

PROGRAMACIÓN DOCENTE

Cursos	ECTS	Módulo	Fecha de impartición	Lugar de impartición	Observaciones
INCA. Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva. (Cód. 33917)	5	I Obligatoria	Febrero-marzo 2025	Fac. Psicología UAM	Turno de mañana y tarde
BMNDE: Bases moleculares de la neurodegeneración y del envejecimiento (Cód. 33919)	6	II Optativa	Febrero-marzo 2025	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana
NC: Neurociencia Computacional (Cód. 33918)	4	I Obligatoria	Febrero-abril 2025	Escuela Politécnica Superior UAM	Turno de tarde
NCS. Neurociencia de Sistemas** (Cód. 32039)	6	I Obligatoria	Marzo-abril 2025	Fac. Medicina UAM	Turno de tarde
NEPI: Neuroendocrinología y bases psicobiológicas de la ingesta (Cód. 33922)	5	II Optativa	Abril de 2025	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana y algunas tardes
ENOGAE: 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 *
NBST: 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 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	CUAL: Presentación Trabajos NEURO . Seminario 4 Fac Medicina 9,30-14,00		CUAL. Examen 10:00-12:00 h. Seminario 4 Fac. Medicina		
10:30-11:30 Seminario 4 Fac Medicina		INCA. Introducción al curso (equipo docente) 10:30-12:30 Fac. Psicología UAM		INCA. Atención Almudena Capilla 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	BMNDE 1. Introducción Clasificación clínica y molecular de las enfermedades neurodegenerativas Antonio Cuadrado Isabel Lastres Ana I. Rojo Seminario 2
11:30-12:30 Seminario 4 Fac Medicina					BMNDE 2. Enfermedades neurodegenerativas vistas desde una perspectiva de medicina de sistemas Antonio Cuadrado Seminario 2
12:30-13:30 Seminario 4 Fac Medicina		INCA. Seminario introductorio 12:30-14:30 Fac. Psicología UAM			BMNDE 3. Reprogramación Metabolica: astrogliya y microglía en respuesta a la neurodegeneración Antonio Cuadrado Seminario 2
15,30-17,00	CUAL Presentación Trabajos FARMA . Seminario 4 Fac Medicina 15:00-19,00	INCA. Sesión preparatoria Práctica (Diseño de proyecto investigador) 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM		INCA. Práctica: elección de tema 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM	
18,00-20,00		NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM		NC 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	BMNDE 4. Estrés oxidativo y mitocondria. Proceso de envejecimiento Ana I. Rojo 9:30-10:30		BMNDE 7. Neurogénesis en el cerebro adulto. Papel de los progenitores neurales. Antonio Cuadrado 9:30-10:30		
10:30-11:30 Seminario 4 Fac Medicina	BMNDE 5. Neuroexcitotoxicidad. Tipos de receptores de glutamato. Canales de Calcio Ana I. Rojo 10:30-11:30	INCA. Memoria Pablo Campo 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	BMNDE 8. Mecanismos moleculares de muerte neuronal. Apoptosis y autofagia Isabel Lastres 10:30-11:30	INCA. Lenguaje Uxía Fernández-Folgueiras/ Pablo Campo 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	BMNDE 10. Hipótesis del beta-amiloide y tauopatías en la patología de las demencias Ana I. Rojo 10:30-11:30 Seminario 2
11:30-12:30 Seminario 4 Fac Medicina	BMNDE 6. Bases moleculares y celulares de la neuroinflamación. Isabel Lastres 11:30-12:30		BMND 9. Diagnóstico clínico de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias. Ana Frank 11:30-12:30		BMNDE 11. Epidemiología y genética de la enfermedad de Alzheimer Isabel Lastres 11:30-12:30 Seminario 2
12:30-13:30 Seminario 4 Fac Medicina					BMNDE 12. Modelos animales de la enfermedad de Alzheimer Ana I. Rojo 12:30-13:30 Seminario 2
15,30-17,00		INCA. Práctica: Diseño experimental 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM		INCA. Práctica: Búsqueda bibliográfica 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM	
18,00-20,00		NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM		NC 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	BMNDE 13. Organización anatómica y funcional corteza frontal, hipocampo y amígdala en condiciones normales y en la enfermedad de Alzheimer Carmen Cavada 9:30-10:30		SEMINARIO. Técnicas no invasivas para el diagnóstico y seguimiento de procesos neurodegenerativos Pilar López Larrubia 9:30-10:30		
10:30-11:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4	BMNDE 14. Estrategias terapéuticas de la enfermedad de Alzheimer Manuela García López	INCA. Funciones ejecutivas Almudena Capilla 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	BMNDE 16. Enfermedades neurodegenerativas por expansión de trinucleótidos Isabel Lastres	INCA. Emoción Luis Carretié 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	BMNDE 18. Enfermedad de Huntington: presente y futuro I. Javier Fernández Ruiz Seminario 2
11:30-12:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4	BMNDE 15. Fenómenos de agregación y de depósito de proteínas. Hipótesis priónica neurodeg Isabel Lastres		BMNDE 17. Ataxias. Manifestaciones anatomopat. Frataxina. Modelos animales de ataxia de Friedrich Antonio Cuadrado		BMNDE 19. Enfermedad de Huntington: presente y futuro II. Javier Fernández Ruiz Seminario 2
12:30-13:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4					BMNDE 20. Fundamentos moleculares de la patología de la enfermedad de Parkinson y otras sinucleinopatías. Isabel Lastres Seminario 2
