

**PROGRAMACIÓN DOCENTE**

<b>Cursos</b>	<b>ECTS</b>	<b>Módulo</b>	<b>Fecha de impartición</b>	<b>Lugar de impartición</b>	<b>Observaciones</b>
<b>INCA.</b> Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva. (Cód. 33917)	5	I Obligatoria	Febrero-marzo 2025	Fac. Psicología UAM	Turno de mañana y tarde
<b>BMNDE:</b> Bases moleculares de la neurodegeneración y del envejecimiento (Cód. 33919)	6	II Optativa	Febrero-marzo 2025	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana
<b>NC:</b> Neurociencia Computacional (Cód. 33918)	4	I Obligatoria	Febrero-abril 2025	Escuela Politécnica Superior UAM	Turno de tarde
<b>NCS.</b> Neurociencia de Sistemas** (Cód. 32039)	6	I Obligatoria	Marzo-abril 2025	Fac. Medicina UAM	Turno de tarde
<b>NEPI:</b> Neuroendocrinología y bases psicobiológicas de la ingesta (Cód. 33922)	5	II Optativa	Abril de 2025	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana y algunas tardes
<b>ENOGAE:</b> Metodología en la utilización de modelos animales para estudio de enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento *** (Cód. 33983)	5	III Optativa	Abril de 2025	Fac. Medicina UAM	Turno de tarde y algunas mañanas Máximo 12 alumnos de 1º y 2º cursos *
<b>NBST:</b> Neurobiología del sueño y sus trastornos**** (Cód. 32261)	6	II Optativa	Abril-mayo 2025	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana y 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.

\*\* Para cursar esta asignatura se requiere haber realizado el Curso Básico de Neurociencia.

\*\*\* Para cursar la asignatura se requiere haber cursado previamente " Bases Moleculares de la Neurodegeneración y el Envejecimiento".

\*\*\*\* Para cursar esta asignatura se requiere haber cursado el Curso Básico de Neurociencia y el de Neurociencia de Sistemas.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 2, febrero 2025**

Hora	Lunes, 3 de febrero	Martes, 4 de febrero	Miércoles, 5 de febrero	Jueves, 6 de febrero	Viernes, 7 de febrero	
9:30-10:30 Seminario 4 Fac Medicina	<b>CUAL:</b> Presentación Trabajos <b>NEURO.</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b> 9,30-14,00		<b>CUAL. Examen</b> 10:00-12:00 h. <b>Seminario 4 Fac. Medicina</b>			
10:30-11:30 Seminario 4 Fac Medicina		<b>INCA. Introducción al curso</b> (equipo docente) 10:30-12:30 Fac. Psicología UAM		<b>INCA. Atención</b> Almudena Capilla 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	<b>BMNDE 1.</b> Introducción Clasificación clínica y molecular de las enfermedades neurodegenerativas <b>Antonio Cuadrado</b> <b>Isabel Lastres</b> <b>Ana I. Rojo</b> <b>Seminario 2</b>	
11:30-12:30 Seminario 4 Fac Medicina						<b>BMNDE 2.</b> Enfermedades neurodegenerativas vistas desde una perspectiva de medicina de sistemas <b>Antonio Cuadrado</b> <b>Seminario 2</b>
12:30-13:30 Seminario 4 Fac Medicina		<b>INCA. Seminario</b> introductorio 12:30-14:30 Fac. Psicología UAM				<b>BMNDE 3.</b> Reprogramación Metabólica: astrogliya y microglía en respuesta a la neurodegeneración <b>Antonio Cuadrado</b> <b>Seminario 2</b>
15,30-17,00	<b>CUAL</b> Presentación Trabajos <b>FARMA.</b> <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina 15:00-19,00</b>	<b>INCA. Sesión preparatoria</b> Práctica (Diseño de proyecto investigador) 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM		<b>INCA. Práctica: elección de</b> <b>tema</b> 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM		
18,00-20,00		<b>NC</b> 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM		<b>NC</b> 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM		

**CUAL:** Capacitación para el uso de animales de laboratorio; **INCA:** Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva; **NC:** Neurociencia Computacional; **BMNDE:** Bases Moleculares de la Neurodegeneración y del Envejecimiento.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 3, febrero 2025**

