

PROGRAMACIÓN DOCENTE

| Cursos | ECTS | Módulo | Fecha de impartición | Lugar de impartición | Observaciones |
|---|------|---------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| INCA. Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva | 5 | I Obligatoria | Febrero-marzo 2026 | Fac. Psicología UAM | Turno de mañana y tarde |
| BMNDE: Bases moleculares de la neurodegeneración y del envejecimiento | 6 | II Optativa | Febrero-marzo 2026 | Fac. Medicina UAM | Turno de mañana |
| NC: Neurociencia Computacional | 4 | I Obligatoria | Febrero-abril 2026 | Escuela Politécnica Superior UAM | Turno de tarde |
| NCS. Neurociencia de Sistemas | 6 | I Obligatoria | Marzo-abril 2026 | Fac. Medicina UAM | Turno de tarde |
| TRA. Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana | 4 | III Optativa | Abril de 2026 | Fac. Psicología UAM | Turno de mañana |
| BAV. Bases moleculares y celulares de la audición y visión | 5 | III Optativa | Abril-2026 | Fac. Medicina UAM | Turno de tarde* |
| PNC. Principios de Neurociencia clínica | 3 | II Optativa | Abril-mayo 2026 | Fac. Medicina UAM | Turno de mañana |
| INMUN. Neuroinmunología | 5 | II Optativa | Mayo 2026 | Fac. Medicina UAM | Turno de tarde |

*La matrícula se cerrará una vez que se haya completado el cupo. Los alumnos que no hayan podido matricularse pueden solicitar a master.neurociencia@uam.es que se les incluya en la lista de espera de la asignatura, la cual se ordenará atendiendo a la fecha de recepción de la solicitud.

**Para llevar a cabo esta asignatura se requiere haber realizado el Curso Básico de Neurociencia y el de Neurociencia de Sistemas.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 2, febrero 2026

| Hora | Lunes, 2 de febrero | Martes, 3 de febrero | Miércoles, 4 de febrero | Jueves, 5 de febrero | Viernes, 6 de febrero |
|--|---|--|---|--|--|
| 9:30-10:30 Seminario 4 Fac Medicina | CUAL: Presentación Trabajos NEURO. Seminario 4 Fac Medicina 9:00-14,00 | INCA. Fac. Psicología UAM | CUAL. Examen 10:00-12:00 h. Seminario 4 Fac. Medicina | INCA. Fac. Psicología UAM | BMNDE 1. Introducción Clasificación clínica y molecular de las enfermedades neurodegenerativas 9:30-10:30 Antonio Cuadrado Isabel Lastres Seminario 9 Fac Medicina |
| 10:30-11:30 Seminario 4 Fac Medicina | | | | | BMNDE 2. Enfermedades neurodegenerativas vistas desde una perspectiva de medicina de sistemas 10:30-11:30 José Jiménez Seminario 9 Fac Medicina |
| 11:30-12:30 Seminario 4 Fac Medicina | | | | | BMNDE 3. Reprogramación Metabólica: astrogilia y microglía en respuesta a la neurodegeneración 11:30-12:30 Antonio Cuadrado Seminario 9 Fac Medicina |
| 12:30-13:30 Seminario 4 Fac Medicina | | | | | |
| 18,00-19,00 | | NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM | | NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM | |

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 3, febrero 2026

| Hora | Lunes, 9 de febrero | Martes, 10 de febrero | Miércoles, 11 de febrero | Jueves, 12 de febrero | Viernes, 13 de febrero |
|---|---|---|--|---|---|
| 9:30-10:30 Seminario 4 Fac Medicina | BMNDE 4. Estrés oxidativo y mitocondria. Proceso de envejecimiento 9:30-10:30 Ana I. Rojo Seminario 4 Fac Medicina | INCA. Fac. Psicología UAM | BMNDE 7. Diagnóstico clínico de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias. 9:30-10:30 Ana Frank Seminario 4 Fac Medicina | | |
| 10:30-11:30 Seminario 4 Fac Medicina | BMNDE 5. Neuroexcitotoxicidad. Tipos de receptores de glutamato. Canales de calcio 10:30-11:30 Ana I. Rojo Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 8. Mecanismos moleculares de muerte neuronal. Apoptosis y autofagia 10:30-11:30 Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 10. Hipótesis del beta-amiloide y tauopatías en la patología de las demencias 10:30-11:30 Ana I. Rojo Seminario 3 Fac Medicina |
| 11:30-12:30 Seminario 4 Fac Medicina | BMNDE 6. Bases moleculares y celulares de la neuroinflamación. 10:30-11:30 Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 9. Neurogénesis en el cerebro adulto. Papel de los progenitores neurales. 11:30-12:30 Antonio Cuadrado Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 11. Epidemiología y genética de la enfermedad de Alzheimer 11:30-12:30 Isabel Lastres Seminario 3 Fac Medicina |
| 12:30-13:30 Seminario 4 Fac Medicina | | | | | BMNDE 12. Modelos animales de la enfermedad de Alzheimer 12:30-13:30 Ana I. Rojo Seminario 3 Fac Medicina |
| | | | | | |
| | | NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM | | NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM | |

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 4, febrero 2026

| Hora | Lunes, 16 de febrero | Martes, 17 de febrero | Miércoles, 18 de febrero | Jueves, 19 de febrero | Viernes, 20 de febrero |
|---|---|---|---|---|---|
| 9:30-10:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4 | BMNDE 13. Organización anatómica y funcional corteza frontal, hipocampo y amígdala en condiciones normales y en la enfermedad de Alzheimer 9:30-10:30 Carmen Cavada Seminario 4 Fac Medicina | INCA. Fac. Psicología UAM | BMNDE SEMINARIO. Técnicas no invasivas para el diagnóstico y seguimiento de procesos neurodegenerativos 9:30-10:30 Pilar López Larrubia Seminario 4 Fac Medicina | | |
| 10:30-11:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4 | BMNDE 14. Fenómenos de agregación y de depósito de proteínas. Hipótesis priónica neurodegen 10:30-11:30 Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 16. Estrategias terapéuticas de la enfermedad de Alzheimer 10:30-11:30 Manuela García López Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 18. Enfermedad de Huntington: presente y futuro I. 10:30-11:30 Javier Fernández-Ruiz Seminario 3 Fac Medicina |
| 11:30-12:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4 | BMNDE 15. Enfermedades neurodegenerativas por expansión de trinucleótidos 11:30-12:30 Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 17. Ataxias. Manifestaciones anatopat. Frataxina. Modelos animales de ataxia de Friedrich 11:30-12:30 Javier Díaz Nido Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 19. Enfermedad de Huntington: presente y futuro II. 11:30-12:30 Javier Fernández-Ruiz Seminario 3 Fac Medicina |
| 12:30-13:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4 | | | | | BMNDE 20. Fundamentos moleculares de la patología de la enfermedad de Parkinson y otras sinucleinopatías 12:30-13:30 Isabel Lastres Seminario 3 Fac Medicina |
| | | | | | |
| | | NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM | | NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM | |

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

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 5, febrero-marzo 2026

| Hora | Lunes 23 de febrero | Martes 24 de febrero | Miércoles 25 de febrero | Jueves 26 de febrero | Viernes 27 de febrero |
|--|--|---|---|---|--|
| 09:30-10:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4 | BMNDE 21. Dianas bioquímicas para la terapia del Parkinson 9:30-10:30 Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | INCA. Fac. Psicología UAM | BMNDE MESA REDONDA Presente y futuro de las enfermedades neurodegenerativas 9:30-10:30 Isabel Lastres Antonio Cuadrado Seminario 4 Fac Medicina | INCA. Fac. Psicología UAM | |
| 10,30-11.30 Fac. Medicina UAM Seminario 4 | BMNDE 22. Modelos animales de la enfermedad de Parkinson 10:30-11:30 Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 24. Esclerosis múltiple. Manifestaciones anatomo-patológicas. Papel de la autoinmunidad. Modelos animales I 10:30-11:30 Fernando de Castro Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 26. Encefalopatía espongiforme y priones I 10:30-11:30 Alberto Rábano Seminario 4 Fac Medicina |
| 12:30-13:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4 | BMNDE 23. Envejecimiento y neurodegeneración 11:30-12:30 Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 25 Esclerosis múltiple. Manifestaciones anatomo-patológicas. Papel de la autoinmunidad. Modelos animales II 11:30-12:30 Fernando de Castro Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE 27. Encefalopatía espongiforme y priones II 11:30-12:30 Alberto Rábano Seminario 4 Fac Medicina |
| 13:30-14:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4 | | | | | BMNDE 28 Esclerosis lateral amiotrófica. Alteraciones de la enzima superóxido dismutasa y de la respuesta inflamatoria 12:30-13:30 Ana Rojo Seminario 4 Fac Medicina |
| | | | | | |
| 15,30-17,30 | | | | | |
| 18:00- 19:00 | | NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM | | NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM | |

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 6, marzo 2026

| Hora | Lunes, 2 de marzo | Martes, 3 de marzo | Miércoles, 4 de marzo | Jueves, 5 de marzo | Viernes, 6 de marzo |
|-------------|--|---|---|---|---|
| 9:30-10:30 | BMNDE SEMINARIO. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson 9:30-10:30 Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | INCA. Fac. Psicología UAM | BMNDE P1. Presentación de trabajos por los alumnos 9:30-10:30 Ana Rojo Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | INCA. Fac. Psicología UAM | BMNDE P4. Presentación de trabajos por los alumnos 9:30-10:30 Ana Rojo Isabel Lastres Seminario 3 Fac Medicina |
| 10:30-11:30 | BMNDE TUTORIA. Análisis de conceptos clave del curso 10:30-11:30 Ana Rojo Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE P2. Presentación de trabajos por los alumnos 10:30-11:30 Ana Rojo Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE P5. Presentación de trabajos por los alumnos 10:30-11:30 Ana Rojo Isabel Lastres Seminario 3 Fac Medicina |
| 11:30-12:30 | BMNDE P2. Brainstorming papers 11:30-12:30 Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE P3. Presentación de trabajos por los alumnos 11:30-12:30 Ana Rojo Isabel Lastres Seminario 4 Fac Medicina | | BMNDE P6. Presentación de trabajos por los alumnos 11:30-12:30 Ana Rojo Isabel Lastres Seminario 3 Fac Medicina |
| 15,30-16,00 | NCS T1. Sistema somestésico I. Vías y centros de la propiocepción y tacto discriminativo. Fisiología periférica y central de la somestesia. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina | | NCS T3. Sensibilidad visceral. Receptores, vías periféricas y centrales. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina | | NCS T4. Sistema auditivo I. Anatomía y función de la cóclea. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina |
| 16,00-17,00 | | | | | |
| 17,00-18,30 | NCS T2. Sistema somestésico II. Vías y centros del tacto grosero, termocepción y dolor. Fisiología del dolor. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina | NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM | NCS S1. <i>Vías somestésicas.</i> NCS S2. <i>Vías sensoriales viscerales.</i> 17:00-19:00 Seminario 4 Fac Medicina | NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM | NCS P1. <i>Estructura del oído.</i> 17:00-18:30 Sala de Dissección Dpto AHN |

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

NCS: Neurociencia de Sistemas.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 7, marzo 2026

| Hora | Lunes, 9 de marzo | Martes, 10 de marzo | Miércoles, 11 de marzo | Jueves, 12 de marzo | Viernes, 13 de marzo |
|-------------|---|---|--|--|--|
| 10,30-12,00 | | TRA. 1 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00 | | BMNDE. EXAMEN Aula cero Fac medicina 12:00- 14:00 | |
| 12,30-14,00 | | | | | |
| | | | | | |
| 15,30-16,00 | NCS T5. Sistema auditivo II. Vías y centros auditivos. Fisiología central de la audición. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina | TRA. 1 Facultad Psicología UAM 15,00-17,00 | NCS T6. Sistema vestibular I. Receptores. Núcleos vestibulares. Circuito vestíbulo ocular 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina | Examen INCA. Fac. Psicología UAM 15-17:00 | NCS T8. Sistema visual I. Ojo. Anatomía y fisiología de la retina. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina |
| 16,00-17,00 | | | | | |
| 17,00-18,30 | NCS S3. <i>Vías auditivas.</i> 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina | NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM | NCS T7 Sistema vestibular II. Circuitos vestíbulo-espinales y vestíbulo-tálamo-corticales. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina | NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM | NCS S4 <i>Vías vestibulares.</i> 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina |

NCS: Neurociencia de Sistemas; **INCA:** Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva; **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana; **NC:** Neurociencia Computacional