15,30-17,00		INCA. Práctica: Análisis de datos y resultados esperados 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM		INCA. Práctica: Preparación de guion y presentación 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM	
18,00-20,00		NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM		NC 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	BMNDE 21. Dianas bioquímicas para la terapia del Parkinson Isabel Lastres 9:30-10:30		BMNDE 24. Esclerosis múltiple. Manifestaciones anatomopatológicas. Papel de la autoinmunidad. Modelos animales. Fernando de Castro 9:30-10:30		
10,30-11.30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM	BMNDE 22. Modelos animales de la enfermedad de Parkinson Isabel Lastres	INCA. Recapitulación 10:30-12:30 Fac. Psicología UAM	BMNDE 25. Envejecimiento y neurodegeneración Isabel Lastres		BMNDE 26. Encefalopatía espongiforme y priones I. Alberto Rábano Seminario 3
11,30-12,30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM	BMNDE 23. Esclerosis lateral amiotrófica. Alteraciones de la enzima superóxido dismutasa y de la respuesta inflamatoria Ana I. Rojo	INCA. Práctica: Exposición de proyectos 12:30-14:30 Fac. Psicología UAM	MESA REDONDA Presente y futuro de las enfermedades neurodegenerativas Isabel Lastres Antonio Cuadrado Ana I. Rojo		BMNDE 27. Encefalopatía espongiforme y priones II. Alberto Rábano Seminario 3
12,30-13,30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM					TUTORIA. Análisis de conceptos clave del curso Isabel Lastres Antonio Cuadrado Ana I. Rojo Seminario 3
15,30-17,00		INCA. Práctica: Exposición de proyectos 15:30-17:00 Fac. Psicología UAM			
18:00- 20:00		NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM		NC 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 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	SEMINARIO. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson Marta del Álamo		BMNDE P3. Presentación de trabajos por los alumnos		BMNDE P6. Presentación de trabajos por los alumnos Seminario 2
10,30-11.30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM	BMNDE P1. Presentación de trabajos por los alumnos		BMNDE P4. Presentación de trabajos por los alumnos		BMNDE P7. Presentación de trabajos por los alumnos Seminario 2
11:30-12:30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM	BMNDE P2. Presentación de trabajos por los alumnos		BMNDE P5. Presentación de trabajos por los alumnos		BMNDE P8. Presentación de trabajos por los alumnos Seminario 2
12:30-13:30 Seminario 4 Fac. Medicina UAM					
15,30-16,00	NCS T1. Sistema somestésico I. Vías y centros de la propiocepción y tacto discriminativo. Fisiología periférica y central de la somestesia. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Med	INCA. EXAMEN 15:30-17.00 Fac. Psicología UAM	NCS T3. Sensibilidad visceral. Receptores, vías periféricas y centrales. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T4. Sistema auditivo I. Anatomía y función de la cóclea. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
16,00-17,00					
17,00-18,30					
	NCS T2. Sistema somestésico II. Vías y centros del tacto grosero, termocepción y dolor. Fisiología del dolor. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Med		NCS S1. Vías somestésicas. NCS S2. Vías sensoriales viscerales. 17:00-19:00 Seminario 4 Fac Medicina		NCS P1. Estructura del oído. 17:00-18:30 Sala de Disección Dpto AHN
18,00-20,00		NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM		NC 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; 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					BMNDE. Examen Seminario 2 12:00- 14:00
15,30-16,00	NCS T5. Sistema auditivo II. Vías y centros auditivos. Fisiología central de la audición. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T6. Sistema vestibular I. Receptores. Núcleos vestibulares. Circuito vestibulo ocular 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T8. Sistema visual I. Ojo. Anatomía y fisiología de la retina. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
16,00-17,00					
17,00-18,30	NCS S2. Vías auditivas. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T7 Sistema vestibular II. Circuitos vestibulo-espinales y vestibulo-tálamo-corticales. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina		NCS S3. Vías vestibulares. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina
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; 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	
			FIESTA SAN JOSÉ			
10,30-12,00						
12,00-14,00						
15,30-16,00	NCS T9. Sistema visual II. Vías y centros visuales subcorticales. Canales parvo y magnocelulares. Vías extrageniculadas. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina					NCS T10. Sistema visual III. Áreas y vías visuales corticales. Fisiología central de la visión. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
16,00-17,00						
17,00-18,30	NCS P2. Estructura del ojo. 17:00-18:30 Sala de Disección Dpto AHN					NCS S4. Vías visuales. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina
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.