Hora	Lunes, 10 de febrero	Martes, 11 de febrero	Miércoles, 12 de febrero	Jueves, 13 de febrero	Viernes, 14 de febrero
9:30-10:30 Seminario 4 Fac Medicina	<b>BMNDE 4.</b> Estrés oxidativo y mitocondria. Proceso de envejecimiento <b>Ana I. Rojo</b> 9:30-10:30		<b>BMNDE 7.</b> Neurogénesis en el cerebro adulto. Papel de los progenitores neurales. <b>Antonio Cuadrado</b> 9:30-10:30		
10:30-11:30 Seminario 4 Fac Medicina	<b>BMNDE 5.</b> Neuroexcitotoxicidad. Tipos de receptores de glutamato. Canales de Calcio <b>Ana I. Rojo</b> 10:30-11:30	<b>INCA. Memoria</b> <b>Pablo Campo</b> 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	<b>BMNDE 8.</b> Mecanismos moleculares de muerte neuronal. Apoptosis y autofagia <b>Isabel Lastres</b> 10:30-11:30	<b>INCA. Lenguaje</b> <b>Uxía Fernández-Folgueiras/ Pablo Campo</b> 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	<b>BMNDE 10.</b> Hipótesis del beta-amiloide y tauopatías en la patología de las demencias <b>Ana I. Rojo</b> 10:30-11:30 <b>Seminario 2</b>
11:30-12:30 Seminario 4 Fac Medicina	<b>BMNDE 6.</b> Bases moleculares y celulares de la neuroinflamación. <b>Isabel Lastres</b> 11:30-12:30		<b>BMND 9.</b> Diagnóstico clínico de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias. <b>Ana Frank</b> 11:30-12:30		<b>BMNDE 11.</b> Epidemiología y genética de la enfermedad de Alzheimer <b>Isabel Lastres</b> 11:30-12:30 <b>Seminario 2</b>
12:30-13:30 Seminario 4 Fac Medicina					<b>BMNDE 12.</b> Modelos animales de la enfermedad de Alzheimer <b>Ana I. Rojo</b> 12:30-13:30 <b>Seminario 2</b>
15,30-17,00		<b>INCA. Práctica: Diseño experimental</b> 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM		<b>INCA. Práctica: Búsqueda bibliográfica</b> 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM	
18,00-20,00		<b>NC</b> 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM		<b>NC</b> 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM	

**INCA:** Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva; **NC:** Neurociencia Computacional; **BMNDE:** Bases Moleculares de la Neurodegeneración y del Envejecimiento.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 4, febrero 2025**

Hora	Lunes, 17 de febrero	Martes, 18 de febrero	Miércoles, 19 de febrero	Jueves, 20 de febrero	Viernes, 21 de febrero
9:30-10:30 Seminario 4 Fac Medicina	<b>BMNDE 13.</b> Organización anatómica y funcional corteza frontal, hipocampo y amígdala en condiciones normales y en la enfermedad de Alzheimer <b>Carmen Cavada</b> 9:30-10:30		<b>SEMINARIO.</b> Técnicas no invasivas para el diagnóstico y seguimiento de procesos neurodegenerativos <b>Pilar López Larrubia</b> 9:30-10:30		
10:30-11:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4	<b>BMNDE 14.</b> Estrategias terapéuticas de la enfermedad de Alzheimer <b>Manuela García López</b>	<b>INCA. Funciones ejecutivas</b> <b>Almudena Capilla</b> 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	<b>BMNDE 16.</b> Enfermedades neurodegenerativas por expansión de trinucleótidos <b>Isabel Lastres</b>	<b>INCA. Emoción</b> <b>Luis Carretié</b> 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	<b>BMNDE 18.</b> Enfermedad de Huntington: presente y futuro I. <b>Javier Fernández Ruiz</b> <b>Seminario 2</b>
11:30-12:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4	<b>BMNDE 15.</b> Fenómenos de agregación y de depósito de proteínas. Hipótesis priónica neurodeg <b>Isabel Lastres</b>		<b>BMNDE 17.</b> Ataxias. Manifestaciones anatomopat. Frataxina. Modelos animales de ataxia de Friedrich <b>Antonio Cuadrado</b>		<b>BMNDE 19.</b> Enfermedad de Huntington: presente y futuro II. <b>Javier Fernández Ruiz</b> <b>Seminario 2</b>
12:30-13:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4					<b>BMNDE 20.</b> Fundamentos moleculares de la patología de la enfermedad de Parkinson y otras sinucleinopatías. <b>Isabel Lastres</b> <b>Seminario 2</b>
15,30-17,00		<b>INCA. Práctica: Análisis de datos y resultados esperados</b> 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM		<b>INCA. Práctica: Preparación de guion y presentación</b> 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM	
18,00-20,00		<b>NC</b> 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM		<b>NC</b> 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM	

