

PROGRAMACIÓN DOCENTE

Cursos	ECTS	Módulo	Fecha de impartición	Lugar de impartición	Observaciones
DES. Neurobiología del Desarrollo (Cód. 32041)	6	I Obligatoria	Febrero 2023	Fac. Medicina UAM	Turno de tarde
ECP. Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamíferos (Cód. 33130)	3	II Optativa.	Feb-Abril 2023	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana
VNC. Vanguardia de la Neurociencia (Cód. 32044)	4	I Obligatoria	Anual Octubre 2022-Mayo 2023	Fac. Medicina UAM: Octubre -Enero Inst. Cajal: Febrero-Mayo	Viernes Fac. de Medicina: de 12,30 a 14,00 Inst. Cajal: de 12,30 a 14,00
ENV. Neurobiología del Envejecimiento Cerebral y de las Enfermedades del Sistema Nervioso.	6	II Optativa	Febrero-Marzo 2023	Fac. Medicina UAM Inst. Cajal CSIC	Turno de tarde
NCS. Neurociencia de Sistemas (Cód. 32039)	6	I Obligatoria	Marzo-Abril 2023	Fac. Medicina UAM	Turno de tarde
NCA. Neurociencia Cognitiva y Afectiva: Procesos y alteraciones (Cód. 32955) (a)	6	III Optativa	Marzo-Abril 2023	Fac. Psicología UAM	Turno de mañana y tarde
BAV. Bases Moleculares y Celulares de la Audición y Visión (Cód. 32046)	6	III Optativa	Abril-2023	Fac. Medicina UAM	Turno de tarde*
Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva (Cód. 33126)	3	I Obligatoria	2º Semestre		Asignatura <i>On-line</i>
NE. Neuroendocrinología (Cód. 32484)	5	II Optativa	Abril-Mayo 2023	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana y tarde
NBST. Neurobiología del Sueño y sus Trastornos (Cód. 32261) (b)	6	II Optativa	Mayo 2023	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana

*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.

(a) -Neurociencia Cognitiva y Afectiva: Procesos y Alteraciones: Sería beneficioso para el alumno haber cursado con anterioridad la asignatura optativa **Técnicas de registro y análisis en Neurociencia cognitiva y afectiva**

(b) -Neurobiología del sueño y sus trastornos: Para llevar a cabo esta asignatura se requiere haber realizado el **Curso Básico de Neurociencia y el de Neurociencia de Sistemas**

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 1, enero-febrero 2023

Hora	Lunes, 30 de enero	Martes, 31 de enero	Miércoles, 1 de febrero	Jueves, 2 de febrero	Viernes, 3 de febrero
9,30-14,00	DECA Sample size for comparing means.	DECA Randomized complete block design	DECA Experimental units, replication, blocking and control	DECA: Experimental units II	
12,30-14,00	Sample size for comparing standard deviations and regression Sample size for comparing proportions Seminario 4 Fac Medicina 10:00-13:30	Factorial design and linear models Seminario 4 Fac Medicina 10:00-13:30	Seminario 4 Fac Medicina 10:00-13:30	Seminario 4 Fac Medicina 10:00-13:30	VNC – Vanguardia en Neurociencia Seminario 4 Fac Medicina 12:30-14:00
15,00-16,00	Presentación del curso. Seminario 4 Fac Medicina	DES T4. Inducción de la placa neural, regionalización y morfogénesis. Ruth Díez del Corral Seminario 4 Fac Medicina	DES T7. La cresta neural como origen del sistema nervioso periférico: inducción y generación. Aixa Morales Seminario 4 Fac Medicina	DES T11. Polaridad neuronal y segmento inicial del axón. Juan José Garrido Seminario 4 Fac Medicina	DES T15. Crecimiento y guía axonal: conceptos básicos. 15:30 horas Juan Antonio Moreno Seminario 4 Fac Medicina
16,00-17,00	DES T1. Bases anatómicas del desarrollo Embrionario. Francisco Clascá Seminario 4 Fac Medicina	DES T5. Regionalización de la médula espinal y rombencéfalo. Ruth Díez del Corral Seminario 4 Fac Medicina	DES T8. La cresta neural como origen del sistema nervioso periférico: migración y diferenciación. Aixa Morales Seminario 4 Fac Medicina	DES T12. Desarrollo de la corteza cerebral. Marta Nieto Seminario 4 Fac Medicina	DES T16. Crecimiento y guía axonal: nuevos mecanismos. Juan Antonio Moreno Seminario 4 Fac Medicina
17,00-18,00	DES T2. Modelos animales usados en Biología del Desarrollo. Juan José Sanz Ezquerro Seminario 4 Fac Medicina	DES T6. Regionalización del cerebro. Pilar Esteve Seminario 4 Fac Medicina	DES T9. Control de la proliferación de los precursores neurales y neurogénesis. José M^a Frade Seminario 4 Fac Medicina	DES T13. Desarrollo de redes en la corteza cerebral: dendritas, espinas y axón. Marta Nieto Seminario 4 Fac Medicina	DES T17. Sistemas sensoriales: Desarrollo del oído interno. Fernando Giráldez Seminario 4 Fac Medicina
18,00-19,00	DES T3. Vías de señalización en el desarrollo embrionario. Juan José Sanz Ezquerro		DES T10. Muerte celular durante el desarrollo del sistema nervioso. José M^a Frade Seminario 4 Fac Medicina	DES T14. Diferenciación sexual del sistema nervioso. Esther Serrano Seminario 4 Fac Medicina	Brainshake session. Science and belief: from Plato to post-truth. Fernando Giráldez

