

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 mamífero (Cód. 33130)	3	II Optativa.	Febrero-Marzo 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 13,00 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	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
12,00-14,00	9,30-13,30 DECA Presentación de Trabajos	9,30-13,30 DECA Presentación de Trabajos		9:00-11:00 Examen DECA Seminario 4 Fac Medicina	
12,30-14,00	Seminario 4 Fac Medicina	Seminario 4 Fac Medicina			VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,00-16,00	DES Presentación del curso. Seminario 4 Fac Medicina	DES T3. Desarrollo del prosencéfalo. Seminario 4 Fac Medicina	DES T7. La cresta neural como origen del sistema nervioso periférico: inducción y generación. Seminario 4 Fac Medicina	DES T11. Migración neuronal. Seminario 4 Fac Medicina	DES T15. Crecimiento y guía axonal: conceptos básicos. Seminario 4 Fac Medicina 15:30-16:30
16,00-17,00	DES T1. Gastrulación y neurulación. Cresta neural. Desarrollo de la medula espinal. Desarrollo del SNP. Seminario 4 Fac Medicina	DES T4. Inducción de la placa neural, regionalización y morfogénesis. Seminario 4 Fac Medicina	DES T8. La cresta neural como origen del sistema nervioso periférico: migración y diferenciación. Seminario 4 Fac Medicina	DES T12. Desarrollo de la corteza cerebral. Seminario 4 Fac Medicina	DES T16. Crecimiento y guía axonal: nuevos mecanismos Seminario 4 Fac Medicina 16:30-17:30
17,00-18,00	DES T2. Desarrollo de rombencéfalo y mesencéfalo, nervios craneales y cerebelo Seminario 4 Fac Medicina	DES T5. Regionalización del cerebro. Seminario 4 Fac Medicina	DES T9. Control de la proliferación de los precursores neurales y neurogénesis. Seminario 4 Fac Medicina	DES T13. Mecanismos de adquisición de la polaridad morfológica y funcional de las neuronas. Seminario 4 Fac Medicina	DES T17. Desarrollo de redes en la corteza cerebral: dendritas, espinas y axón. Seminario 4 Fac Medicina 17:30-18:30
18.00-19.00		DES T6. Regionalización de la médula espinal y rombencéfalo Seminario 4 Fac Medicina	DES T10. Muerte celular durante el desarrollo del sistema nervioso. Seminario 4 Fac Medicina	DES T14. El segmento inicial del axón: formación y modulación de la excitabilidad neuronal. Seminario 4 Fac Medicina	DES T18. Sistemas sensoriales: Desarrollo del oído interno. Seminario 4 Fac Medicina 18:30-19:30

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2020/2021
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
12,00-14,00					
12,30-14,00					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,00-16,00	DES T19. Sistemas sensoriales: Desarrollo del ojo. Seminario 4 Fac Medicina	DES T23. Diferenciación de oligodendrocitos. Mielinización. Seminario 4 Fac Medicina	DES Seminario: Instituto Cajal	DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA Laboratorio C16	DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA Laboratorio C16 15:30-16:30
16,00-17,00	DES T20. Diferenciación y especificación neural en el bulbo olfatorio I. Seminario 4 Fac Medicina	DES T24. Mielinización del sistema nervioso periférico. Seminario 4 Fac Medicina		DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA Laboratorio C16	DES Prácticas Grupo I FAC MEDICINA Laboratorio C16 16:30-17:30
17,00-18,00	DES T21. Diferenciación y especificación neural en el bulbo olfatorio II. Seminario 4 Fac Medicina	DES T25. 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 17:30-18:30
18.00-19.00	DES T22. Desarrollo del sistema nervioso de <i>Drosophila</i> . Seminario 4 Fac Medicina	DES T26. Contribución de la Neurogénesis Adulta a la Conducta Animal. Seminario 4 Fac Medicina		DES Prácticas Grupo II FAC MEDICINA Laboratorio C16	DES Prácticas Grupo II FAC MEDICINA Laboratorio C16 18:30-19:30