**INCA:** Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva; **NC:** Neurociencia Computacional; **BMNDE:** Bases Moleculares de la Neurodegeneración y del Envejecimiento.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 5, febrero-marzo 2025**

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>BMNDE 21.</b> Dianas bioquímicas para la terapia del Parkinson <b>Isabel Lastres</b> 9:30-10:30		<b>BMNDE 24.</b> Esclerosis múltiple. Manifestaciones anatomopatológicas. Papel de la autoinmunidad. Modelos animales. <b>Fernando de Castro</b> 9:30-10:30		
10,30-11.30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM	<b>BMNDE 22.</b> Modelos animales de la enfermedad de Parkinson <b>Isabel Lastres</b>	<b>INCA. Recapitulación</b> 10:30-12:30 Fac. Psicología UAM	<b>BMNDE 25.</b> Envejecimiento y neurodegeneración <b>Isabel Lastres</b>		<b>BMNDE 26.</b> Encefalopatía espongiiforme y priones I. <b>Alberto Rábano</b> <b>Seminario 3</b>
12:30-13:30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM	<b>BMNDE 23.</b> Esclerosis lateral amiotrófica. Alteraciones de la enzima superóxido dismutasa y de la respuesta inflamatoria <b>Ana I. Rojo</b>	<b>INCA. Práctica: Exposición de proyectos</b> 12:30-14:30 Fac. Psicología UAM	<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>BMNDE 27.</b> Encefalopatía espongiiforme y priones II. <b>Alberto Rábano</b> <b>Seminario 3</b>
13:30-14:30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM					<b>TUTORIA.</b> Análisis de conceptos clave del curso <b>Isabel Lastres</b> <b>Antonio Cuadrado</b> <b>Ana I. Rojo</b> <b>Seminario 3</b>
15,30-17,00		<b>INCA. Práctica: Exposición de proyectos</b> 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM			
18:00- 20:00		<b>NC</b> 18:00-19:00 Esc. <b>Politécnica Superior UAM</b>		<b>NC</b> 18:00-20:00 Esc. <b>Politécnica Superior UAM</b>	

**INCA:** Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva; **NC:** Neurociencia Computacional; **BMNDE:** Bases Moleculares de la Neurodegeneración y del Envejecimiento.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 6, marzo 2025**

Hora	Lunes, 3 de marzo	Martes, 4 de marzo	Miércoles, 5 de marzo	Jueves, 6 de marzo	Viernes, 7 de marzo
9:30-10:30 Seminario 4 Fac Medicina	<b>SEMINARIO.</b> Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson <b>Marta del Álamo</b>		<b>BMNDE P3.</b> Presentación de trabajos por los alumnos		<b>BMNDE P6.</b> Presentación de trabajos por los alumnos <b>Seminario 2</b>
10,30-11.30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM	<b>BMNDE P1.</b> Presentación de trabajos por los alumnos		<b>BMNDE P4.</b> Presentación de trabajos por los alumnos		<b>BMNDE P7.</b> Presentación de trabajos por los alumnos <b>Seminario 2</b>
12:30-13:30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM	<b>BMNDE P2.</b> Presentación de trabajos por los alumnos		<b>BMNDE P5.</b> Presentación de trabajos por los alumnos		<b>BMNDE P8.</b> Presentación de trabajos por los alumnos <b>Seminario 2</b>
13:30-14:30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM					
15,30-16,00	<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 Med</b>	<b>INCA. EXAMEN</b> <b>15:30-17.00</b> <b>Fac. Psicología UAM</b>	<b>NCS T3.</b> Sensibilidad visceral. Receptores, vías periféricas y centrales. <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>NCS T4.</b> Sistema auditivo I. Anatomía y función de la cóclea. <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
16,00-17,00					
17,00-18,30	<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 Med</b>		<b>NCS S1.</b> <i>Vías somestésicas.</i> <b>NCS S2. Vías sensoriales viscerales.</b> <b>17:00-19:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		
18,00-20,00		<b>NC</b> <b>18:00-19:00</b> <b>Esc. Politécnica Superior UAM</b>		<b>NC</b> <b>18:00-20:00</b> <b>Esc. Politécnica Superior UAM</b>	