DECA: Diseño de experimentos y capacitación para el uso de animales de laboratorio; **DES:** Neurobiología del Desarrollo; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 2, febrero 2023

Hora	Lunes, 6 de febrero	Martes, 7 de febrero	Miércoles, 8 de febrero	Jueves, 9 de febrero	Viernes, 10 de febrero
9,30-12,30	DECA: Presentación Trabajos NEURO. Seminario 4 Fac Medicina 9,30-14,00		DECA. Examen 9:30-11:30 h. Seminario 4 Fac. Medicina		
12,30-14,00					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,00-16,00	DES T18. Sistemas sensoriales: Desarrollo del ojo. Alicia Mansilla Seminario 4 Fac Medicina	DES T22. Diferenciación de oligodendrocitos. Mielinización. Fernando de Castro Seminario 4 Fac Medicina	DES Seminario Instituto Cajal Título pendiente 15:30	DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA Laboratorio C16 Fac Medicina UAM	DES Prácticas Grupo I (15:30-17:30) FAC MEDICINA Laboratorio C16 Fac Medicina UAM
16,00-17,00	DES T19. Diferenciación y especificación neural en el bulbo olfatorio I. Rebeca Sánchez. Seminario 4 Fac Medicina	DES T23. Mielinización del sistema nervioso periférico. José Miguel Cosgaya Seminario 4 Fac Medicina			
17,00-18,00	DES T20. Desarrollo del sistema nervioso de <i>Drosophila</i> . Sergio Casas Seminario 4 Fac Medicina	DES T24. Neurogénesis en el sistema nervioso adulto: papel de las células madre neurales. Carlos Vicario Seminario 4 Fac Medicina			
18,00-19,00	DES T21. Desarrollo del sistema nervioso de <i>Drosophila</i> . Sergio Casas Seminario 4 Fac Medicina	DES T25. Reprogramación y regeneración celular en el sistema nervioso. Sergio Gascón Seminario 4 Fac Medicina		DES Prácticas Grupo II FAC MEDICINA Laboratorio C16 Fac Medicina UAM	DES Prácticas Grupo II (17:30-19:30) FAC MEDICINA Laboratorio C16 Fac Medicina UAM

DECA: Diseño de experimentos y capacitación para el uso de animales de laboratorio; **DES:** Neurobiología del Desarrollo; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia;

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 3, febrero 2023

Hora	Lunes, 13 de febrero	Martes, 14 de febrero	Miércoles, 15 de febrero	Jueves, 16 de febrero	Viernes, 17 de febrero
12,30-14,00					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,30	DES. Presentaciones estudiantes Instituto Cajal	DES. Presentaciones estudiantes Instituto Cajal	DES Seminario Seminario Instituto Cajal Título pendiente Fernando Casares 15:30-17:30		
16,30-17,30					
17,30-18,30					
18,30-19,30					

DES: Neurobiología del Desarrollo; **DIM:** Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 4, febrero 2023

