30-16,00		<b>TRA Facultad Psicología UAM</b>		<b>TRA Facultad Psicología UAM</b>	<b>NCS T18.</b> Cortezas asociativas II. Cortezas prefrontal y cingular. <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
16,00-17,00					<b>NCS T16.</b> Cortezas asociativas I. Áreas parietales y temporales. Neurobiología del lenguaje. <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
17,00-18,30					<b>NCS T17.</b> Neurobiología del aprendizaje y la memoria I. Formación del hipocampo. <b>17:00-18:30</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>

**NCS:** Neurociencia de Sistemas; **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana (**Facultad de Psicología UAM**); **PNC:** Principios de Neurociencia Clínica, **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 11, abril 2020**

Hora	Lunes, 20 de abril	Martes, 21 de abril	Miércoles, 22 de abril	Jueves, 23 de abril	Viernes, 24 de abril
9,00-11,00					NCS Examen Semin 4 Fac Medicina 9:00-11:00
10,00- 12,00	PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado 10:00-12:00 Semin 4 Fac Medicina		PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado 10:00-12:00 Semin 4 Fac Medicina		
12,00-14,00	PNC 19. Psicosis. 12:00-14:00 Semin 4 Fac Medicina	TRA. Examen Fac. Psicología UAM 12:00-14:00		PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado 12:00-14:00 Semin 4 Fac Medicina	
12,30-14.00			VI Conferencia Tatiana PdGB 13,00-14,00 Aula Magna;Fac Medicina		VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-17,30	PRESENTACIÓN DEL CURSO Coordinadores asignatura <b>ENOGAE T1</b> <i>Envejecimiento humano y neurodegeneración</i> Francisco Arnalich Fernández (Hospital Universitario LA PAZ, UAM, IdiPAZ) <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>ENOGAE T2</b> <i>Neurodegeneración en modelos invertebrados: Drosophila melanogaster</i> Marta Magariños Sánchez (UAM, IIBM CSIC-UAM)  <b>Laboratorio C-007, Edificio de Biología, Facultad de Ciencias, UAM</b>	<b>ENOGAE T3</b> <i>Neurodegeneración del sistema nervioso central. Alteraciones conductuales en modelos murinos de neurodegeneración.</i> Jose Luis Trejo <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>ENOGAE T4.</b> <i>Secuenciación masiva. Análisis de expresión génica. RT-qPCR y arrays de expresión.</i> Gema Rodríguez-Tarduchy <b>ENOGAE T5.</b> <i>Introducción al análisis masivo y análisis bioinformático. Bases de datos.</i> Beatriz Morte Molina (CIBERER, IIBM CSIC) <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>ENOGAE T6</b> <i>Los sentidos como reflejo del envejecimiento del SN: audición.</i> Miguel Ángel Moreno Pelayo <b>ENOGAE T7</b> <i>Los sentidos como reflejo del envejecimiento del SN: visión</i> Pedro de la Villa <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
17,30-19,30	<b>ENOGAE P1</b> <i>Modelos animales de enfermedades humanas. Elementos del diseño experimental.</i> Isabel Varela-Nieto/Silvia Murillo-Cuesta (IIBM CSIC-UAM, CIBERER, IdiPAZ) <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>ENOGAE P2</b> <i>Estudio del sistema nervioso en modelos no murinos: embrión de pollo</i> Yolanda León Álvarez/ Marta Magariños Sánchez/Sara Pulido (UAM, IIBM CSIC-UAM) <b>Departamento Biología UAM</b>	<b>ENOGAE P3</b> <i>Evaluación funcional mediante técnicas de estudio del comportamiento.</i> José Luis Trejo, Anna Pallé, Elisa Zubeldia, Silvia Murillo-Cuesta (CIBERER, IIBM CSIC) <b>Animalario IIBM/Servicio ENNI IIBM</b>	<b>ENOGAE P4</b> <i>Análisis masivo de datos y análisis bioinformático. Ejemplo práctico.</i> Beatriz Morte Molina <b>Seminario VII Fac. Medicina UAM</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>ENOGAE P5</b> <i>Fenotipado funcional mediante técnicas neurofisiológicas: audición y visión.</i> Silvia Murillo-Cuesta, Pedro de la Villa, Elisa Zubeldia (Universidad CEU San Pablo) <b>Servicio ENNI IIBM</b>

**PNC.** Principios de Neurociencia Clínica; **PCIL:** Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado; **ENOGAE:** Metodología en la utilización de modelos animales para estudio de enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento; **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana (**Facultad de Psicología UAM**); **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia. **IIBM:** Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols".