**INCA:** Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva; **NC:** Neurociencia Computacional; **BMNDE:** Bases Moleculares de la Neurodegeneración y del Envejecimiento;

**NCS:** Neurociencia de Sistemas.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 7, marzo 2025**

Hora	Lunes, 10 de marzo	Martes, 11 de marzo	Miércoles, 12 de marzo	Jueves, 13 de marzo	Viernes, 14 de marzo
10,30-12,00					
12,00-14,00					<b>BMNDE. Examen Seminario 2 12:00- 14:00</b>
15,30-16,00	<b>NCS T5.</b> Sistema auditivo II. Vías y centros auditivos. Fisiología central de la audición.		<b>NCS T6.</b> Sistema vestibular I. Receptores. Núcleos vestibulares. Circuito vestibulo ocular		<b>NCS T8.</b> Sistema visual I. Ojo. Anatomía y fisiología de la retina.
16,00-17,00	<b>15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina</b>
17,00-18,30	<b>NCS S2.</b> <i>Vías auditivas.</i> <b>17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>NCS T7</b> Sistema vestibular II. Circuitos vestibulo-espinales y vestibulo-tálamo-corticales. <b>17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>NCS S3.</b> <i>Vías vestibulares.</i> <b>17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina</b>
18,00-20,00		<b>NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM</b>		<b>NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM</b>	

**NCS:** Neurociencia de Sistemas; **INCA:** Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva; **NC:** Neurociencia Computacional.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 8, marzo 2025**

Hora	Lunes, 17 de marzo	Martes, 18 de marzo	Miércoles, 19 de marzo	Jueves, 20 de marzo	Viernes, 21 de marzo
10,30-12,00			<b>FIESTA SAN JOSÉ</b>		
12,00-14,00					
15,30-16,00	<b>NCS T9. Sistema visual II. Vías y centros visuales subcorticales. Canales parvo y magnocelulares. Vías extrageniculadas.</b> <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>				<b>NCS T10. Sistema visual III. Áreas y vías visuales corticales. Fisiología central de la visión.</b> <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
16,00-17,00					
17,00-18,30	<b>NCS P2. Estructura del ojo.</b> <b>17:00-18:30</b> <b>Sala de Disección</b> <b>Dpto AHN</b>				<b>NCS S4. Vías visuales.</b> <b>17:00-18:30</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
18,00-20,00		<b>NC</b> <b>18:00-19:00</b> <b>Esc. Politécnica Superior</b> <b>UAM</b>		<b>NC</b> <b>18:00-20:00</b> <b>Esc. Politécnica Superior</b> <b>UAM</b>	

**NCS:** Neurociencia de Sistemas; **NC:** Neurociencia Computacional.



**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 9, marzo 2025**

Hora	Lunes, 24 de marzo	Martes, 25 de marzo	Miércoles, 26 de marzo	Jueves, 27 de marzo	Viernes, 28 de marzo
9,00-12,00					
12,00-14,00					
15,30-16,00	<b>NCS T11. Sistema motor I.</b> Ganglios basales. <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>NCS T12. Sistema motor II.</b> Corteza motora. Control cortical y subcortical del movimiento. <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>NCS T14. Sentidos químicos.</b> Gusto y olfato. <b>15:30-17:00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
16,00-17,00					
17,00-18,30	<b>NCS P3. Áreas sensoriales</b> 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>		<b>NCS T13. Sistema motor III.</b> Control oculomotor y de la mirada. <b>17:00-18:30</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>NCS T15. Emociones.</b> Sistema límbico. Amígdala. Estriado ventral. <b>17:00-18:30</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
					<b>NCS S5 Sistemas motores</b> <b>18,30-20,00</b> <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>
18,00-20,00		<b>NC</b> <b>18:00-19:00</b> <b>Esc. Politécnica Superior</b> <b>UAM</b>		<b>NC</b> <b>18:00-20:00</b> <b>Esc. Politécnica Superior</b> <b>UAM</b>	