Hora	Lunes, 20 de febrero	Martes, 21 de febrero	Miércoles, 22 de febrero	Jueves, 23 de febrero	Viernes, 24 de febrero
10:00-12:00					
12,30-14,00		ECP. Presentación del curso. ECP 1. "La mano que mece la cuna...". Introducción al estudio de la conducta maternal en mamíferos. Seminario 4 Fac Medicina 12:00-13:30	DES. EXAMEN Instituto Cajal	ECP 2. Bases neurobiológicas de la conducta maternal en mamíferos. Factores epigenéticos. Seminario 4 Fac Medicina 12:00-13:30	VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,00-16,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV T1. Cambios del cerebro en el envejecimiento. Dr. A Toledano Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC	ENV T3: Concepto de demencias. Diagnóstico [T] Dr. F Bermejo-Pareja Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC	<i>ENV T6. Epidemiología, características clínicas, hispotatólogicas y genéticas de la EA. Dra: MJ Oset</i> Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC	<i>ENV P 3. Cultivos celulares</i> Dr. Catalina Requejo Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC	<i>S1. Distribución de trabajos.</i> Drs. R Moratalla y Granado Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC
16,30-17,30 Instit Cajal o Facultad de Medicina UAM		ENV T4: Enfermedad de Alzheimer: Curso clínico prevención. Dr Bermejo Pareja Seminario 4 Fac Medicina	ENV T7. Fisiopatología de la EA familiar: Mecanismos neuropatogénicos. Dra: MJ Oset Seminario 4 Fac Medicina	ENV T8. Papel de la glía en la EA. Dra. M López de Ceballos Seminario 4 Fac Medicina	ENV P4: <i>Modelos experimentales en EA.</i> Drs. A Toledano / R Martínez / Seminario 4 Fac Medicina
17,30-18,30 Instit Cajal o Facultad de Medicina UAM	ENV T2 Alteraciones neuropatológicas en la EA. Dr. A Rábano Seminario 4 Fac Medicina	ENV T5. Rasgos clínicos mentales y comportamentales del anciano. Dr. V Puertas Seminario 4 Fac Medicina	<i>ENV P2 Modelos de estudio, diagnóstico y tratamiento de la EA. Dra: MJ Oset</i> Seminario 4 Fac Medicina	ENV T9. Neuroimagen en la EA: diagnóstico y experimentación. Dra. M López de Ceballos Seminario 4 Fac Medicina	ENV P5: <i>Los ratones transgénicos en la EA:</i> Dr. J J Rodríguez Arellano Seminario 4 Fac Medicina
18,30-19,30 Instit Cajal o Facultad de Medicina UAM	<i>ENV P1. Seminario de neuropatología (EA y enfermedades relacionadas)</i> Dr. A Rábano Seminario 4 Fac Medicina			ENV T10. Nociones de Neurofarmacología. Dra M López de Ceballos Seminario 4 Fac Medicina	ENV P6 Seminario: Impacto de la dieta alta en grasa en un modelo de Alzheimer: dimorfismo sexual. Dra. M López de Ceballos Seminario 4 Fac Medicina

DES: Neurobiología del Desarrollo; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia; **ECP:** Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamíferos; **ENV:** Neurobiología del Envejecimiento Cerebral y de las Enfermedades del Sistema Nervioso; **DIM:** Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 5, febrero-marzo 2023

Hora	Lunes 27 de febrero	Martes 28 de febrero	Miércoles 1 de marzo	Jueves 2 de marzo	Viernes 3 de marzo
10,30-12,00		ECP 3. El estrés ambiental y sus efectos en el desarrollo cerebral. Seminario 4 Fac Medicina 10,00-11.30		ECP 4: Plasticidad del cerebro materno Seminario 4 Fac Medicina 10,00-11.30	
12,30-14,00		ECP Práctica 1: Gestión del estrés. Seminario 4 Fac Medicina 11:30-13:30		ECP Seminario 1. Neuroendocrinología del afecto. Seminario 4 Fac Medicina 11:30-13:30	VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,00-16,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV P7 Seminario . <i>Funciones Gliales en función del sexo y su regulación.</i> Dra: M^a Ángeles Areválo Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC	ENV T15. Patologías cerebrales orgánicas: enf. cerebrovasculares Dr. J A Molina Arjona Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC	ENV T17. Bases neurobiológicas de la enfermedad de Huntington (EH). Dr. JJ Fdez-Ruiz Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC	ENV T19. Organización de la corteza cerebral. Alteraciones patológicas en epilepsia. Dra. Lidia Alonso Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC	ENV T22. Recorrido histórico de la etiología y fisiopatología de la enfermedad de Parkinson (EP). Dra M.Trinidad Herrero Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC
16,30-17,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV T12 Papel syn n en el Parkinson. Mónica Gómez Seminario 4 Fac Medicina	ENV T 16. Las prionopatías como paradigma de las enfermedades conformacionales Dr. M Calero Seminario 4 Fac Medicina	ENV T18. Nuevas terapias para la EH Dr. JJ Fdez-Ruiz Seminario 4 Fac Medicina	ENV T20. Circuitos corticales y epilepsia. Aspectos clínicos de la epilepsia. Dra. Lidia Alonso Seminario 4 Fac Medicina	ENV T23: Cambios neurocognitivos y conductuales en la E. Dr. Ignacio Obeso Seminario 4 Fac Medicina
17,30-18,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV T13. Enfermedades desmielinizantes cerebrales. Dr. R Ginestal Seminario 4 Fac Medicina	ENV P 8 <i>Presentación de casos clínicos (Historia clínica RM, etc.</i> Dr. J L Dobato Seminario 4 Fac Medicina	ENV P10. <i>Tec. estereotáxicas</i> Dr. Samuel Alberquilla Seminario 4 Fac Medicina	ENV T21. Aspectos clínicos de la epilepsia. Cirugía de la epilepsia. Drs. J Pastor y García Sola Seminario 4 Fac Medicina	ENV T24. Modelos experimentales de la E. Dra R Moratalla Seminario 4 Fac Medicina
18,30-19,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV T14 Obesidad, Diabetes tipo 2 y EA: ¿mecanismos patogénicos comunes? Carlos Guillén Viejo (UCM) Seminario 4 Fac Medicina	ENV P 9. <i>Presentación de casos clínicos (cont)</i> Dr. J L Dobato Consideraciones finales: JL Dobato, A Toledano Seminario 4 Fac Medicina			ENV T25. Mecanismos moleculares de las disquinesias. Dra. R Moratalla Seminario 4 Fac Medicina