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 A partir de las 15:30 hrs.	DES. Presentaciones estudiantes Instituto Cajal	DES Seminario: Instituto Cajal		DES. EXAMEN Instituto Cajal
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					VCN. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal
15,30-16,30 Instituto Cajal		15,30 – 18,00 ENV T3-T4- T5 Mecanismos patogénicos en la Enfermedad de Alzheimer Dr. J M Oset	ENV T 8. Alteraciones neuropatológicas en la EA. Dr. A Rábano	ENV P 3. <i>Cultivos celulares</i> Dr. Patricia García Sanz	ENV S1. <i>Distribución de trabajos.</i> Drs. R Moratalla y Suarez
16,30-17,30 Instituto Cajal		18- 19 h	ENV P1. <i>Seminario de neuropatología (EA y enfermedades relacionadas)</i> Dr. A Rábano	ENV T11. Papel de la glía en la EA. Dra. M López de Ceballos	
17,30-18,30 Instituto Cajal	18 – 18,45 h ENV T1. Cambios del cerebro en el envejecimiento. Dr. A Toledano Instituto Cajal	ENV T6: Concepto de demencias. Diagnóstico [T] Dr. F Bermejo-Pareja	ENV T 9. Nociones de Neurofarmacología Dra M López de Ceballos	ENV T12. Neuroimagen en la EA: diagnóstico y experimentación. Dra. M López de Ceballos	ENV P2: <i>Modelos experimentales en EA.</i> Drs. A Toledano / R Martínez / ENV P3: <i>Los ratones transgénicos en la EA:</i> Dr. J J Rodríguez Arellano
18,30-19,30 Instituto Cajal	18,45-19,30 h ENV T2. Rasgos clínicos mentales y comportamentales del anciano Dr. V Puertas Instituto Cajal	19- 20 h ENV T7: Enfermedad de Alzheimer: Curso clínico prevención F Bermejo Pareja	ENV T 10. Tratamiento farmacológico y no farmacológico de la EA. Drs.M I Álvarez/A Toledano	ENV T13. Trastornos del comportamiento en la EA. Dras M I Álvarez/A Toledano	ENV P4 Seminario: Investigación multidisciplinar en EA: Planteamos un Proyecto Drs J J Rodríguez Arellano A Toledano/

VNC: Vanguardia de la Neurociencia; **ECP:** :Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamífero; **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	12,30-14,00 VCN. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal
15,30-16,30 Instituto Cajal	ENV P5 Seminario . <i>Mesa Redonda. Diferencias y similitudes en envejecimiento fisiológico y EA.</i> Drs A Toledano/F. Bermejo	ENV T17. Patologías cerebrales orgánicas: enf. cerebrovasculares Dr. J A Molina Arjona.	ENV T18. Bases neurobiológicas de la enfermedad de Huntington (EH). Dr. JJ Fdez-Ruiz	ENV T20. Organización de la corteza cerebral. Alteraciones patológicas en epilepsia. Dra. Lidia Alonso Nanclares	ENV T23. Etiología y fisiopatología de la enfermedad de Parkinson (EP). Dra R Moratalla
16,30-17,30 Instituto Cajal	ENV T14 Papel de tau en las funciones neuronales Dr. J Ávila	ENV T 18. Las prionopatías como paradigma de las enfermedades conformacionales Dr. M Calero	ENV T19. Nuevas terapias para la EH Dr. JJ Fdez-Ruiz	ENV T21. Circuitos corticales y epilepsia. Aspectos clínicos de la epilepsia. Dra. Lidia Alonso Nanclares	ENV T24. Modelos experimentales de la EP Dra RMoratalla
17,30-18,30 Instituto Cajal	ENV T15. Enfermedades desmielinizantes cerebrales. Dr. R Ginestal	ENV P 6. <i>Presentación de casos clínicos (Historia clínica RM, etc.</i> Dr. J L Dobato	ENV P9. <i>Tec. estereotáxicas</i> Dr. Óscar Solís	ENV T22. Aspectos clínicos de la epilepsia. Cirugía de la epilepsia. Drs. J Pastor y García Sola	ENV T25. Mecanismos moleculares de las disquinesias. Drs. R Moratalla y Suarez
18,30-19,30 Instituto Cajal	ENV T16 Obesidad, Diabetes tipo 2 y EA: ¿mecanismos patogénicos comunes? Dr. A Toledano	ENV P 7. <i>Presentación de casos clínicos (cont)</i> Dr. J L Dobato Consideraciones finales: JL Dobato, A Toledano			