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 8, marzo 2026

| Hora | Lunes, 16 de marzo | Martes, 17 de marzo | Miércoles, 18 de marzo | Jueves, 19 de marzo | Viernes, 20 de marzo |
|-------------|---|---|------------------------|---|---|
| | 10,30-12,00 12,00-14,00 | TRA. 3 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00 | | Presentación y defensa TFMs Seminario Anatomía Seminario 4 Dpto. Anatomía, Histología y Neurociencia Fac Medicina UAM 9:00- 19:00 | |
| | | | | TRA. 4 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00 | |
| | | | | | |
| 15,30-16,00 | NCS T9. Sistema visual II. Vías y centros visuales subcorticales. Canales parvo y magnocelulares. Vías extrageniculadas. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina | TRA. 3 Facultad Psicología UAM 15,00-17,00 | | TRA. 4 Facultad Psicología UAM 15,00-17,00 | NCS T10. Sistema visual III. Áreas y vías visuales corticales. Fisiología central de la visión. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina |
| 16,00-17,00 | | | | | |
| 17,00-18,30 | NCS P2. Estructura del ojo. 17:00-18:30 Sala de Disección Dpto AHN | NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM | | NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM | NCS S5. Vías visuales. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina |

NCS: Neurociencia de Sistemas; **NC:** Neurociencia Computacional, **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 9, marzo 2026

| Hora | Lunes, 23 de marzo | Martes, 24 de marzo | Miércoles, 25 de marzo | Jueves, 26 de marzo | Viernes, 27 de marzo |
|-------------|---|---|--|---|--|
| 9,00-12,00 | | TRA. 5 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00 | | TRA. 6 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00 | |
| 12,00-14,00 | | | | | |
| 15,30-16,00 | NCS T11. Sistema motor I. Ganglios basales. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina | TRA. 5 Facultad Psicología UAM 15,00-17,00 | NCS T12. Sistema motor II. Corteza motora. Control cortical y subcortical del movimiento. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina | TRA. 6 Facultad Psicología UAM 15,00-17,00 | NCS T14. Sentidos químicos. Gusto y olfato. 15:30-17:00 Seminario 4 Fac Medicina |
| 16,00-17,00 | | | | | |
| 17,00-18,30 | NCS P3. Áreas sensoriales somestésicas, auditivas y visuales. Áreas motoras. Ganglios basales. Tálamo. Cápsula interna. Hipocampo y amígdala. 17:00-18:30 Sala de Disección Dpto AHN | NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM | NCS T13. Sistema motor III. Control oculomotor y de la mirada. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina | NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM | NCS T15. Emociones. Sistema límbico. Amígdala. Estriado ventral. 17:00-18:30 Seminario 4 Fac Medicina |
| | | | | | NCS S6 Sistemas motores 18,30-20,00 Seminario 4 Fac Medicina |

NCS: Neurociencia de Sistemas; **NC:** Neurociencia Computacional, **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 10, abril 2026

| Hora | Lunes, 6 de abril | Martes, 7 de abril | Miércoles, 8 de abril | Jueves, 9 de abril | Viernes, 10 de abril |
|-------------|--|---|--|---|----------------------|
| 11,00-12,00 | LUNES DE PASCUA | TRA. 7 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00 | | TRA. 8 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00 | |
| 12,00-13,00 | | | | | |
| 13,00-14,00 | | | | | |
| | | | | | |
| 15,30-16,00 | NCS T16. Neurobiología del aprendizaje y la memoria I. Formación del hipocampo. 15:30-17:00 Sem. 4 Fac Medicina | TRA. 7 Facultad Psicología UAM 15,00-17,00 | NCS T18. Neurobiología del aprendizaje y la memoria II. Circuitos de memoria. 15:30-17:00 Sem. 4 Fac Medicina | TRA. 8 Facultad Psicología UAM 15,00-17,00 | |
| 16,00-17,00 | | | | | |
| 17,00-18,30 | NCS T17. Cortezas asociativas I. Áreas parietales y temporales. Neurobiología del lenguaje. 17:00-18:30 Sem. 4 Fac Medicina | | NCS T19. Cortezas asociativas II. Cortezas prefrontal y cingular. 17:00-18:30 Sem. 4 Fac Medicina | | |
| 18,30-20,00 | | NC 18:00-19:00 Esc. Politécnica Superior UAM | | NC 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM | |

NCS: Neurociencia de Sistemas; **NC:** Neurociencia Computacional; **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 12, abril 2026

| Hora | Lunes, 13 de abril | Martes, 14 de abril | Miércoles, 15 de abril | Jueves, 16 de abril | Viernes, 17 de abril |
|---|--|---|--|--|--|
| 11,00-12,00 | | | | | |
| 12,00-13,00 | | | | | |
| 13,00-14,00 | | | | | |
| | | | | | |
| 15,30-19,30 (descanso 15 min) | BAV Presentación del curso, instrucciones, desarrollo y evaluación. Isabel Varela, Silvia Murillo y Pedro de la Villa BAV T1. FUNDAMENTOS ANATÓMICOS -Estructura del oído y vía auditiva. Enrique Saldaña -Estructura de la retina y la vía visual. Nicolás Cuenca Seminario 4 Fac Medicina | Examen TRA Facultad Psicología UAM 15:00-17:00 | BAV P1. PRACTICA HISTOLOGÍA -Procesado de muestras de retina o cóclea, incluidas técnicas de recuento. José Mª Bermúdez/ Francisco Germain | NC EXAMEN 18:00-20:00 Esc. Politécnica Superior UAM | 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 Seminario 4 Fac Medicina |

BAV: Bases moleculares y celulares de la audición y visión; **NC:** Neurociencia Computacional; **TRA:** Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afetiva Humana.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 13, mayo 2026

| Hora | Lunes, 20 de abril | Martes, 21 de abril | Miércoles, 22 de abril | Jueves, 23 de abril | Viernes, 24 de abril |
|-------------------------------------|--------------------|--|---|--|--|
| 11,00-12,00 | | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 11:00-12:30 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 11:00-12:30 |
| 12,00-13,00 | | | | | |
| 13,00-14,00 | | NCS Examen Semin 4 Fac Medicina 12:00-14:00 | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 12:30-14:00 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 12:30-14:00 |
| | | | | | |
| 15,30-19,30 (descanso 15 min) | | BAV P2. Estudios funcionales auditivos y visuales. -Registro electrofisiológico de las respuestas auditivas. Silvia Murillo Cuesta y Rafael Cediel -Registro electrofisiológico de las respuestas visuales. Santiago Milla-Pedro de la Villa Seminario 4 Fac Medicina | 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. | 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: Bases moleculares y celulares de la audición y visión; **NCS:** Neurociencia de Sistemas; **PNC:** Principios de Neurociencia Clínica.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 14, abril-mayo 2026

| Hora | Lunes, 27 de abril | Martes, 28 de abril | Miércoles, 29 de abril | Jueves, 30 de abril | Viernes, 1 de mayo | |
|-------------------------------------|--|--|---|---------------------|--------------------|--|
| 9:30-11:00 | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 11:00-12:30 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 11:00-12:30 | | FIESTA DEL TRABAJO | |
| 11,00-12,00 | | | | | | |
| 12,00-13,00 | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 12:30-14:00 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 12:30-14:00 | | | |
| 13,00-14,00 | | | | | | |
| 15,30-19,30 (descanso 15 min) | 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. **PNC:** Principios de Neurociencia Clínica

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 15, mayo 2026

| Hora | Lunes, 4 de mayo | Martes, 5 de mayo | Miércoles, 6 de mayo | Jueves, 7 de mayo | Viernes, 8 de mayo |
|--------------------|--|---|---|-------------------|---|
| | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 10:00-11:30 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 10:00-11:30 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 10:00-11:30 |
| | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 11:30-13:00 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 11:30-13:00 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 11:30-13:00 |
| | | | | | |
| 15,30-16,30 | INMUN T1. Introducción a la inmunología. Seminario 4 Fac Medicina | INMUN T4. Citocinas en cerebro. Células gliales: astrocitos y microglía. Seminario 4 Fac Medicina | INMUN T7. Neuroinflamación y células oligodendrogliales en esclerosis múltiple. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN T10. La inmunidad innata en el control de la excitabilidad neuronal en el sistema nervioso central lesionado. Seminario 4 Fac Medicina |
| 16,30-17,30 | INMUN T2. Esclerosis múltiple: fundamento aproximaciones terapéuticas. Seminario 4 Fac Medicina | INMUN T5. La citometría de flujo como herramienta de estudio en neuroinmunología. Seminario 4 Fac Medicina | INMUN T8. ¿Por qué falla la remielinización en esclerosis múltiple? Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN T11. Nuevas formas de comunicación entre el sistema inmune y el sistema nervioso-I: Glicanos y glicoconjungados en la neuroinflamación. Seminario 4 Fac Medicina |
| 17,30-18,30 | INMUN T3. Modelos de estudio en la esclerosis múltiple. Seminario 4 Fac Medicina | INMUN T6. Endotelio cerebral y moléculas de adhesión celular. Seminario 4 Fac Medicina | INMUN T9. Inmunidad innata y fenómenos de neuro-reparación. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN T12. Nuevas formas de comunicación entre el sistema inmune y el sistema nervioso-II: Vesículas extracelulares. Seminario 4 Fac Medicina |
| 18,30-19,30 | INMUN S1. <i>Journal Club</i> , artículo seleccionado. Seminario 4 Fac Medicina | INMUN S2. ¿Privilegio inmune del cerebro? Seminario 4 Fac Medicina | INMUN S3. Terapia celular en esclerosis múltiple. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN S4. Las bacterias controlan mi cerebro: la microbiota en enfermedades neuroinflamatorias. Seminario 4 Fac Medicina |