DIM: Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual materna; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia; **ECP:** Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamíferos; **ENV:** Neurobiología del Envejecimiento Cerebral y de las Enfermedades del Sistema Nervioso.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 6, marzo 2023

Hora	Lunes, 6 de marzo	Martes, 7 de marzo	Miércoles, 8 de marzo	Jueves, 9 de marzo	Viernes, 10 de marzo
10,30-12,00		ECP 5: Formación del vínculo afectivo. Vínculo y apego. ¿Diferentes procesos? Seminario 4 Fac Medicina 10:30-11:30		ECP Seminario 2: ¿Cómo podemos estudiar la conducta maternal en el laboratorio?. Seminario 4 Fac Medicina 10:00-11:30	
12:00-14:00		ECP 6: Alteraciones del vínculo parento-filial y sus consecuencias. Seminario 4 Fac Medicina 11:30-13:30		ECP 7: La conducta paternal humana. ¿Hacia una biparentalidad? El Síndrome de Couvade Seminario 4 Fac Medicina 11:30-13:30	VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,00-16,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV T25. Terapia celular en la EP. Dr. Vicario Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC	ENV S2-5. <i>Presentación de trabajos por los alumnos.</i>	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 Medicina		NCS T3. Sensibilidad visceral. Receptores, vías periféricas y centrales. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
16,30-17,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV T26. Tratamiento farmacológico de la EP. Estimulación cerebral profunda. Dr. Francisco Grandas Seminario 4 Fac Medicina	R Moratalla y N Granado Seminario 4 Fac Medicina Inst. Cajal CSIC			
17,30-18,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV P11. <i>Pruebas comportamiento.</i> Drs. R Moratalla, Noelia Granado y Adrian Sanz Seminario 4 Fac Medicina		NCS T2. Sistema somestésico II. Vías y centros del tacto grosero, termocepción y dolor. Fisiología del dolor. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina		NCS S1. <i>Vías somestésicas.</i> NCS S2. <i>Vías sensoriales viscerales.</i> 17:00-19:00 Seminario 4 Fac Medicina

DIM: Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal; **ECP:** Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamíferos; **ENV:** Neurobiología del Envejecimiento Cerebral y de las Enfermedades del Sistema Nervioso; **NCS:** Neurociencia de Sistemas; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 7, marzo 2023

Hora	Lunes, 13 de marzo	Martes, 14 de marzo	Miércoles, 15 de marzo	Jueves, 16 de marzo	Viernes, 17 de marzo
10,30-12,00		NCA. Seminario introductorio 10:30-12:30 Fac. Psicología UAM	ENV. EXAMEN Seminario 4. Facultad de Medicina Inst. Cajal CSIC (entre 9,00 y 12,00 horas)	NCA. T1. Atención 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	
12,30-14,00		NCA. Introducción al curso (equipo docente) 12:30-14:30 Fac. Psicología UAM			VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,00	NCS T4. Sistema auditivo I. Anatomía y función de la cóclea.	NCA. Sesión preparatoria Prácticas 1 y 2 Fac. Psicología UAM 15:30-18:00	NCS T5. Sistema auditivo II. Vías y centros auditivos. Fisiología central de la audición. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Seminario NC Atención 15:30-16:30 Fac. Psicología UAM	NCS T6. Sistema vestibular I. Receptores. Núcleos vestibulares. Circuito vestíbulo ocular 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
16,00-17,00	15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina			NCA. Práctica I: expo artículos Atención 16:30-18:00 Fac. Psicología UAM	
17,00-18,30	NCS P1. Estructura del oído. 17:00-18:30 Sala de Disección Dpto AHN		NCS S3. Vías auditivas. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Práctica II: Preparación y discusión de proyectos de investigación 18:00-19:30 Fac. Psicología UAM	NCS T7 Sistema vestibular II. Circuitos vestibulo-espinales y vestibulo-tálamo-corticales. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina

DIM: Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal; **NCS:** Neurociencia de Sistemas; **NCA.** Neurociencia Cognitiva y Afectiva: Procesos y Alteraciones (Facultad de Psicología UAM); **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia;.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 8, marzo 2023

Hora	Lunes, 20 de marzo	Martes, 21 de marzo	Miércoles, 22 de marzo	Jueves, 23 de marzo	Viernes, 24 de marzo
10,30-12,00	Posible fecha de presentación y defensa TFM's Convocatoria Marzo 2023 Seminario Anatomía Dpto. Anatomía, Histología y Neurociencia Fac Medicina UAM. 10:00-19:00	NCA. T2. Memoria 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM		NCA. T3. Lenguaje 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	
12,00-14,00			ECP Seminario 3. El Cerebro Afectivo. Seminario 4 Fac Medicina 11:30-14:00		VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,00	NCS T8. Sistema visual I. Ojo. Anatomía y fisiología de la retina 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Seminario Memoria 15:30-16:30 Fac. Psicología UAM	NCS T9. Sistema visual II. Vías y centros visuales subcorticales. Canales parvo y magnocelulares. Vías extrageniculadas. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Práctica I: expo artículos lenguaje 15:30-16:30 Fac. Psicología UAM	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		NCA. Práctica I: expo artículos Memoria 16:30-18:00 Fac. Psicología UAM			
17,00-18,30	NCS S4 <i>Vías vestibulares</i> 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Práctica II: Preparación y discusión de proyectos de investigación 18:00-19:30 Fac. Psicología UAM	NCS P2. Estructura del ojo. 17:00-18:30 Sala de Disección Dpto AHN	NCA. Práctica II: Preparación y discusión de proyectos de investigación 16:30-18:00 Fac. Psicología UAM	NCS S5. Vías visuales. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina

DIM: Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal; **ECP:** Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamíferos; **NCS:** Neurociencia de Sistemas; **NCA.** Neurociencia Cognitiva y Afectiva: Procesos y Alteraciones (Facultad de Psicología UAM); **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 9, marzo 2023

Hora	Lunes, 27 de marzo	Martes, 28 de marzo	Miércoles, 29 de marzo	Jueves, 30 de marzo	Viernes, 31 de marzo
10,00-12,00		NCA. T4. Funciones ejecutivas	ECP 8: Cultura y afecto Seminario 4 Fac Medicina 11:00-12:00	NCA. T5. Emoción	
12,00-14,00		10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	ECP Práctica 2: Gestión del Estrés en familia. Seminario 4 Fac Medicina 12:00-13:30	10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,00	NCS T11. Sistema motor I. Ganglios basales. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Seminario NC FFEE 15:30-16:30 Fac. Psicología UAM	NCS T12. Sistema motor II. Corteza motora. Control cortical y subcortical del movimiento. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Seminario NC Emoción 15:30-16:30 Fac. Psicología UAM	NCS T14. Sentidos químicos. Gusto y olfato. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
16,00-17,00		NCA. Práctica I: expo artículos FFEE 16:30-18:00 Fac. Psicología UAM		NCA. Práctica I: expo artículos Emoción 16:30-18:00 Fac. Psicología UAM	
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	NCA. Práctica II: Preparación y discusión de proyectos de investigación 18:00-19:30 Fac. Psicología UAM	NCS T13. Sistema motor III. Control oculomotor y de la mirada. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Práctica II: Preparación y discusión de proyectos de investigación 18:00-19:30 Fac. Psicología UAM	NCS T15. Emociones. Sistema límbico. Amígdala. Estriado ventral. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina
18,30-20,00			NCS S6. Sistemas motores. 18:30-20,00 Seminario 4 Fac Medicina		

NCS: Neurociencia de Sistemas; **NCA.** Neurociencia Cognitiva y Afectiva: Procesos y Alteraciones (Facultad de Psicología UAM); **ECP:** Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamíferos; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia

Semana 10, abril 2023

Hora	Lunes, 10 de abril	Martes, 11 de abril	Miércoles, 12 de abril	Jueves, 13 de abril	Viernes, 14 de abril
10,00-12,00	LUNES DE PASCUA	NCA. Conclusiones/ recapitulación 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM		NCA. Examen/ Entrega informes Práctica II 10:30-14:30 Fac. Psicología UAM	
12,00-14,00			ECP Práctica 3: Popular Science on Neurobiology of Environmental Stress and Parental Behavior Seminario 4 Fac Medicina 11:30-14:00		VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,00		NCA. Presentación de proyectos de investigación 15:30-19:30 Fac. Psicología UAM	NCS T16. Neurobiología del aprendizaje y la memoria I. Formación del hipocampo. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T18. Neurobiología del aprendizaje y la memoria II. Circuitos de memoria. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
16,00-17,00					
17,00-18,30					

NCS: Neurociencia de Sistemas; **NCA.** Neurociencia Cognitiva y Afectiva: Procesos y Alteraciones (Facultad de Psicología UAM); **ECP:** Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamíferos; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 11, abril 2023

Hora	Lunes, 17 de abril	Martes, 18 de abril	Miércoles, 19 de abril	Jueves, 20 de abril	Viernes, 21 de abril
10,00-12,00					
12,00-14,00		ECP Examen Seminario 4 Fac Medicina			VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-19,30 (descanso 15 min)	<p>Presentación del curso, instrucciones, desarrollo y evaluación. Isabel Varela, Silvia Murillo y Pedro de la Villa</p> <p>BAV T1. FUNDAMENTOS ANATÓMICOS -Estructura del oído y vía auditiva. Enrique Saldaña -Estructura de la retina y la vía visual. Nicolás Cuenca</p> <p>Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>BAV P1. PRACTICA HISTOLOGÍA -Procesado de muestras de retina o cóclea, incluidas técnicas de recuento. José M^a Bermúdez/ Francisco Germain</p> <p>Aula microscopios Facultad Medicina</p>	<p>BAV T2. Fisiología auditiva y visual -Funcionamiento del sistema auditivo: de las moléculas a los circuitos. Ignacio del Castillo / Francisco del Castillo -Funcionamiento del sistema Visual: de las moléculas a los Circuitos. Pedro de la Villa</p> <p>Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>BAV P2. Estudios funcionales auditivos y visuales. -Registro electrofisiológico de las respuestas auditivas. Silvia Murillo Cuesta y Rafael Cediell -Registro electrofisiológico de las respuestas visuales. Santiago Milla-Pedro de la Villa</p> <p>Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>BAV T3. Patología auditiva y visual. Enfermedades de origen no genético -Déficit auditivo de origen no genético: fisiopatología y diagnóstico. Isabel Varela-Nieto/Teresa Heitzmann -Déficit visual de origen no genético: fisiopatología y diagnóstico. Román Blanco.</p> <p>Seminario 4 Fac Medicina</p>

BAV. Bases Moleculares y Celulares de la Audición y Visión; **ECP:** Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamíferos; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

Semana 12, abril 2023

Hora	Lunes, 24 de abril	Martes, 25 de abril	Miércoles, 26 de abril	Jueves, 27 de abril	Viernes, 28 de abril
Ver cada asignatura	NCS Examen Semin 4 Fac Medicina 9:30-11:30	NE1. Introducción-J. Argente CONCEPTOS BÁSICOS DE LA NEUROENDOCRINOLOGÍA: INTEGRACIÓN Y CONTROL HOMEOSTÁTICO Dra. J.A. Chowen Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00		NE4. Control neuroendocrino de la reproducción: la pubertad Prof. M. Tena Sempere Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00	
Ver cada asignatura		NE2 SÍNTESIS, SECRECIÓN Y METODOLOGÍA DEL ESTUDIO DE LA ACCIÓN HORMONAL Dr. V. Barrios Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00	Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva EXAMEN Online 12:00-13:30	NE5. CONTROL NEUROENDOCRINO DE LA REPRODUCCIÓN: LA PUBERTAD II Prof. M. Tena Sempere Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00	
Ver cada asignatura		NE3. VIAS DE SIGNALIZACIÓN Dr. V. Barrios Semin 4 Fac Medicina 13:00-14:00		NE6. PATOLOGÍA DE LA PUBERTAD Prof. J. Argente Semin 4 Fac Medicina 13:00-14:00	VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-19,30 (descanso 15 min)	BAV T4-P4. Enfermedades raras sensoriales y análisis bioinformático -Déficit auditivo y visual de origen genético. Miguel Ángel Moreno/Elena Vallespin -Análisis Bioinformático. Beatriz Morte Seminario 4 Fac Medicina Seminario 7 (Aula de ordenadores)	BAV T4-P4. Modelos animales para el estudio de las patologías auditivas y visuales -Presentación de los modelos -Casos clínicos y diseño experimental. Silvia Murillo y Alicia Mansilla Seminario 4 Fac Medicina	BAV T5. Nuevas terapias para el tratamiento de los déficits auditivos/visuales. -Nuevas terapias en déficits auditivos. Beatriz Durán -Nuevas terapias en déficits visuales. Almudena Velasco Seminario 4 Fac Medicina	BAV T6. Nuevas tecnologías aplicadas a visión/audición. -Implantes cocleares Luis Lassaletta -Prótesis visuales Eduardo Fernández Presentaciones de los alumnos (I) Seminario 4 Fac Medicina	Presentaciones de los alumnos (II) Examen Encuesta-Evaluación Seminario 4 Fac Medicina

