

PROGRAMACIÓN DOCENTE

Asignaturas	ECTS	Módulo	Fecha de impartición	Lugar de impartición	Observaciones
DES: Neurobiología del Desarrollo (Cód. 32041)	6	I Obligatoria	Febrero 2021	F. Medicina UAM	Turno de tarde
ECP: Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamíferos (Cód. 33130)	3	II Optativa.	Febrero-Marzo-Abril 2021	F. Medicina UAM	Turno de mañana
VNC: Vanguardia de la Neurociencia (Cód. 32044)	4	I Obligatoria	Anual Octubre 2020-Mayo 2021	F. Medicina, UAM: Octubre -Enero Inst. Cajal: Febrero-Mayo	Todos los viernes Facultad de Medicina: de 12,30 a 14,00 Inst. Cajal: de 12,30 a 14,00
NCS: Neurociencia de Sistemas (Cód. 32039)	6	I Obligatoria	Marzo-Abril 2021	F. Medicina, UAM	Turno de tarde
DIM: Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal (Cód. 32491)	3	II Optativa	Marzo 2021	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana
ENV. Neurobiología del Envejecimiento Cerebral y de las Enfermedades del Sistema Nervioso (Cód. 32049)	6	II Optativa.	Febrero-Marzo de 2021	Instituto Cajal CSIC o Fac. Medicina UAM	Turno de tarde
NCA. Neurociencia Cognitiva y Afectiva: Procesos y Alteraciones (Cód. 32955) (a)	6	II Optativa	Marzo-abril 2021	Facultad Psicología UAM	Turno de mañana y tarde
BAV. Bases Moleculares y Celulares de la Audición y Visión (Cód. 32046)	5	II Optativa	Mayo 2021	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>
NBST: Neurobiología del Sueño y sus Trastornos (Cód. 32261) (b)	6	II Optativa	Mayo 2019	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 2020/2021
SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 1, febrero 2021

Hora	Lunes, 1 de febrero	Martes, 2 de febrero	Miércoles, 3 de febrero	Jueves, 4 de febrero	Viernes, 5 de febrero
Horario de mañana	<p>DECA Sample size for comparing means</p> <p>Sample size for comparing standard deviations and regression</p> <p>Sample size for comparing proportions</p> <p>Seminarios 7 y 8 Fac Medicina 11:30-13:30</p>	<p>DECA Randomized complete block design</p> <p>Factorial design and linear models</p> <p>Seminarios 7 y 8 Fac Medicina 11:30-13:30</p>	<p>DECA Experimental units, replication, blocking and control</p> <p>Seminarios 7 y 8 Fac Medicina 11:30-13:30</p>	<p>DECA: Presentación Trabajos NEURO.</p> <p>Seminario 4 Fac Medicina 9,30-13,30</p>	<p>VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00</p>
15,00-16,00	<p>Presentación del curso. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T4. Inducción de la placa neural, regionalización y morfogénesis. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T7. La cresta neural como origen del sistema nervioso periférico: inducción y generación. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T11. Polaridad neuronal y segmento inicial del axón. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T14. Crecimiento y guía axonal: conceptos básicos. Seminario 4 Fac Medicina 15:30-16:30</p>
16,00-17,00	<p>DES T1. Bases anatómicas del desarrollo Embrionario. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T5. Regionalización de la médula espinal y rombencéfalo. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T8. La cresta neural como origen del sistema nervioso periférico: migración y diferenciación. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T12. Desarrollo de la corteza cerebral. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T15. Crecimiento y guía axonal: nuevos mecanismos. Seminario 4 Fac Medicina 16:30-17:30</p>
17,00-18,00	<p>DES T2. Modelos animales usados en Biología del Desarrollo. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T6. Regionalización del cerebro. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T9. Control de la proliferación de los precursores neurales y neurogénesis. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T13. Desarrollo de redes en la corteza cerebral: dendritas, espinas y axón. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>DES T16. Sistemas sensoriales: Desarrollo del oído interno. Seminario 4 Fac Medicina 17:30-18:30</p>
18.00-19.00	<p>DES T3. Vías de señalización en el desarrollo embrionario. Seminario 4 Fac Medicina</p>		<p>DES T10. Muerte celular durante el desarrollo del sistema nervioso. Seminario 4 Fac Medicina</p>		<p>Brainshake session. Science and belief: from Plato to post-truth. Seminario 4 Fac Medicina 18:30-19:30</p>