INMUN: Neuroinmunología; **PNC:** Principios de Neurociencia Clínica.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 16, mayo 2026

| Hora | Lunes, 11 de mayo | Martes, 12 de mayo | Miércoles, 13 de mayo | Jueves, 14 de mayo | Viernes, 15 de mayo |
|-------------|--|--------------------|--|--------------------|---|
| 9 | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 10:00-11:30 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 10:00-11:30 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 10:00-11:30 |
| | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 11:30-13:00 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 11:30-13:00 | | PNC. Principios de Neurociencia Clínica Seminario 4 Fac Medicina 11:30-13:00 |
| 15,30-16,30 | INMUN T13. Respuesta inmunológica en el LCR en esclerosis múltiple. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN T16. Interacciones neuroinmunes en enfermedades neurodegenerativas. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN T19. El contexto neuroinmunológico en la lesión medular espinal. Seminario 4 Fac Medicina 16,00-17,00 |
| 16,30-17,30 | INMUN T14. La inmunosenescencia como fenómeno global asociado a la edad y su influencia en patologías autoinmunes. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN T17. El componente inflamatorio en el desarrollo y tratamiento de las ataxias. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN T20. Células T y B reguladoras en EM. Seminario 4 Fac Medicina 17,00-18,00 |
| 17,30-18,30 | INMUN T15. Neurogénesis e inflamación. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN T18. Seminario 4 Fac Medicina Factores neuroinmunes asociados a la isquemia cerebral. | | INMUN T21. Las células inmunes como biomarcador en patologías del sistema nervioso. Seminario 4 Fac Medicina 18,00-19,00 |
| 18,30-19,30 | INMUN S5. Biomateriales neuro-inmunomoduladores. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN S6. Factores de riesgo ambientales en enfermedades neuroinmunes. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN S7. Células mieloides supresoras: el punto de unión entre inmunidad innata y adaptativa y entre daño neural y neuro-reparación. Seminario 4 Fac Medicina 19,00-20,00 |

INMUN: Neuroinmunología; **PNC:** Principios de Neurociencia Clínica.

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2025/2026

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2026

Semana 16, mayo 2026

| Hora | Lunes, 18 de mayo | Martes, 19 de mayo | Miércoles, 20 de mayo | Jueves, 21 de mayo | Viernes, 22 de mayo |
|--------------------|--|--------------------|---|--------------------|--|
| | PNC. Principios de Neurociencia Clínica EXAMEN Seminario 4 Fac Medicina 12:30-14:00 | | | | |
| | | | | | |
| 15,30-16,30 | INMUN T22. Control neural de la reactividad inmune en el SNC. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN Presentación Grupos de Trabajo. Seminario 4 Fac Medicina | | INMUN EXAMEN Seminario 4 Fac Medicina |
| 16,30-17,30 | INMUN T23. Interacción gen-ambiente en la esclerosis múltiple. Seminario 4 Fac Medicina | | | | |
| | INMUN S8. Debate sobre hot topics en Neuroinmunología. Seminario 4 Fac Medicina | | | | |
| | INMUN. Puesta en común de los temas tratados. Seminario 4 Fac Medicina | | | | |

INMUN: Neuroinmunología; **PNC:** Principios de Neurociencia Clínica.