BAV. Bases Moleculares y Celulares de la Audición y Visión; **NCS:** Neurociencia de Sistemas; **NE:** Neuroendocrinología; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 13, mayo 2023

Hora	Lunes, 1 de mayo	Martes, 2 de mayo	Miércoles, 3 de mayo	Jueves, 4 de mayo	Viernes, 5 de mayo		
Ver cada asignatura	Festivo	Festivo	NE7. Control neuroendocrino del crecimiento y desarrollo Dra. J. Chowen Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00	NE13. The neurophysiology of food choice and feeding behaviour Prof. Suzanne Dickson Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00			
Ver cada asignatura			NE8. PATOLOGÍA DEL CRECIMIENTO HUMANO Prof. J. Argente Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00	NE14. Ghrelin: Above and beyond appetite stimulation Prof. Suzanne Dickson Semin 4 Fac Medicina 12:00-13:00			
Ver cada asignatura			NE9. J. Suarez y Patricia Semin 4 Fac Medicina 13:00-14:00	NE15. Taller con la experta Semin 4 Fac Medicina 13:00-14:00			
Ver cada asignatura					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00		
15:00-16:00					NE. 10. Control neuroendocrino del apetito y metabolismo Dra. J. Chowen Semin 4 Fac Medicina 15:00-16:00	NE16. LA GLIA EN EL CONTROL NEUROENDOCRINO Prof. L.M. García-Segura Semin 4 Fac Medicina 15:00-16:00	NE19. CONTROL NEUROENDOCRINO DEL STRESS Profa. L.M. Frago Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00
16:00-17:00					NE11. EFECTOS A LARGO PLAZO DE CAMBIOS NUTRICIONALES TEMPRANOS Dra. J. Chowen Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00	NE17. ASTROCITOS COMO DIANA DE SEÑALES METABÓLICAS Dra. J.A. Chowen Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00	NE20. Psiconeuroinmuno-endocrinología I Profa. M. de la Fuente Semin 4 Fac Medicina 17:00-18:00
17:00-18:00					NE12. OBESIDAD INFANTIL Dr. G.Á. Martos Semin 4 Fac Medicina 17:00-18:00	NE18. Modulación de la actividad de PI3K como estrategia nutricional contra la obesidad y la diabetes Dr. Pablo Fernandez Semin 4 Fac Medicina 17:00-18:00	NE21. Psiconeuroinmuno-endocrinología II Profa. M. de la Fuente Semin 4 Fac Medicina 18:00-19:00

NE: Neuroendocrinología; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 14, mayo 2023