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	NCS T11. Sistema motor I. Ganglios basales. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T12. Sistema motor II. Corteza motora. Control cortical y subcortical del movimiento. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T14. Sentidos químicos. Gusto y olfato. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
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. 17:00-18:30 Sala de Disección Dpto AHN		NCS T13. Sistema motor III. Control oculomotor y de la mirada. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T15. Emociones. Sistema límbico. Amígdala. Estriado ventral. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina
					NCS S5 Sistemas motores 18,30-20,00 Seminario 4 Fac Medicina
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.

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. Introducción al curso Conceptos básicos de la neuroendocrinología. integración y control homeostático. Laura M^a Frago Semin 4 Fac. Medicina 11:00-12:00		
12,00-13,00			NEPI 2 Control no homeostático de la ingesta de alimentos. Paloma Collado Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00		
13,00-14,00			NEPI 3. Células gliales en el control metabólico Julie A. Chowen 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. Avances en la comunicación inter-celular: vesículas extracelulares Alfonso Gómez Romero Semin 4 Fac Medicina 15:30-16:30
16,00-17,00					NEPI 5. Síntesis y acción hormonal LM Frago 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. Control neuroendocrino del estrés Semin 4 Fac Medicina 17:30-18:30

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

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 & Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i> Facultad Ciencias UAM
11,00-12,00 Semin 4 Fac Medicina	NEPI 7. Control Neuroendocrino de la pubertad 1 M Tena Sempere 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 & 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 Control Neuroendocrino de la pubertad 2 M Tena Sempere Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00				
13,00-14,00 Semin 4 Fac Medicina	NEPI 9. Causas genéticas de la pubertad precoz central. J. Argente 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. Beatriz Morte (IIBm-CSIC-UAM, CIBERER) Semin 4 Fac Medicina		NEPI 10. Síntesis y acciones del estradiol en el cerebro P. Méndez Semin 4 Fac Medicina 15:00-16:00		NEPI 13 Detección central de lípidos ME Casado Semin 4 Fac Medi 15:00-16:00
			NEPI 11. Influencia de las hormonas gonadales 1 Daniela Grassi Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00		NEPI 14. Oxitocina LM Frago Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00
	ENOGAE P1. Análisis bioinformático de datos "-ómicas" en enfermedades neurodegenerativas. Beatriz Morte (IIBm-CSIC-UAM, CIBERER) Semin 4 Fac Medicina Seminario VII		NEPI Influencia de las hormonas gonadales 2 Daniela Grassi Semin 4 Fac Medicina 17:00-18:30		NEPI 15. Leptina y efectos centrales V Barrios Semin 4 Fac Medicina 17:00-18:30

