

| 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 2025   | Fac. Psicología UAM              | Turno de mañana y tarde                                                   |
| BMNDE: Bases moleculares de la neurodegeneración y del envejecimiento                                                                                          | 6    | II Optativa   | Febrero-marzo 2025   | Fac. Medicina UAM                | Turno de mañana                                                           |
| NC: Neurociencia Computacional                                                                                                                                 | 4    | I Obligatoria | Febrero-abril 2025   | Escuela Politécnica Superior UAM | Turno de tarde                                                            |
| NCS. Neurociencia de Sistemas**                                                                                                                                | 6    | I Obligatoria | Marzo-abril 2025     | Fac. Medicina UAM                | Turno de tarde                                                            |
| NEPI: Neuroendocrinología y bases psicobiológicas de la ingesta                                                                                                | 5    | II Optativa   | Abril de 2025        | Fac. Medicina UAM                | Turno de mañana y algunas tardes                                          |
| ENOGAE: Metodología en la utilización de modelos animales para estudio de enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento *** | 5    | III Optativa  | Abril de 2025        | Fac. Medicina UAM                | Turno de tarde y algunas mañanas<br>Máximo 12 alumnos de 1º y 2º cursos * |
| NBST: Neurobiología del sueño y sus trastornos****                                                                                                             | 6    | II Optativa   | Abril-mayo 2025      | Fac. Medicina UAM                | Turno de mañana y tarde                                                   |

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

\*\* Para cursar esta asignatura se requiere haber realizado el Curso Básico de Neurociencia.

\*\*\* Para cursar la asignatura se requiere haber cursado previamente " Bases Moleculares de la Neurodegeneración y el Envejecimiento".

\*\*\*\* Para cursar esta asignatura se requiere haber cursado el Curso Básico de Neurociencia y el de Neurociencia de Sistemas.

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

**Semana 2, febrero 2025**

| Hora                                       | Lunes, 3 de febrero                                                                                       | Martes, 4 de febrero                                                                                                                      | Miércoles, 5 de febrero                                                          | Jueves, 6 de febrero                                                                                 | Viernes, 7 de febrero                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30-10:30<br>Seminario 4<br>Fac Medicina  | <b>CUAL:</b> Presentación Trabajos <b>NEURO</b> .<br><b>Seminario 4</b> Fac Medicina<br><b>9,30-14,00</b> |                                                                                                                                           | <b>CUAL. Examen</b><br><b>10:00-12:00 h.</b><br><b>Seminario 4</b> Fac. Medicina |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
| 10:30-11:30<br>Seminario 4<br>Fac Medicina |                                                                                                           | <b>INCA. Introducción al curso</b><br><b>(equipo docente)</b><br><b>10:30-12:30</b><br><b>Fac. Psicología UAM</b>                         |                                                                                  | <b>INCA. Atención</b><br><b>Almudena Capilla</b><br><b>10:30-14:30</b><br><b>Fac. Psicología UAM</b> | <b>BMNDE 1.</b> Introducción<br>Clasificación clínica y molecular de las enfermedades neurodegenerativas<br><b>Antonio Cuadrado</b><br><b>Isabel Lastres</b><br><b>Ana I. Rojo</b> |
| 11:30-12:30<br>Seminario 4<br>Fac Medicina |                                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                                                                      | <b>BMNDE 2.</b> Enfermedades neurodegenerativas vistas desde una perspectiva de medicina de sistemas<br><b>Antonio Cuadrado</b>                                                    |
| 12:30-13:30<br>Seminario 4<br>Fac Medicina |                                                                                                           | <b>INCA. Seminario introductorio</b><br><b>12:30-14:30</b><br><b>Fac. Psicología UAM</b>                                                  |                                                                                  |                                                                                                      | <b>BMNDE 3.</b><br>Reprogramación Metabolica: astrogliya y microglía en respuesta a la neurodegenerarión<br><b>Antonio Cuadrado</b>                                                |
|                                            |                                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
| 15,30-17,00                                | <b>CUAL</b> Presentación Trabajos <b>FARMA</b> .<br><b>Seminario 4</b> Fac Medicina<br><b>15:00-19,00</b> | <b>INCA. Sesión preparatoria</b><br><b>Práctica (Diseño de proyecto investigador)</b><br><b>15:30-17:00</b><br><b>Fac. Psicología UAM</b> |                                                                                  | <b>INCA. Práctica: elección de tema</b><br><b>15:30-17:00</b><br><b>Fac. Psicología UAM</b>          |                                                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
| 18,00-20,00                                |                                                                                                           | <b>NC</b><br><b>18:00-19:00</b><br><b>Esc. Politécnica Superior UAM</b>                                                                   |                                                                                  | <b>NC</b><br><b>18:00-20:00</b><br><b>Esc. Politécnica Superior UAM</b>                              |                                                                                                                                                                                    |