Hora	Lunes, 8 de mayo	Martes, 9 de mayo	Miércoles, 10 de mayo	Jueves, 11 de mayo	Viernes, 12 de mayo
Ver cada asignatura		Introducción. Organización del curso Seminario 4 Fac Medicina 9,30-10,30	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 Seminario 4 Fac Medicina 9,30-10,30	NBST. T8 Fisiología I. Los sistemas respiratorio y cardiovascular durante el sueño Seminario 4 Fac Medicina 9,30-10,30
Ver cada asignatura	NE22. Los cannabinodes en el control neuroendocrino I Prof. F. Rodríguez de Fonseca Semin 4 Fac Medicina 11:00-12:00	NBST T1. Indicadores del sueño. Clasificación de etapas Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30	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
	NE23. Los cannabinodes en el control neuroendocrino II Prof. F. Rodríguez de Fonseca 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	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	
Ver cada asignatura	NE24. LA MELATONINA EN EL CONTROL NEUROENDOCRINO Profa. M.P. Fernández Mateos Semin 4 Fac Medicina 13:00-14:00	NBST T2 Bases anatomofisiológicas I. El sueño en los distintos niveles del neuroeje Seminario 4 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	VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
Ver cada asignatura	NE25. LA OXITOCINA: LACTACION, PARTURICION Y MAS Profa. L.M. Frago Semin 4 Fac Medicina 15:00-16:00	NE28. Control Neuroendocrino del eje tiroides Dr. J.C. Moreno Semin 4 Fac Medicina 15:00-16:00	NE Presentación de trabajos 15:00 Semin 4 Fac Medicina	NE Review for exam 15:00 Semin 4 Fac Medicina	NBST P3 Consulta Sueño. Hospital Vhitas Nuestra Señora de América 3.30- 5.30 5.30- 7.30
Ver cada asignatura	NE26. CONTROL NEURO-ENDOCRINO DE LA REPRODUCCIÓN: EL CICLO MENSTRUAL Dra. P. Ros Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00	NE29. Fundamentos genéticos de los hipotiroidismos I Dr. J.C. Moreno Semin 4 Fac Medicina 16:00-17:00			
Ver cada asignatura	NE27. CONTROL NEUROENDOCRINO DE LA FUNCIÓN CARDIOVASCULAR Profa. M.S. Fernández Alfonso Semin 4 Fac Medicina 17:00-18:30	NE30. ¿Son los miRNAs hormonas? Dr. Alberto Davalo Semin 4 Fac Medicina 17:30-18:30			

NBST: Neurobiología del Sueño y sus trastornos; **NE:** Neuroendocrinología; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 15, mayo 2023

Hora	Lunes, 15 de mayo	Martes, 16 de mayo	Miércoles, 17 de mayo	Jueves, 18 de mayo	Viernes, 19 de mayo
9,30-10,30 Seminario 4 Fac Medicina	FESTIVO SAN ISIDRO	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 Sem 4 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
10,30-11,30 Seminario 4 Fac Medicina		NBST T11 Apneas del sueño Sem 4 Fac Medicina	NBST14 Neuroquímica del Sueño y la, Vigilia I Aminas biógenas I Seminario 4 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
11,30-12,30 Seminario 4 Fac Medicina		NBST T12 Cronobiología Seminario 4 Fac Medicina	NBST T15 Insomnio Seminario 4 Fac Medicina	NBST T18 Parasomnias sueño NREM Sem 4 Fac Medicina	NBST T20 Trastornos del ritmo circadiano Sem 4 Fac Medicina
12.30-13,30		NBST P5 Análisis y cuantificación registros poligráficos en el gato. Registros en animales con transección mesencefálica G1 Lab. De Sueño (A-31)- Quirófano experimental	NBST P5 Análisis y cuantificación registros poligráficos en el gato. Registros en animales con transección mesencefálica G2Lab. De Sueño (A-31)- Quirófano experimental	NBST Seminario 2. Invitado Sem 4 Fac Medicina	
P2 Hospital Vithas 3.30- 5.30 5.30- 7.30.		NE. Examen Semin 4 Fac Medicina 15:00-17:00	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 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

NE: Neuroendocrinología; **NBST:** Neurobiología del Sueño y sus trastornos.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 16, mayo 2023

Hora	Lunes, 22 de mayo	Martes, 23 de mayo	Miércoles, 24 de mayo	Jueves, 25 de mayo	Viernes, 26 de mayo
9,30-10,30 Fac Medicina	NBST T21 Neuroquímica del Sueño y la Vigilia IV Péptidos Seminario 4 Fac Medicina	NBST T24 Parasomnias del sueño REM Seminario 4 Fac Medicina 10.30-12.00	NBST T27 Filogenia del sueño Seminario 4 Fac Medicina	NBST T28 Funciones del sueño Seminario 4 Fac Medicina	El examen de NBST será el lunes 29 de mayo de 10 a 11:30 en el seminario 4 Facultad de Medicina UAM
10,30-11,30 Fac Medicina	NBST T22 Actividad Mental durante el sueño Seminario 4 Fac Medicina	NBST T25. Sueño y Memoria Seminario 4 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 T23 Narcolepsia Seminario 4 Fac Medicina	NBST P6 Narcolepsia Experimental	NBST T29 Sueño en enfermedades neurológicas II Seminario 4 Fac Medicina		
12.30-14,00	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 2022/2023

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2023

Semana 17, mayo 2023

Hora	Lunes, 29 de mayo
10,00-11,30 Fac Medicina	EXAMEN NBST Seminario 4 Fac Medicina 10.00-11,30

NBST: Neurobiología del Sueño y sus trastornos.