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

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 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 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> . Laura Torroja & Marta Magariños (Facultad de Ciencias UAM)			
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. Impacto ambiental temprano en el metabolismo. Programación hormonal Paloma Collado Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00	NEPI 22. Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00	NEPI 25. Disruptores endocrinos JM Fernández García 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. Laura Torroja & Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)	NEPI 20. Control neuroendocrino del eje tiroideo JC Moreno Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00	NEPI 23. Obesidad y adicción Paloma Collado Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00	NEPI 26. Anorexia nerviosa y otros trastornos alimentarios B. Carrillo Seminario 2 Fac Medicina 12:00-13:00
13,00-14,00 Semin 4 Fac Medicina			NEPI 21 La hormona tiroidea en el desarrollo del cerebro A Guadaño Semin 4 Fac Medicina 13:00-1400	NEPI 24 Trabajo en grupo y dudas Semin 4 Fac Medicina 13:00-14:00	NEPI 27. Nutrición y envejecimiento H. Pinos Seminario 2 Fac Medicina 13:00-14:30
15,30-19,30 (descanso 15 min)		NEPI 16. Control neuroendocrino del crecimiento J.A. Chowen 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. Ignacio Monedero (Facultad de Medicina, UAM) Seminario 4 Fac Medicina	ENOGAE T7. Evaluación funcional mediante técnicas de estudio del comportamiento en modelos murinos. José Luis Trejo (Instituto Cajal-CSIC) Seminario 4 Fac Medicina	ENOGAE T8. Técnicas de imagen biomédica para evaluar enfermedades neurodegenerativas. Pilar López Larrubia (IIBm-CSIC-UAM) Seminario 4 Fac Medicina
		NEPI 17. La genética en la patología del crecimiento J. Argente Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00			

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025
SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025
Semana 14, mayo 2025

		NEPI 18 Sistema Melanocortina, plasticidad y comportamiento J. García Piqueras 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 15, 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			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. Alimentación saludable, segura y sostenible. MA Royo 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. Análisis conductual del modelo animal de anorexia basada en actividad R. Pellón 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 Obesidad monogénica GA Martos 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. Pilar López Larrubia (IIBm-CSIC-UAM) Teresa Navarro Hernanz (IIBm CSIC-UAM) Servicio SIERMAC IIBm ENOGAE P9. Fenotipado funcional mediante técnicas neurofisiológicas. Conducción nerviosa en vías motoras y potenciales evocados somatosensoriales. Rafael Cediel (Facultad de	NEPI EXPOSICION DE TRABAJOS Semin 4 Fac Medicina 15:00-19:30	ENOGAE EXAMEN, PRESENTACIÓN DE TRABAJOS Seminario 4 Fac Medicina		