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 mamífero **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	DIM T3. Diferenciación del sistema reproductor y sus trastornos. Seminario 4 Fac Medicina	10:30-11:30 ECP 6: Alteraciones del vínculo parento-filial y sus consecuencias. Seminario 4 Fac Medicina	DIM T4. <i>La Diferenciación sexual del cerebro.</i> 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	
		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	12,30-14,00 VCN. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal
15,30-16,30	ENV T26. Terapia celular en la EP. Dr. Vicario Instituto Cajal	ENV S2-5. <i>Presentación de trabajos por los alumnos.</i> Instituto Cajal: R Moratalla y L Suarez Seminario 4. Facultad de Medicina	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	ENV. EXAMEN Seminario 4. Facultad de Medicina	NCS T3. Sensibilidad visceral. Receptores, vías periféricas y centrales. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
16,30-17,30	ENV T27. Tratamiento farmacológico de la EP. Estimulación cerebral profunda. Dr. Francisco Grandas Instituto Cajal		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		17,00-19,00 NCS S1. <i>Vías somestésicas.</i> NCS S2. <i>Vías sensoriales viscerales.</i> Seminario 4 Fac Medicina
17,30-18,30	ENV P10. <i>Pruebas de comportamiento.</i> Drs. R Moratalla, Noelia Granado y Oscar Solís Instituto Cajal				

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 mamífero **ENV:** Neurobiología del Envejecimiento Cerebral y de las Enfermedades del Sistema Nervioso **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia;