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 12, abril-mayo 2020**

Hora	Lunes, 27 de abril	Martes, 28 de abril	Miércoles, 29 de abril	Jueves, 30 de abril	Viernes, 1 de mayo
10,00- 12,00	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado</b> <b>10:00-12:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>				<b>FESTIVO</b>
12,00-14,00	<b>PNC 20. Abuso de sustancias.</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>		
12,30-14.00				<b>VNC. Vanguardia de la Neurociencia.</b> <b>Instituto Cajal</b> <b>12:30-14:00</b>	
<b>15,30-17,30</b>	<b>ENOGAE T8 Alteraciones metabólicas en neuroenvejecimiento.</b> Mario Vallejo <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>ENOGAE T10 Técnicas de histología y microscopía para el estudio de enfermedades neurodegenerativas en modelos animales.</b> Verónica Fuentes Santamaría <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>ENOGAE T11 Técnicas de neuroimagen para evaluar enfermedades neurodegenerativas.</b> Pilar López Larrubia (IIBM CSIC)  <b>Seminario IV Fac. Medicina</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina UAM</b>	<b>ENOGAE</b>  Presentación de trabajos 16.30-17.00 grupo 1 17.00-17.30 grupo 2 17.30-18.00 grupo 3 18.00-18.30 grupo 4  Valoración del curso Examen final <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	
	<b>ENOGAE P6 Técnicas de estudio de las alteraciones metabólicas en neuroenvejecimiento: caso práctico</b> Mercedes Mirasierra <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>ENOGAE P8 Evaluación funcional mediante técnicas de neuroimagen.</b> Teresa Navarro (IIBM CSIC) <b>Servicio SIERMAC SIERMAC</b> <b>IIBM CSIC</b>		
<b>17,30-19,30</b>	<b>ENOGAE T9 Envejecimiento y nutrición</b> Teresa Partearroyo <b>Seminario 7 Fac. Medicina UAM</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>ENOGAE P7 Análisis de preparaciones de microscopía óptica. Uso de ImageJ. Estrategias de cuantificación.</b> Julio Contreras <b>Aula de Microcopios C-16</b>	<b>* ENOGAE P9 Preparación trabajos</b> <b>Salón de Actos IIBM CSIC</b>		

**PNC.** Principios de Neurociencia Clínica; **PCIL:** Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado; **ENOGAE:** Metodología en la utilización de modelos animales para estudio de enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia. **IIBM:** Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols".

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**
**Semana 13, mayo 2020**

Hora	Lunes, 4 de mayo	Martes, 5 de mayo	Miércoles, 6 de mayo	Jueves, 7 de mayo	Viernes, 8 de mayo
10,00- 12,00	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado</b> <b>10:00-12:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>				
12,00-14,00	<b>PNC 21. Alteraciones del neurodesarrollo. Autismo. Retraso mental.</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>	
12,30-14,00					<b>VNC. Vanguardia de la Neurociencia.</b> <b>Instituto Cajal</b> <b>12:30-14:00</b>
15,30-16,30	<b>INMUN T1. Esclerosis múltiple: fundamento y aproximaciones terapéuticas.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T4. Citocinas en cerebro. Células gliales: astrocitos.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T7. Inmunidad innata y daño cerebral.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T10. Células T y células B reguladoras en EM.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T13. La glicobiología del sistema nervioso.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
16,30-17,30	<b>INMUN T2. Modelos de estudio de la esclerosis múltiple: influencia de la inflamación en la remielinización.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T5. Citocinas en cerebro. Células Gliales: microglía.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T8. Inmunidad innata y fenómenos de neuro-reparación.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T11. El contexto neuroinmunológico en la lesión medular espinal.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T14. Nuevas formas de comunicación entre el sistema inmune y el sistema nervioso: Glicanos y glicoconjugados en la neuroinflamación.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
17,30-18,30	<b>INMUN T3. Las quimiocinas, respuesta inmune y extravasación celular.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T6. Endotelio cerebral y moléculas de adhesión celular.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T9. Neuroinflamación y células oligodendrogiales en esclerosis múltiple.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T12. Control neural de la reactividad inmune en el SNC.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T15. Participación viral en enfermedades neuroinmunes: esclerosis múltiple.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
18,30-19,30	<b>INMUN S1. Journal Club, artículo seleccionado.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN S2. ¿Privilegio inmune del cerebro?</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN S3. ¿Por qué falla la remielinización en esclerosis múltiple?</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN S4. Terapia celular en esclerosis múltiple.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN S5. Hipovitaminosis D en esclerosis múltiple. ¿Papel en la fisiopatología de la enfermedad o consecuencia de la misma?</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>