**NCS:** Neurociencia de Sistemas; **NC:** Neurociencia Computacional.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 10, abril 2025**

Hora	Lunes, 31 de marzo	Martes, 1 de abril	Miércoles, 2 de abril	Jueves, 3 de abril	Viernes, 4 de abril
9,00-11,00					
11,00-12,00			NEPI 1. Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00		
12,00-13,00			NEPI 2 Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00		
13,00-14,00			NEPI 3.  Semin 4 Fac Medicina 13:00-14:00		
15,30-16,00	NCS T16. Neurobiología del aprendizaje y la memoria I. Formación del hipocampo. 15:30-17:00 Sem. 4 Fac Medicina		NCS T18. Neurobiología del aprendizaje y la memoria II. Circuitos de memoria. 15:30-17:00 Sem. 4 Fac Medicina		NEPI 4. Semin 4 Fac Medicina 15:30-16:30
16,00-17,00					NEPI 5. Semin 4 Fac Medicina 16:30-17:30
17,00-18,30	NCS T17. Cortezas asociativas I. Áreas parietales y temporales. Neurobiología del lenguaje. 17:00-18:30 Sem. 4 Fac Medicina		NCS T19. Cortezas asociativas II. Cortezas prefrontal y cingular. 17:00-18:30 Sem. 4 Fac Medicina		NEPI 6. Semin 4 Fac Medicina 17:30-18:30
18,00-20,00		NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM		NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM	

**NCS:** Neurociencia de Sistemas; **NC:** Neurociencia Computacional; **NEPI:** Neuroendocrinología y Bases Psicobiológicas de la Ingesta.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 12, abril 2025**

Hora	Lunes, 7 de abril	Martes, 8 de abril	Miércoles, 9 de abril	Jueves, 10 de abril	Viernes, 11 de abril
9,00-11,00 Semin 4 Fac Medicina	NCS Examen Semin 4 Fac Medicina 9:00-11:00		ENOGAE T2. Estudio de senescencia asociada al envejecimiento: descripción teórica y metodologías de análisis. <i>Manuel Collado (Sergas, Idis)</i> Semin 4 Fac Medicina		ENOGAE P2. Ensayos de detección de senescencia en cultivos organotípicos de embrión de pollo con tratamientos senogénicos y senolíticos. <i>Yolanda León &amp; Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i> Facultad Ciencias UAM
11,00-12,00 Semin 4 Fac Medicina	NEPI 7. Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00		ENOGAE T3. Estudio de autofagia y apoptosis asociados a procesos neurodegenerativos: descripción teórica y metodologías de análisis <i>Yolanda León &amp; Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i> Semin 4 Fac Medicina		ENOGAE P3. Evaluación de marcadores de autofagia (expresión génica, flujo autofágico) con resultados obtenidos previamente. <i>Yolanda León, Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i> F Ciencias UAM
12,00-13,00 Semin 4 Fac Medicina	NEPI 8 Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00				
13,00-14,00 Semin 4 Fac Medicina	NEPI 9. Semin 4 Fac Medicina 13:00-14:00				
15,30-19,30 (descanso 15 min)	ENOGAE Presentación del Curso. Organización de grupos de trabajo. ENOGAE T1. Técnicas "ómicas" para el estudio de las enfermedades neurodegenerativas. <i>Beatriz Morte (IIBm-CSIC-UAM, CIBERER)</i> Semin 4 Fac Medicina		NEPI 10. Semin 4 Fac Medicina 15:00-16:00		NEPI 13 Semin 4 Fac Medi 15:00-16:00
	ENOGAE P1. Análisis bioinformático de datos "-ómicas" en enfermedades neurodegenerativas. <i>Beatriz Morte (IIBm-CSIC-UAM, CIBERER)</i> Semin 4 Fac Medicina Seminario VII		NEPI 11. Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00		NEPI 14. Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00
			NEPI 12 Semin 4 Fac Medicina 17:00-18:30		NEPI 15. Semin 4 Fac Medicina 17:00-18:30
18,00-20,00		NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM		NC EXAMEN 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM	