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 T3. Diferenciación del sistema reproductor y sus trastornos. 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	DIM. T5. La conducta sexual del macho. Seminario 4 Fac Medicina
12,00-14,00	DIM T4. <i>La Diferenciación sexual del cerebro.</i> 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					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. 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 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Discusión teórica 16,00-18,00 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				
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 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Prácticas 18,00- 20,00 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; **VNC:** Vanguardia de la Neurociencia; **NCS:** Neurociencia de Sistemas; **ECP:** :Efectos del estrés en la conducta parental y desarrollo cerebral en mamífero; **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		10,00-14,00 NCA. T3. Lenguaje	10:00-12:30 ECP Seminario 3. El Cerebro Afectivo. Seminario 4 Fac Medicina
10,30-12,00	DIM. T6. La conducta sexual de la hembra. Seminario 4 Fac Medicina	Fac. Psicología UAM	DIM. T8. Bases cerebrales de la orientación sexual. Seminario 4 Fac Medicina	Fac. Psicología UAM	
12,00-14,00	DIM. T7. Fenotipos cerebrales en la identidad de género. Seminario 4 Fac Medicina		DIM. Seminario Seminario 4. Fac. Medicina		
12,30-14,00					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	NCA. Seminario 16,00 – 18,00 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. Discusión teórica 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 Seminario 4 Fac Medicina
16,00-17,00	15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina				
17,00-18,30	NCS S4 Vías vestibulares 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Prácticas 18,00- 20,00 Fac. Psicología UAM	NCS P2. Estructura del ojo. 17:00-18:30 Sala de Disección Dpto AHN	NCA. Prácticas 18,00- 20,00 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 mamífero ; **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 T11. Sistema motor I. Ganglios basales. Seminario 4 Fac Medicina	NCA. Seminario 16,00 – 18,00 Fac. Psicología UAM	NCS T12. Sistema motor II. Corteza motora. Control cortical y subcortical del movimiento. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
16,00-17,00					
17,00-18,30		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. Sala de Disección	NCA. Prácticas 18,00- 20,00 Fac. Psicología UAM	NCS T13. Sistema motor III. Control oculomotor y de la mirada. 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 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: Psicobiología de la conducta maternal en la rata. Seminario 4 Fac Medicina	10,00-12,00 NCA. Conclusiones/ recapitulación Fac. Psicología UAM	10:00-12:30: ECP Seminarios CEMAV Seminario 4 Fac Medicina	10,00-12,00 NCA. Examen Fac. Psicología UAM	
12,00-14,00	11:00-12:30 ECP Práctica 2: Estudio de la conducta parental en humanos. Metodología y diseños. 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 T14. Emociones. Sistema límbico. Amígdala. Estriado ventral. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina	16,00-20,00 NCA. Presentaciones Fac. Psicología UAM	NCS T16. Cortezas asociativas I. Áreas parietales y temporales. Neurobiología del lenguaje. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T18. Cortezas asociativas II. Cortezas prefrontal y cingular. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina
17,00-18,30	NCS T15. Sentidos químicos. Gusto y olfato. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T17. Neurobiología del aprendizaje y la memoria I. Formación del hipocampo. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina		NCS T19. Neurobiología del aprendizaje y la memoria II. Circuitos de memoria. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina
	NCS S6. Sistemas motores. 18:30-20,00 Seminario 4 Fac Medicina				

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 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 Semin 4 Fac Medicina 9:00-11:00
12,00-14,00					
12,30-14.00			VI Conferencia Tatiana PdGB 13,00-14,00 Aula Magna;Fac Medicina		VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-17,30	Presentación del Curso. Organización de grupos de trabajo y temas audición. BAV T1. Desarrollo y anatomía básica del oído interno. Aula microscopios	BAV T2. Fisiología de básica del oído interno. Seminario 4 Fac Medicina	BAV P2. Análisis bioinformático de arrays y utilización de bases de datos (I). Seminario 4 Fac Medicina	BAV T4. Modelos animales para el estudio de la hipoacusia. Seminario 4 Fac Medicina	BAV T5. Nuevas posibilidades terapéuticas en el tratamiento de la hipoacusia. Seminario 4 Fac Medicina
17,30-19,30	BAV P1. Histología de oído: Análisis estructural del oído interno en preparaciones de microscopía óptica. Aula microscopios	BAV T3. Bases moleculares y genéticas de la audición. Seminario 4 Fac Medicina	BAV P3. Análisis bioinformático de arrays y utilización de bases de datos (II). Caso práctico. Seminario 7 Fac Medicina	BAV P4 (2 prácticas simultáneas). -Visualización de técnicas en modelos animales. Trabajo por equipos. Sala del reloj IIBm -Registro de los potenciales evocados de tronco (ABR), emisiones otoacústicas y otras medidas de función auditiva. Servicio ENNI IIBm	Presentación de los trabajos de audición por equipos. Examen parte audición. Seminario 4 Fac Medicina