**PNC.** Principios de Neurociencia Clínica; **PCIL:** Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado; **ENOGAE:** Metodología en la utilización de modelos animales para estudio de enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 14, mayo 2020**

Hora	Lunes, 11 de mayo	Martes, 12 de mayo	Miércoles, 13 de mayo	Jueves, 14 de mayo	Viernes, 15 de mayo
10,00- 12,00	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado</b> <b>10:00-12:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>			<b>SAN ISIDRO FESTIVO</b>
12,00-14,00	<b>PNC 22. Principios de neurociencia Clínica</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b>	<b>PNC. Examen</b> <b>12:00-14:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		
12,30-14,00				<b>VNC. Vanguardia de la Neurociencia.</b> <b>Instituto Cajal</b> <b>12:30-14:00</b>	
15,30-16,30	<b>Examen</b> <b>Introducción</b> <b>Neurociencia Cognitiva y Afectiva</b>  <b>Facultad de Psicología UAM</b> <b>16,00-18,00 h.</b>	<b>INMUN T16. Neurogénesis e inflamación.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T19. La inmunosenescencia como fenómeno global asociado a la edad y su influencia en patologías autoinmunes.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T22. Interacciones neuroinmunes en enfermedades neurodegenerativas: enfermedad de Alzheimer.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	
16,30-17,30		<b>INMUN T17. La citometría de flujo como herramienta fundamental en neuroinmunología.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T20. Respuesta inmunológica en el LCR en esclerosis múltiple.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T23. Interacciones neuroinmunes en enfermedades neurodegenerativas: ELA.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	
17,30-18,30		<b>INMUN T18. Nuevas formas de comunicación entre el sistema inmune y el sistema nervioso: Vesículas extracelulares</b>	<b>INMUN T21. Células mieloides supresoras: el nexo de unión entre inmunidad innata y adaptativa y entre daño neural y neuro-reparación.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN T24. Interacción gen-ambiente en la esclerosis múltiple.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	
18,30-19,30		<b>INMUN S6. Microbiota en enfermedades neuroinflamatorias.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN S7. Las células inmunes como biomarcadores en esclerosis múltiple.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN S8. Puesta en común de los temas a tratar.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	

**PNC:** Principios de Neurociencia Clínica; **PCIL:** Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado; **INMUN:** Neuroinmunología; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2019/2020**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2020**

**Semana 15, mayo 2020**

Hora	Lunes, 18 de mayo	Martes, 19 de mayo	Miércoles, 20 de mayo	Jueves, 21 de mayo	Viernes, 22 de mayo
12,00- 14,00	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado 12:00-14:00 Semin 4 Fac Medicina</b>	<b>PCIL. Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado 12:00-14:00 Semin 4 Fac Medicina</b>			<b>PCIL. EXAMEN Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado 12:00-13:00 Semin 4 Fac Medicina</b>
15,30-16,30	<b>INMUN Presentación Grupos de Trabajo. Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>INMUN Seminario Dr. Fabian Docagne Seminario 4 Fac Medicina 16:30- 17:00</b>		<b>INMUN EXAMEN Seminario 4 Fac Medicina</b>	
16,30-17,30					
17,30-18,30	<b>INMUN Presentación Grupos de Trabajo. Seminario 4 Fac Medicina</b>				
18,30-19,30					

**PCIL:** Plasticidad Cerebro Inmaduro Lesionado; **INMUN:** Neuroinmunología.