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

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

**Semana 3, febrero 2025**

| Hora                                       | Lunes, 10 de febrero                                                                                             | Martes, 11 de febrero                                                     | Miércoles, 12 de febrero                                                                                          | Jueves, 13 de febrero                                                                             | Viernes, 14 de febrero                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30-10:30<br>Seminario 4<br>Fac Medicina  | BMNDE 4. Estrés oxidativo y mitocondria. Proceso de envejecimiento<br>Ana I. Rojo<br>9:30-10:30                  |                                                                           | BMNDE 7. Neurogénesis en el cerebro adulto. Papel de los progenitores neurales.<br>Antonio Cuadrado<br>9:30-10:30 |                                                                                                   |                                                                                                                   |
| 10:30-11:30<br>Seminario 4<br>Fac Medicina | BMNDE 5. Neuroexcitotoxicidad. Tipos de receptores de glutamato. Canales de Calcio<br>Ana I. Rojo<br>10:30-11:30 | INCA. Memoria<br>Pablo Campo<br>10:30-14:30<br>Fac. Psicología UAM        | BMNDE 8. Mecanismos moleculares de muerte neuronal. Apoptosis y autofagia<br>Isabel Lastres<br>10:30-11:30        | INCA. Lenguaje<br>Uxía Fernández-Folgueiras/<br>Pablo Campo<br>10:30-14:30<br>Fac. Psicología UAM | BMNDE 10. Hipótesis del beta-amiloide y tauopatías en la patología de las demencias<br>Ana I. Rojo<br>10:30-11:30 |
| 11:30-12:30<br>Seminario 4<br>Fac Medicina | BMNDE 6. Bases moleculares y celulares de la neuroinflamación.<br>Isabel Lastres<br>11:30-12:30                  |                                                                           | BMND 9. Diagnóstico clínico de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias.<br>Ana Frank<br>11:30-12:30          |                                                                                                   | BMNDE 11. Epidemiología y genética de la enfermedad de Alzheimer<br>Isabel Lastres<br>11:30-12:30                 |
| 12:30-13:30<br>Seminario 4<br>Fac Medicina |                                                                                                                  |                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                   | BMNDE 12. Modelos animales de la enfermedad de Alzheimer<br>Ana I. Rojo<br>12:30-13:30                            |
|                                            |                                                                                                                  |                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |
|                                            |                                                                                                                  |                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |
| 15,30-17,00                                |                                                                                                                  | INCA. Práctica: Diseño experimental<br>15:30-17:00<br>Fac. Psicología UAM |                                                                                                                   | INCA. Práctica: Búsqueda bibliográfica<br>15:30-17:00<br>Fac. Psicología UAM                      |                                                                                                                   |
|                                            |                                                                                                                  |                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |
| 18,00-20,00                                |                                                                                                                  | NC<br>18:00-19:00<br>Esc. Politécnica Superior UAM                        |                                                                                                                   | NC<br>18:00-20:00<br>Esc. Politécnica Superior UAM                                                |                                                                                                                   |

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

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**
**Semana 4, febrero 2025**