**NCS:** Neurociencia de Sistemas; **NC:** Neurociencia Computacional; **NEPI:** Neuroendocrinología y Bases Psicológicas de la Ingesta; **ENOGAE:** Metodología en la utilización de modelos animales para estudios de las enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 13, mayo 2025**

Hora	Lunes, 21 de abril	Martes, 22 de abril	Miércoles, 23 de abril	Jueves, 24 de abril	Viernes, 25 de abril
9,00-11,00 Semin 4 Fac Medicina	LUNES DE PASCUA	ENOGAE T5. Evaluación morfológica y funcional para el estudio de la neurodegeneración en <i>Drosophila melanogaster</i> . <i>Laura Torroja &amp; Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i> Facultad Ciencias UAM	NEPI Semin 4 Fac Medicina	NEPI Semin 4 Fac Medicina	NEPI Seminario 2 Fac Medicina
11,00-12,00 Semin 4 Fac Medicina		ENOGAE P4. Evaluación de comportamientos asociados a neurodegeneración en <i>Drosophila melanogaster</i> . Facultad Ciencias UAM	NEPI 19. Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00	NEPI 22. Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00	NEPI 25. Seminario 2 Fac Medicina 11:00-12:00
12,00-13,00 Semin 4 Fac Medicina		ENOGAE P5. Estudio del perfil sináptico de la unión neuromuscular larvaria en <i>Drosophila melanogaster</i> en preparaciones obtenidas previamente. <i>Laura Torroja &amp; Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i> Facultad Ciencias UAM	NEPI 20. Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00	NEPI 23. Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00	NEPI 26. Seminario 2 Fac Medicina 12:00-13:00
13,00-14,00 Semin 4 Fac Medicina			NEPI 21 Semin 4 Fac Medicina 13:00-1400	NEPI 24 Semin 4 Fac Medicina 13:00-14:00	NEPI 27. Seminario 2 Fac Medicina 13:00-14:30
15,30-19,30 (descanso 15 min)		NEPI 16. Semin 4 Fac Medicina 15:00-16:00	ENOGAE T6. Bases para el análisis de imagen con Image J aplicado al estudio de enfermedades neurodegenerativas. <i>Ignacio Monedero (Facultad de Medicina, UAM)</i> Seminario 4 Fac Medicina	ENOGAE T7. Evaluación funcional mediante técnicas de estudio del comportamiento en modelos murinos. <i>José Luis Trejo (Instituto Cajal-CSIC)</i> Seminario 4 Fac Medicina	ENOGAE T8. Técnicas de imagen biomédica para evaluar enfermedades neurodegenerativas. <i>Pilar López Larrubia (IIBm-CSIC-UAM)</i> Seminario 4 Fac Medicina
	NEPI 17. Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00				
	NEPI 18 Semin 4 Fac Medicina 17:00-18:00				
		ENOGAE P6. Análisis de imagen y cuantificación con Image J de las sinapsis neuromusculares de <i>Drosophila melanogaster</i> . <i>Ignacio Monedero (Facultad de Medicina, UAM)</i> Seminario VII. Fac. Medicina Semin 4 Fac Medicina.	ENOGAE P7. Realización de panel de test específicos para la evaluación del fenotipo neurológico y conductual en modelos murinos de neurodegeneración. <i>José Luis Trejo (Instituto Cajal-CSIC)</i> <i>Anna Pallé (Inst Cajal-CSIC)</i> Quirófano animalario IIBm	ENOGAE T9. Modelos animales de degeneración de sistema nervioso periférico y técnicas para su estudio. <i>Rafael Cediel (Facultad de Veterinaria-UCM, CIBERER)</i> Seminario 4 Fac Medicina	

**NEPI:** Neuroendocrinología y Bases Psicobiológicas de la Ingesta; **ENOGAE:** Metodología en la utilización de modelos animales para estudios de las enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 14, mayo 2025**