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

Semana 16, mayo 2025

	Veterinaria-UCM, CIBERER) Quirófano animalario IIBm			
--	--	--	--	--

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

Hora	Lunes, 5 de mayo	Martes, 6 de mayo	Miércoles, 7 de mayo	Jueves, 8 de mayo	Viernes, 9 de mayo
9,30-10,30 Seminario 4 Fac Medicina	NBST T3. Ontogenia. Cambios en el sueño con la edad Seminario 4 Fac Medicina 9,30-10,30	NBST T6 Bases anatomo-fisiológicas III. Sueño lento. Sistemas tálamo-corticales Sem 4 Fac Medicina 9,30-10,30	NBST. T8 Fisiología I. Los sistemas respiratorio y cardiovascular durante el sueño Sem 4 Fac Medicina 9,30-10,30	NBST T10 Fisiología II Sistema y hormonal durante el sueño. Regulación Temperatura Sem 4 Fac Medicina	NBST T13 Fisiología III. Sistema inmunitario en el sueño Seminario 2 Fac Medicina
10,30-11,30 Seminario 4 Fac Medicina	NBST T4 Bases anatomo-fisiológicas II. Vigilia. Formación reticular Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30	NBST T7 Mecanismos celulares en la generación del EEG de vigilia-y sueño Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30	NBST. T9 Bases anatomo-fisiológicas IV. Sistemas neurales del sueño REM Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30	NBST T11 Apneas del sueño Sem 4 Fac Medicina	NBST14 Neuroquímica del Sueño y la, Vigilia I Aminas biógenas I Seminario 2 Fac Medicina
11,30-12,30 Seminario 4 Fac Medicina	NBST T5 Clasificación de los trastornos del sueño. Seminario 4 Fac Medicina 11.30-12.30	NBST SI Análisis señales neurofisiológicas aplicadas al estudio del sueño Seminario 4 Fac Medicina 11.30-12.30		NBST T12 Cronobiología Seminario 4 Fac Medicina	NBST T15 Insomnio Seminario 2 Fac Medicina
12.30-13,30	NBST P2. Técnicas de implantación de electrodos. Registros poligráficos en el gato. G1 Lab. De Sueño (A-31)- Quirófano experimental 12.30-14.00	NBST- P2. Técnicas de implantación de electrodos. Registros poligráficos en el gato. G2 Lab. De Sueño (A-31)- Quirófano experimental		NBST P5 Analisis y cuantificación registros poligráficos en el gato. Registros en animales con transeccion mesencefalica G1 Lab. De Sueño (A-31)- Quirófano experimental	NBST P5 Analisis y cuantificación registros poligráficos en el gato. Registros en animales con transección mesencefalica G2 Lab. De Sueño (A-31)- Quirófano experimental
15:30-19:30	NEPI. Examen Semin 4 Fac Medicina 15:00-17:00		NBST P3 Consulta Sueño. Hospital Vhitas Nuestra Señora de América 3.30- 5.30 5.30- 7.30		
			NBST P4. Consulta Sueño 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	NBST T16 Sueño y dolor Sem 4 Fac Medicina	NBST T19 Neuroquímica del Sueño y la Vigilia III Acetilcolina y GABA Sem 4 Fac Medicina	NBST T21 Neuroquímica del Sueño y la, Vigilia IV Péptidos Seminario 4 Fac Medicina	SAN ISIDRO	NBST T24 Parasomnias del sueño REM Seminario 2 Fac Medicina 10.30-12.00
10,30-11,30 Fac Medicina	NBST T17 Neuroquímica del Sueño y la, Vigilia II Aminas biógenas II Sem 4 Fac Medicina	NBST T20 Homeostasis del Sueño Sem 4 Fac Medicina	NBST T22 Actividad Mental durante el sueño Seminario 4 Fac Medicina		NBST T25. Sueño y Memoria Seminario 2 Fac Medicina
11,30-12,30 Fac Medicina	NBST T18 Parasomnias sueño NREM Sem 4 Fac Medicina	NBST T20 Trastornos del ritmo circadiano Sem 4 Fac Medicina	NBST T23 Narcolepsia Seminario 4 Fac Medicina		NBST P6 Narcolepsia Experimental
12.30-14,00	NBST Seminario 2. Invitado Sem 4 Fac Medicina		NBST P6. Narcolepsia experimental G1. Lab A-31. quirófano Exp		
P2 Hospital Vithas 3.30-5.30 5.30- 7.30.	NBST P3 Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle	NBST P3 Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle	NBST P3 Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle		NBST P3 Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle
P4 Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30	NBST P4 Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle	NBST P4 Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle	NBST P4 Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle		NBST P4 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	NBST T27 Filogenia del sueño Seminario 4 Fac Medicina	NBST T28 Funciones del sueño Seminario 4 Fac Medicina			EXAMEN NBST Seminario 4 Fac Medicina 10.00-11,30
10,30-11,30 Fac Medicina	NBST T26 Sueño en enfermedades neurológicas I Seminario 4 Fac Medicina	10.30-12.00 NBSTP7. Registros patológicos de Sueño Seminario 4 Fac Medicina			
11,30-12,30 Fac Medicina	NBST T29 Sueño en enfermedades neurológicas II Seminario 4 Fac Medicina				
12.30-14,00					
P2 Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30.	NBST P3 Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle	NBST P3 Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle	NBST P3 Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30. Ver distribución en Moodle		
P4 Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30	NBST P4 Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle	NBST P4 Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle	NBST P4 Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30 Ver distribución en Moodle		

NBST: Neurobiología del Sueño y sus trastornos.