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

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 2, febrero 2021

Hora	Lunes, 8 de febrero	Martes, 9 de febrero	Miércoles, 10 de febrero	Jueves, 11 de febrero	Viernes, 12 de febrero
9,00-11,30	Examen DECA 9,00-11,30 h. Aula Magna, Fac Medicina				
12,30-14,00					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,00-16,00	DES T17. Sistemas sensoriales: Desarrollo del ojo. Seminario 4 Fac Medicina	DES T20. Diferenciación de oligodendrocitos. Mielinización. Seminario 4 Fac Medicina	DES Seminario: Instituto Cajal o Seminario 4 Fac Medicina	DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA Laboratorio C16	DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA Laboratorio C16 15:30-17:30
16,00-17,00	DES T18. Diferenciación y especificación neural en el bulbo olfatorio I. Seminario 4 Fac Medicina	DES T21. Mielinización del sistema nervioso periférico. Seminario 4 Fac Medicina			
17,00-18,00	DES T19. Desarrollo del sistema nervioso de <i>Drosophila</i> . Seminario 4 Fac Medicina	DES T22. Neurogénesis en el sistema nervioso adulto: papel de las células madre neurales. Seminario 4 Fac Medicina		DES Prácticas Grupo II FAC MEDICINA Laboratorio C16	DES Prácticas Grupo II FAC MEDICINA Laboratorio C16 17:30-19:30
18.00-19.00	DES T19. Desarrollo del sistema nervioso de <i>Drosophila</i> . Seminario 4 Fac Medicina	DES T23. Contribución de la Neurogénesis Adulta a la Conducta Animal. Seminario 4 Fac Medicina			

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2020/2021
SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 3, febrero 2021

Hora	Lunes, 15 de febrero	Martes, 16 de febrero	Miércoles, 17 de febrero	Jueves, 18 de febrero	Viernes, 19 de febrero
12,00-14,00					
12,30-14,00					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,00-16,00	DES. Presentaciones estudiantes Instituto Cajal o Seminario 4 Fac Medicina A partir de las 15:30 hrs.	DES. Presentaciones estudiantes Instituto Cajal o Seminario 4 Fac Medicina	DES Seminario: Instituto Cajal o Seminario 4 Fac Medicina		
16,00-17,00					
17,00-18,00					
18.00-19.00					