Hora	Lunes, 28 de abril	Martes, 29 de abril	Miércoles, 30 de abril	Jueves, 1 de mayo	Viernes, 2 de mayo
9,00-11,00 Semin 4 Fac Medicina	NEPI Semin 4 Fac Medicina		NBST Introducción. Organización del curso Seminario 4 Fac Medicina 9,30-10,30	FIESTA TRABAJO	FIESTA COMUNIDAD
11,00-12,00 Semin 4 Fac Medicina	NEPI 28. Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00		NBST T1. Indicadores del sueño. Clasificación de etapas Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30		
12,00-13,00 Semin 4 Fac Medicina	NEPI 29. Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00		NBST P1. Lectura y análisis de registros poligráficos humanos Seminario 4 Fac Medicina 11.30-12.30		
13,00-14,00 Semin 4 Fac Medicina	NEPI 30 Semin 4 Fac Medicina 13:00-14:00		NBST T2 Bases anatomofisiológicas I. El sueño en los distintos niveles del neuroeje Sem 4 Fac Med 12.30-13.30		
15,30-19,30 (descanso 15 min)	ENOGAE P8. Imagen por Resonancia Magnética de la perfusión y difusión anisotrópica en enfermedades neurodegenerativas. <i>Pilar López Larrubia (IIBm-CSIC-UAM)</i> <i>Teresa Navarro Hernanz (IIBm CSIC-UAM)</i> Servicio SIERMAC IIBm ENOGAE P9. Fenotipado funcional mediante técnicas neurofisiológicas. Conducción nerviosa en vías motoras y potenciales evocados somatosensoriales. <i>Rafael Cediél (Facultad de Veterinaria-UCM, CIBERER)</i> Quirófano animalario IIBm	NEPI Semin 4 Fac Medicina 15:00-19:30	ENOGAE EXAMEN, PRESENTACIÓN DE TRABAJOS Seminario 4 Fac Medicina		

**NEPI:** Neuroendocrinología y Bases Psicobiológicas de la Ingesta; **ENOGAE:** Metodología en la utilización de modelos animales para estudios de las enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento; **NBST:** Neurobiología del Sueño y sus trastornos.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 15, mayo 2025**

<b>Hora</b>	<b>Lunes, 5 de mayo</b>	<b>Martes, 6 de mayo</b>	<b>Miércoles, 7 de mayo</b>	<b>Jueves, 8 de mayo</b>	<b>Viernes, 9 de mayo</b>
<b>9,30-10,30</b> <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina</b>	<b>NBST T3.</b> Ontogenia. Cambios en el sueño con la edad <b>Seminario 4 Fac Medicina 9,30-10,30</b>	<b>NBST T6</b> Bases anatomo-fisiológicas III. Sueño lento. Sistemas tálamo-corticales <b>Sem 4 Fac Medicina 9,30-10,30</b>	<b>NBST. T8</b> Fisiología I. Los sistemas respiratorio y cardiovascular durante el sueño <b>Sem 4 Fac Medicina 9,30-10,30</b>	<b>NBST T10</b> Fisiología II Sistema y hormonal durante el sueño. Regulación Temperatura <b>Sem 4 Fac Medicina</b>	<b>NBST T13</b> Fisiología III. Sistema inmunitario en el sueño <b>Seminario 2 Fac Medicina</b>
<b>10,30-11,30</b> <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina</b>	<b>NBST T4</b> Bases anatomo-fisiológicas II. Vigilia. Formación reticular <b>Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30</b>	<b>NBST T7</b> Mecanismos celulares en la generación del EEG de vigilia-y sueño <b>Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30</b>	<b>NBST. T9</b> Bases anatomo-fisiológicas IV. Sistemas neurales del sueño REM <b>Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30</b>	<b>NBST T11</b> Apneas del sueño <b>Sem 4 Fac Medicina</b>	<b>NBST14</b> Neuroquímica del Sueño y la, Vigilia I Aminas biógenas I <b>Seminario 2 Fac Medicina</b>
<b>11,30-12,30</b> <b>Seminario 4 Fac</b> <b>Medicina</b>	<b>NBST T5</b> Clasificación de los trastornos del sueño. <b>Seminario 4 Fac Medicina 11.30-12.30</b>	<b>NBST SI</b> Análisis señales neurofisiológicas aplicadas al estudio del sueño <b>Seminario 4 Fac Medicina 11.30-12.30</b>		<b>NBST T12</b> Cronobiología <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>NBST T15</b> Insomnio <b>Seminario 2 Fac Medicina</b>
<b>12.30-13,30</b>	<b>NBST P2.</b> Técnicas de implantación de electrodos. Registros poligráficos en el gato. G1 <b>Lab. De Sueño (A-31)- Quirófano experimental 12.30-14.00</b>	<b>NBST- P2.</b> Técnicas de implantación de electrodos. Registros poligráficos en el gato. G2 <b>Lab. De Sueño (A-31)- Quirófano experimental</b>		<b>NBST P5</b> Analisis y cuantificación registros poligráficos en el gato. Registros en animales con transeccion mesencefalica G1 <b>Lab. De Sueño (A-31)- Quirófano experimental</b>	<b>NBST P5</b> Analisis y cuantificación registros poligráficos en el gato. Registros en animales con transección mesencefalica G2 <b>Lab. De Sueño (A-31)- Quirófano experimental</b>
<b>15:30-19:30</b>	<b>NEPI. Examen</b> <b>Semin 4 Fac Medicina</b> <b>15:00-17:00</b>		<b>NBST P3 Consulta Sueño.</b> Hospital Whitas Nuestra Señora de América 3.30- 5.30 <b>5.30- 7.30</b>		
			<b>NBST P4. Consulta Sueño</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30		