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					
12,30-14.00					VNC. Vanguardia de la Neurociencia. Instituto Cajal 12:30-14:00
15,30-17,30	<p>Presentación del Curso. Organización de grupos de trabajo y temas visión.</p> <p>BAV T6. Bases moleculares de la visión. Fototransducción y ciclo visual. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>BAV T8. Organización Funcional de la retina.</p> <p>Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>BAV T9. Sistema Visual No relacionado con la Percepción de Formas.</p> <p>Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>BAV T11. Organización estructural y funcional del Cuerpo Geniculado Laterai. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p>BAV T12. Disfunción visual por afectación del sistema neviooso visual. Ambliopías y déficit visuales. Seminario 4 Fac Medicina</p>
17,30-19,30	<p>Presentación del Curso. Organización de grupos de trabajo y temas visión.</p> <p>BAV T6. Bases moleculares de la visión. Fototransducción y ciclo visual. Seminario 4 Fac Medicina</p>	<p><i>BAV P4. Histología de retina y oído:</i> <i>1.1 - Análisis estructural de la retina en preparaciones de microscopía óptica.</i></p> <p><i>1.2 - Análisis estructural del oído en preparaciones de microscopía óptica.</i></p> <p>Aula de Microscopios</p>	<p><i>*BAV P5. Fisiología de la retina:</i> <i>Registro Electrorretinográfico.</i></p> <p>Aula de Microscopios</p>	<p>BAV T12. Avances terapéuticos en el tratamiento de la degeneración del sistema visual.</p>	<p>Presentación de los trabajos de visión por equipos. Examen parte visión Seminario 4 Fac Medicina</p>

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 Seminario 4 Fac Medicina	NBST T1. Introducción. Indicadores del sueño. Clasificación de etapas Seminario 4 Fac Medicina	NBST T3. Fisiología I. Sistemas respiratorio y cardiovascular en el sueño Seminario 4 Fac Medicina	NBST T6. Ontogenia	NBST T9. Cronobiología. Trastornos del ritmo circadiano	
10,30-11,30 Seminario 4 Fac Medicina	NBST P1. Lectura y análisis de registros poligráficos humanos G1 y G2	NBST T4. Bases anatomofisiológicas I. Vigilia Formación reticular	NBST T7. Bases anatomofisiológicas II. Sueño lento. Sistemas tálamocorticales	NBST T10. Bases anatomofisiológicas III. Sistemas neurales del sueño REM	
11,45-12,45 Seminario 4 Fac Medicina	NBST T2. Bases anatomofisiológicas I. El sueño en los distintos niveles del neuroeje	NBST T5. Clasificación de los trastornos del sueño. Epidemiología	NBST T8. Mecanismos celulares en la generación del EEG de vigilia-y sueño		
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 Seminario 4 Fac Medicina	NBST P3. Análisis señales neurofisiológicas aplicadas al estudio del sueño Seminario 4 Fac Medicina		
12,30-14,00					VCN. 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 Seminario 4 Fac Medicina	NBST T11. Fisiología II. Relaciones del sueño con el sistema hormonal. Regulación de la temperatura	NBST T14. Sueño y sistema inmunitario	NBST T17. Neuroquímica del sueño. Aminas biógenas II	NBST T20. Neuroquímica del sueño y la vigilia. Peptidos	NBST T23. Actividad mental
10,30-11,30 Seminario 4 Fac Medicina	NBST T12. Apneas del sueño	NBST T15 Neuroquímica del sueño y la vigilia. Aminas biógenas I	NBST T18. Homeostasis del sueño	NBST T21. Actividad motora en el sueño	NBST T24. Parasomnias del sueño NREM
11,45-12,45 Seminario 4 Fac Medicina	NBST T13. Filogenia	NBST T16. Insomnio	NBST T19. Neuroquímica del sueño y la vigilia. Acetilcolina. GABA	NBST T22. Sueño y Dolor	
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 Lab A-31. Quirofano Exp.			VCN. 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 Seminario 4 Fac Medicina	NBST T25. Sueño y memoria	NBST T27. Parasomnias del sueño REM	NBST T29. Funciones del sueño		NBST EXAMEN NBST 10,00-12,00 h. Seminario 4 Fac Medicina
10,30-12,00 Seminario 4 Fac Medicina	NBST T26. Narcolepsia	NBST T28. El sueño en enfermedades Neurológicas	NBST P6. Registros de sueño patológicos		
12,00-13,30 Seminario 4 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.