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2020/2021

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 4, febrero 2021

Hora	Lunes, 22 de febrero	Martes, 23 de febrero	Miércoles, 24 de febrero	Jueves, 25 de febrero	Viernes, 26 de febrero
10:00-12:00		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		ECP 2. Bases neurobiológicas de la conducta maternal en mamíferos. Factores epigenéticos. Seminario 4 Fac Medicina	
12,30-14,00	DES. EXAMEN Seminario 4 Fac Medicina				VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV T1. Cambios del cerebro en el envejecimiento. Dr. A Toledano	ENV T3: Concepto de demencias. Diagnóstico [T] Dr. F Bermejo-Pareja On line	<i>ENV T6. Epidemiología, características clínicas, hispotatológicas y genéticas de la EA. Dra: MJ Oset</i>	<i>ENV P 3. Cultivos celulares</i> Dr. Catalina Requejo On line	<i>S1. Distribución de trabajos.</i> Drs. R Moratalla y Granada
16,30-17,30 Instit Cajal o Facultad de Medicina UAM		ENV T4: Enfermedad de Alzheimer: Curso clínico prevención . Dr Bermejo Pareja On line	ENV T7. Fisiopatología de la EA familiar: Mecanismos neuropatogénicos. Dra: MJ Oset	ENV T8. Papel de la glía en la EA. Dra. M López de Ceballos	ENV P4: <i>Modelos experimentales en EA.</i> Drs. A Toledano / R Martínez /
17,30-18,30 Instit Cajal o Facultad de Medicina UAM	ENV T2 Alteraciones neuropatológicas en la EA. Dr. A Rábano	ENV T5. Rasgos clínicos mentales y comportamentales del anciano. Dr. V Puertas	<i>ENV P2 Modelos de estudio, diagnóstico y tratamiento de la EA. Dra: MJ Oset</i>	ENV T9. Neuroimagen en la EA: diagnóstico y experimentación. Dra. M López de Ceballos	ENV P5: <i>Los ratones transgénicos en la EA:</i> Dr. J J Rodríguez Arellano
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			ENV T10. Nociones de Neurofarmacología. Dra M López de Ceballos	ENV P6 Seminario: Impacto de la dieta alta en grasa en un modelo de Alzheimer: dimorfismo sexual. Dra. M López de Ceballos

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 2020/2021

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 5, marzo 2021

Hora	Lunes 1 de marzo	Martes 2 de marzo	Miércoles 3 de marzo	Jueves 4 de marzo	Viernes 5 de marzo
10,30-12,00	DIM T1. El significado del dimorfismo sexual en Neurociencia y las Ciencias de la Salud. Seminario 4 Fac Medicina	10,00-11.30: ECP 3. Plasticidad del cerebro maternal. Seminario 4 Fac Medicina	DIM T2. La selección sexual Seminario 4 Fac Medicina	10,00-11.30 ECP 5: Formación del vínculo afectivo. Vínculo y apego, ¿Diferentes procesos? Seminario 4 Fac Medicina	
		11:30-13:30 ECP 4. El estrés ambiental y sus efectos en el desarrollo cerebral. Seminario 4 Fac Medicina		11:30-13:30 ECP Seminario 1. Neuroendocrinología del afecto. Seminario 4 Fac Medicina	VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,30 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	ENV T15. Patologías cerebrales orgánicas: enf. cerebrovasculares Dr. J A Molina Arjona.	ENV T17. Bases neurobiológicas de la enfermedad de Huntington (EH). Dr. JJ Fdez-Ruiz	ENV T19. Organización de la corteza cerebral. Alteraciones patológicas en epilepsia. Dra. Lidia Alonso	ENV T22. Recorrido histórico de la etiología y fisiopatología de la enfermedad de Parkinson (EP). Dra M.Trinidad Herrero On line
16,30-17,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV T12 Papel syn n en el Parkinson. Mónica Gómez	ENV T 16. Las prionopatías como paradigma de las enfermedades conformacionales Dr. M Calero	ENV T18. Nuevas terapias para la EH Dr. JJ Fdez-Ruiz	ENV T20. Circuitos corticales y epilepsia. Aspectos clínicos de la epilepsia. Dra. Lidia Alonso	ENVT23: Cambios neurocognitivos y conductuales en la E. Dr. Ignacio Obeso
17,30-18,30 Instituto Cajal o Facul de Medicina UAM	ENV T13. Enfermedades desmielinizantes cerebrales. Dr. R Ginestal	ENV P 8 <i>Presentación de casos clínicos (Historia clínica RM, etc.</i> Dr. J L Dobato	ENV P10. <i>Tec. estereotáxicas</i> Dr. Samuel Alberquilla	ENV T21. Aspectos clínicos de la epilepsia. Cirugía de la epilepsia. Drs. J Pastor y García Sola	ENV T24. Modelos experimentales de la E. Dra R Moratalla
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)	ENV P 9. <i>Presentación de casos clínicos (cont)</i> Dr. J L Dobato Consideraciones finales: JL Dobato, A Toledano			ENV T25. Mecanismos moleculares de las disquinesias. Dra. R Moratalla