**NEPI:** Neuroendocrinología y Bases Psicobiológicas de la Ingesta; **NBST:** Neurobiología del Sueño y sus trastornos.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 16, mayo 2025**

Hora	Lunes, 12 de mayo	Martes, 13 de mayo	Miércoles, 14 de mayo	Jueves, 15 de mayo	Viernes, 16 de mayo
9,30-10,30 Fac Medicina	<b>NBST T16</b> Sueño y dolor <b>Sem 4 Fac Medicina</b>	<b>NBST T19</b> Neuroquímica del Sueño y la Vigilia III Acetilcolina y GABA <b>Sem 4 Fac Medicina</b>	<b>NBST T21</b> Neuroquímica del Sueño y la, Vigilia IV Péptidos <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>SAN ISIDRO</b>	<b>NBST T24</b> Parasomnias del sueño REM <b>Seminario 2 Fac Medicina</b> <b>10.30-12.00</b>
10,30-11,30 Fac Medicina	<b>NBST T17</b> Neuroquímica del Sueño y la, Vigilia II Aminas biógenas II <b>Sem 4 Fac Medicina</b>	<b>NBST T20</b> Homeostasis del Sueño <b>Sem 4 Fac Medicina</b>	<b>NBST T22</b> Actividad Mental durante el sueño <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>NBST T25.</b>  Sueño y Memoria <b>Seminario 2 Fac Medicina</b>
11,30-12,30 Fac Medicina	<b>NBST T18</b> Parasomnias sueño NREM <b>Sem 4 Fac Medicina</b>	<b>NBST T20</b> Trastornos del ritmo circadiano <b>Sem 4 Fac Medicina</b>	<b>NBST T23</b> Narcolepsia <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>		<b>NBST P6</b> Narcolepsia Experimental
12.30-14,00	<b>NBST</b>  Seminario 2. Invitado <b>Sem 4 Fac Medicina</b>		<b>NBST P6.</b> Narcolepsia experimental G1. <b>Lab A-31. quirófano Exp</b>		
<b>P2</b> Hospital Vithas 3.30-5.30 5.30- 7.30.	<b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle	<b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle	<b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle		<b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle
<b>P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30	<b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle	<b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle	<b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle		<b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle

**NBST:** Neurobiología del Sueño y sus trastornos.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**

**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**

**Semana 16, mayo 2025**

Hora	Lunes, 19 de mayo	Martes, 20 de mayo	Miércoles, 21 de mayo	Jueves, 22 de mayo	Viernes, 23 de mayo
9,30-10,30 Fac Medicina	<b>NBST T27</b> Filogenia del sueño <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>NBST T28</b> Funciones del sueño Seminario 4 Fac Medicina			<b>EXAMEN NBST</b> Seminario 4 Fac Medicina <b>10.00-11,30</b>
10,30-11,30 Fac Medicina	<b>NBST T26</b> Sueño en enfermedades neuroológicas I <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>	<b>10.30-12.00</b>  <b>NBSTP7.</b>  Registros patológicos de Sueño <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>			
11,30-12,30 Fac Medicina	<b>NBST T29</b> Sueño en enfermedades neuroológicas II <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>				
12.30-14,00					
<b>P2</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30.	<b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle	<b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle	<b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle		
<b>P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30	<b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle	<b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle	<b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle		

**NBST:** Neurobiología del Sueño y sus trastornos.