DIM: Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual maternal; **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 2020/2021

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 6, marzo 2021

Hora	Lunes, 8 de marzo	Martes, 9 de marzo	Miércoles, 10 de marzo	Jueves, 11 de marzo	Viernes, 12 de marzo
10,30-12,00		10:30-11:30 ECP 6: Alteraciones del vínculo parento-filial y sus consecuencias. Seminario 4 Fac Medicina	DIM T4. La Diferenciación sexual del cerebro. Seminario 4 Fac Medicina	10:00-11:30 ECP 7: La conducta paterna humana. ¿Hacia una biparentalidad? El Síndrome de Couvade. Seminario 4 Fac Medicina	
	DIM T3. Diferenciación del sistema reproductor y sus trastornos. Seminario 4 Fac Medicina 12:00-13:30	11:30-13:30 ECP Seminario 2. ¿Cómo podemos estudiar la conducta materna en el laboratorio? Seminario 4 Fac Medicina		11:30-13:30 ECP 8: Cultura y Afecto. Seminario 4 Fac Medicina	VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,30	ENV T25. Terapia celular en la EP. Dr. Vicario	ENV S2-5. <i>Presentación de trabajos por los alumnos.</i> R Moratalla y N Granado	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 Aula 7 Fac Medicina	ENV. EXAMEN Seminario 4. Facultad de Medicina	NCS T3. Sensibilidad visceral. Receptores, vías periféricas y centrales. 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina
16,30-17,30	ENV T26. Tratamiento farmacológico de la EP. Estimulación cerebral profunda. Dr. Francisco Grandas				
17,30-18,30	ENV P11. <i>Pruebas de comportamiento.</i> Drs. R Moratalla, Noelia Granado y Adrian Sanz				
			NCS T2. Sistema somestésico II. Vías y centros del tacto grosero, termocepción y dolor. Fisiología del dolor. 17:00-18:30 Aula 7 Fac Medicina		NCS S1. <i>Vías somestésicas.</i> NCS S2. <i>Vías sensoriales viscerales.</i> 17,00-19,00 Aula 7 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 2020/2021
SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 7, marzo 2021

Hora	Lunes, 15 de marzo	Martes, 16 de marzo	Miércoles, 17 de marzo	Jueves, 18 de marzo	Viernes, 19 de marzo
10,30-12,00	DIM. T5. La conducta sexual del macho. Seminario 4 Fac Medicina	10,00-12,00 NCA. T0. Introducción y objetivos del Curso Fac. Psicología UAM	10:00-11:30 ECP 9: Cerebro afectivo y resiliencia. Seminario 4 Fac Medicina	10,00-14,00 NCA. T1. Atención Fac. Psicología UAM	FESTIVO
12,00-14,00	DIM. T6. La conducta sexual de la hembra. Seminario 4 Fac Medicina		11:30-13:00 ECP 10: Implicaciones psico-sociales de la investigación epigenética de la Conducta Maternal. Seminario 4 Fac Medicina		
12,30-14,00					
15,30-16,00	NCS T4. Sistema auditivo I. Anatomía y función de la cóclea.	NCA. Seminario introductorio 16,00-18,00 Fac. Psicología UAM	NCS T5. Sistema auditivo II. Vías y centros auditivos. Fisiología central de la audición. 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina	NCA. Discusión teórica 16,00-18,00 Fac. Psicología UAM	
16,00-17,00	15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina				
17,00-18,30	NCS P1. <i>Estructura del oído.</i> 17:00-18:30 Sala de Disección	NCA. Práctica. Introducción y Calendario 18,00- 20,00 Fac. Psicología UAM	NCS S3. <i>Vías auditivas.</i> 17:00-18:30 Aula 7 Fac Medicina	NCA. Prácticas 18,00- 20,00 Fac. Psicología UAM	

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2020/2021
SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 8, marzo 2021

Hora	Lunes, 22 de marzo	Martes, 23 de marzo	Miércoles, 24 de marzo	Jueves, 25 de marzo	Viernes, 26 de marzo
	Present/defensa TFM's Conv Marzo. Seminario Anatomía	NCA. T2. Memoria 10,00-14,00	10:00-12:30 ECP Seminario 3. El Cerebro Afectivo. Seminario 4 Fac Medicina	10,00-14,00 NCA. T3. Lenguaje	
10,30-12,00	DIM. T7. Fenotipos cerebrales en la identidad de género. Seminario 4 Fac Medicina	Fac. Psicología UAM		Fac. Psicología UAM	
12,00-14,00	DIM. T8. Bases cerebrales de la orientación sexual. Seminario 4 Fac Medicina		DIM. Seminario Seminario 4. Fac. Medicina 12:45-14:00		
12,30-14,00					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,00	NCS T6. Sistema vestibular I. Receptores. Núcleos vestibulares. Circuito vestibulo ocular 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina	NCA. Seminario 16,00 – 18,00	NCS T8. Sistema visual I. Ojo. Anatomía y fisiología de la retina 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina	NCA. Discusión teórica 16,00-18,00	NCS T9. Sistema visual II. Vías y centros visuales subcorticales. Canales parvo y magnocelulares. Vías extrageniculadas. 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina
16,00-17,00		Fac. Psicología UAM		Fac. Psicología UAM	
17,00-18,30	NCS T7 Sistema vestibular II. Circuitos vestibulo-espinales y vestibulo-tálamo-corticales. 17:00-18:30 Aula 7 Fac Medicina	NCA. Prácticas 18,00- 20,00	NCS S4 Vías vestibulares 17:00-18:30 Aula 7 Fac Medicina	NCA. Prácticas 18,00- 20,00	NCS P2. Estructura del ojo. 17:00-18:30
		Fac. Psicología UAM		Fac. Psicología UAM	Sala de Disección Dpto AHN

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2020/2021
SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 9, abril 2021

Hora	Lunes, 5 de abril	Martes, 6 de abril	Miércoles, 7 de abril	Jueves, 8 de abril	Viernes, 9 de abril
10,00-12,00	FESTIVO Lunes de Pascua	10,00-14,00 NCA. T4. Funciones ejecutivas Fac. Psicología UAM	DIM. EXAMEN Seminario 4. Fac. Medicina	10,00-14,00 NCA. T5. Emoción Fac. Psicología UAM	
12,00-14,00					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,00		NCA. Seminario 16,00 – 18,00 Fac. Psicología UAM	NCS T10. Sistema visual III. Áreas y vías visuales corticales. Fisiología central de la visión. 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina	NCA. Seminario 16,00 – 18,00 Fac. Psicología UAM	NCS T11. Sistema motor I. Ganglios basales. 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina
16,00-17,00					
17,00-18,30		NCA. Prácticas 18,00- 20,00 Fac. Psicología UAM	NCS S5. Vías visuales. 17:00-18:30 Aula 7 Fac Medicina	NCA. Prácticas 18,00- 20,00 Fac. Psicología UAM	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

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 2020/2021

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 10, abril 2021

Hora	Lunes, 12 de abril	Martes, 13 de abril	Miércoles, 14 de abril	Jueves, 15 de abril	Viernes, 16 de abril
10,00-12,00	10:00-11:00 ECP Práctica 1: Gestión del Estrés Seminario 4 Fac Medicina	10,00-12,00 NCA. Conclusiones/ recapitulación Fac. Psicología UAM	10:00-12:30: ECP. Popular Science on Neurobiology of Environmental Stress and Parental Behavior Seminario 4 Fac Medicina	10,00-12,00 NCA. Examen Fac. Psicología UAM	
12,00-14,00	11:00-12:30 ECP Práctica 2: Gestión del Estrés en familia. Seminario 4 Fac Medicina	12,00-14,00 NCA. Presentaciones Fac. Psicología UAM	ECP Examen Seminario 4 Fac Medicina	12,00-14,00 NCA. Evaluación práctica Fac. Psicología UAM	VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-16,00	NCS T12. Sistema motor II. Corteza motora. Control cortical y subcortical del movimiento. 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina	16,00-20,00 NCA. Presentaciones Fac. Psicología UAM	NCS T14. Sentidos químicos. Gusto y olfato. 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina	NCS T16. Neurobiología del aprendizaje y la memoria I. Formación del hipocampo. 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina	NCS T18. Neurobiología del aprendizaje y la memoria II. Circuitos de memoria 15:30-17:00 Aula 7 Fac Medicina
17,00-18,30	NCS T13. Sistema motor III. Control oculomotor y de la mirada. 17:00-18:30 Aula 7 Fac Medicina		NCS T15. Emociones. Sistema límbico. Amígdala. Estriado ventral. 17:00-18:30 Aula 7 Fac Medicina	NCS T17. Cortezas asociativas I. Áreas parietales y temporales. Neurobiología del lenguaje. 17:00-18:30 Aula 7 Fac Medicina	NCS T19. Cortezas asociativas II. Cortezas prefrontal y cingular. 17:00-18:30 Aula 7 Fac Medicina
18:30-20,00	NCS S6. Sistemas motores. 18:30-20,00 Aula 7 Fac Medicina				

ECP: Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamíferos; **NCS:** Neurociencia de Sistemas; **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana (**Facultad de Psicología UAM**); **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2020/2021

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 11, abril 2020

Hora	Lunes, 19 de abril	Martes, 20 de abril	Miércoles, 21 de abril	Jueves, 22 de abril	Viernes, 23 de abril
9,00-11,00					NCS Examen Aula 7 Fac Medicina 9:00-11:00
12,00-14,00					
12,30-14.00					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>

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2020/2021
SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021

Semana 12, abril 2021

Hora	Lunes, 26 de abril	Martes, 27 de abril	Miércoles, 28 de abril	Jueves, 29 de abril	Viernes, 30 de abril
10,00- 12,00					
12,00-14,00		Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva EXAMEN <i>Online</i>			
12,30-14.00					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
		VI Conferencia Tatiana PdGB Dra. Teresa Gómez-Isla Massachussets General Hospital 16:00-17:30 ONLINE			
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

VNC: Vanguardia de la Neurociencia; BAV. Bases Moleculares y Celulares de la Audición y Visión.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2020/2021**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021****Semana 13, mayo 2021**

Hora	Lunes, 3 de mayo	Martes, 4 de mayo	Miércoles, 5 de mayo	Jueves, 6 de mayo	Viernes, 7 de mayo
9,15-10,15 Fac Medicina	FESTIVO	NBST T1. Introducción. Indicadores del sueño. Clasificación de etapas Aula Magna Fac Medicina	NBST T3. Fisiología I. Sistemas respiratorio y cardiovascular en el sueño Aula Magna Fac Medicina	NBST T6. Ontogenia Aula Magna Fac Medicina	NBST T9. Cronobiología. Trastornos del ritmo circadiano Aula Magna Fac Medicina
10,30-11,30 Fac Medicina		NBST P1. Lectura y análisis de registros poligráficos humanos G1 y G2 Aula Magna Fac Medicina	NBST T4. Bases anatomofisiológicas I. Vigilia Formación reticular Aula Magna Fac Medicina	NBST T7. Bases anatomofisiológicas II. Sueño lento. Sistemas tálamocorticales Aula Magna Fac Medicina	NBST T10. Bases anatomofisiológicas III. Sistemas neurales del sueño REM Aula Magna Fac Medicina
11,45-12,45 Fac Medicina		NBST T2. Bases anatomofisiológicas I. El sueño en los distintos niveles del neuroeje Aula Magna Fac Medicina	NBST T5. Clasificación de los trastornos del sueño. Epidemiología Aula Magna Fac Medicina	NBST T8. Mecanismos celulares en la generación del EEG de vigilia-y sueño Aula Magna Fac Medicina	
13,00-14,30		NBST P2. Técnicas de implantación de electrodos. Registros poligráficos en el gato G1 Lab. De Sueño (A-31)- Quirofano experimental	NBST P2. Técnicas de implantación de electrodos. Registros poligráficos en el gato G2 Aula Magna Fac Medicina	NBST P3. Análisis señales neurofisiológicas aplicadas al estudio del sueño Aula Magna Fac Medicina	
12,30-14,00					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2020/2021**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021****Semana 14, mayo 2021**

Hora	Lunes, 10 de mayo	Martes, 11 de mayo	Miércoles, 12 de mayo	Jueves, 13 de mayo	Viernes, 14 de mayo
9,15-10,15 Fac Medicina	NBST T11. Fisiología II. Relaciones del sueño con el sistema hormonal. Regulación de la temperatura Aula Magna Fac Medicina	NBST T14. Sueño y sistema inmunitario Aula Magna Fac Medicina	NBST T17. Neuroquímica del sueño. Aminas biógenas II Aula Magna Fac Medicina	NBST T20. Neuroquímica del sueño y la vigilia. Peptidos Aula Magna Fac Medicina	NBST T23. Actividad mental Aula Magna Fac Medicina
10,30-11,30 Fac Medicina	NBST T12. Apneas del sueño Aula Magna Fac Medicina	NBST T15 Neuroquímica del sueño y la vigilia. Aminas biógenas I Aula Magna Fac Medicina	NBST T18. Homeostasis del sueño Aula Magna Fac Medicina	NBST T21. Actividad motora en el sueño	NBST T24. Parasomnias del sueño NREM Aula Magna Fac Medicina
11,45-12,45 Fac Medicina	NBST T13. Filogenia Aula Magna Fac Medicina	NBST T16. Insomnio Aula Magna Fac Medicina	NBST T19. Neuroquímica del sueño y la vigilia. Acetilcolina. GABA Aula Magna Fac Medicina	NBST T22. Sueño y Dolor Aula Magna Fac Medicina	
13,00-14,30	NBST P4. NBST.P4. Sueño en el gato. Análisis y cuantificación de registros. Registros en animales con transección mesencefálica Lab A-31. Quirofano Exp.	NBST.P4. Sueño en el gato. Análisis y cuantificación de registros. Registros en animales con transección mesencefálica Aula Magna Fac Medicina Lab A-31. Quirofano Exp.			VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2020/2021**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero- mayo 2021****Semana 15, mayo 2020**

Hora	Lunes, 17 de mayo	Martes, 18 de mayo	Miércoles, 19 de mayo	Jueves, 20 de mayo	Viernes, 21 de mayo
9,30-10,15 Fac Medicina	NBST T25. Sueño y memoria Aula Magna Fac Medicina	NBST T27. Parasomnias del sueño REM Aula Magna Fac Medicina	NBST T29. Funciones del sueño Aula Magna Fac Medicina		NBST EXAMEN NBST 10,00-12,00 h. Seminario 4 Fac Medicina
10,30-12,00 Fac Medicina	NBST T26. Narcolepsia Aula Magna Fac Medicina	NBST T28. El sueño en enfermedades Neurológicas Aula Magna Fac Medicina	NBST P6. Registros de sueño patológicos Aula Magna Fac Medicina		
12,00-13,30 Fac Medicina	NBST P5. Narcolepsia experimental G1. Lab A-31. Quirofano Exp. 12:45-14:00	NBST P5. Narcolepsia experimental G1. Lab A-31. Quirofano Exp.			
17,30-18,30					
18,30-19,30					

NBST: Neurobiología del Sueño y sus trastornos.