| Hora                                                  | Lunes, 17 de febrero                                                                                                                                                                    | Martes, 18 de febrero                                                                                 | Miércoles, 19 de febrero                                                                                                                                 | Jueves, 20 de febrero                                                                            | Viernes, 21 de febrero                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30-10:30<br>Seminario 4<br>Fac<br>Medicina          | <b>BMNDE 13.</b> Organización anatómica y funcional corteza frontal, hipocampo y amígdala en condiciones normales y en la enfermedad de Alzheimer<br><b>Carmen Cavada</b><br>9:30-10:30 |                                                                                                       | <b>SEMINARIO.</b><br>Técnicas no invasivas para el diagnóstico y seguimiento de procesos neurodegenerativos<br><b>Pilar López Larrubia</b><br>9:30-10:30 |                                                                                                  |                                                                                                                                           |
| 10:30-11:30<br>Fac.<br>Medicina<br>UAM<br>Seminario 4 | <b>BMNDE 14.</b> Estrategias terapéuticas de la enfermedad de Alzheimer<br><b>Manuela García López</b>                                                                                  | <b>INCA. Funciones ejecutivas</b><br><b>Almudena Capilla</b><br>10:30-14:30<br>Fac. Psicología UAM    | <b>BMNDE 16.</b> Enfermedades neurodegenerativas por expansión de trinucleótidos<br><b>Isabel Lastres</b>                                                | <b>INCA. Emoción</b><br><b>Luis Carretié</b><br>10:30-14:30<br>Fac. Psicología UAM               | <b>BMNDE 18.</b> Enfermedad de Huntington: presente y futuro I.<br><b>Javier Fernández Ruiz</b>                                           |
| 11:30-12:30<br>Fac.<br>Medicina<br>UAM<br>Seminario 4 | <b>BMNDE 15.</b><br>Fenómenos de agregación y de depósito de proteínas.<br>Hipótesis priónica neurodeg<br><b>Isabel Lastres</b>                                                         |                                                                                                       | <b>BMNDE 17.</b> Ataxias.<br>Manifestaciones anatomopat.<br>Frataxina. Modelos animales de ataxia de Friedrich<br><b>Antonio Cuadrado</b>                |                                                                                                  | <b>BMNDE 19.</b> Enfermedad de Huntington: presente y futuro II.<br><b>Javier Fernández Ruiz</b>                                          |
| 12:30-13:30<br>Fac.<br>Medicina<br>UAM<br>Seminario 4 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                  | <b>BMNDE 20.</b> Fundamentos moleculares de la patología de la enfermedad de Parkinson y otras sinucleinopatías.<br><b>Isabel Lastres</b> |
|                                                       |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                                                           |
|                                                       |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                                                           |
| 15,30-17,00                                           |                                                                                                                                                                                         | <b>INCA. Práctica: Análisis de datos y resultados esperados</b><br>15:30-17:00<br>Fac. Psicología UAM |                                                                                                                                                          | <b>INCA. Práctica: Preparación de guion y presentación</b><br>15:30-17:00<br>Fac. Psicología UAM |                                                                                                                                           |
|                                                       |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                                                           |
| 18,00-20,00                                           |                                                                                                                                                                                         | <b>NC</b><br>18:00-19:00<br>Esc. Politécnica Superior UAM                                             |                                                                                                                                                          | <b>NC</b><br>18:00-20:00<br>Esc. Politécnica Superior UAM                                        |                                                                                                                                           |

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

# MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025

## SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025

### Semana 5, febrero-marzo 2025

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

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

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**
**Semana 6, marzo 2025**

| Hora                                               | Lunes, 3 de marzo                                                                                                                                                                                         | Martes, 4 de marzo                                                      | Miércoles, 5 de marzo                                                                                                                                      | Jueves, 6 de marzo                                                      | Viernes, 7 de marzo                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30-10:30<br>Seminario 4<br>Fac<br>Medicina       | <b>SEMINARIO.</b> Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson<br><b>Marta del Álamo</b>                                                                                                          |                                                                         | <b>BMNDE P3.</b> Presentación de trabajos por los alumnos                                                                                                  |                                                                         | <b>BMNDE P6.</b> Presentación de trabajos por los alumnos                                                                       |
| 10,30-11.30<br>Seminario 4<br>Fac. Medicina<br>UAM | <b>BMNDE P1.</b> Presentación de trabajos por los alumnos                                                                                                                                                 |                                                                         | <b>BMNDE P4.</b> Presentación de trabajos por los alumnos                                                                                                  |                                                                         | <b>BMNDE P7.</b> Presentación de trabajos por los alumnos                                                                       |
| 12:30-13:30<br>Seminario 4<br>Fac. Medicina<br>UAM | <b>BMNDE P2.</b> Presentación de trabajos por los alumnos                                                                                                                                                 |                                                                         | <b>BMNDE P5.</b> Presentación de trabajos por los alumnos                                                                                                  |                                                                         | <b>BMNDE P8.</b> Presentación de trabajos por los alumnos                                                                       |
| 13:30-14:30<br>Seminario 4<br>Fac. Medicina<br>UAM |                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                 |
| 15,30-16,00                                        | <b>NCS T1.</b><br>Sistema somestésico I. Vías y centros de la propiocepción y tacto discriminativo. Fisiología periférica y central de la somestesia.<br><b>15:30-17:00</b><br><b>Seminario 4 Fac Med</b> | <b>INCA. EXAMEN</b><br><b>15:30-17.00</b><br><b>Fac. Psicología UAM</b> | <b>NCS T3.</b><br>Sensibilidad visceral. Receptores, vías periféricas y centrales.<br><b>15:30-17:00</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                |                                                                         | <b>NCS T4.</b><br>Sistema auditivo I. Anatomía y función de la cóclea.<br><b>15:30-17:00</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b> |
| 16,00-17,00                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                 |
| 17,00-18,30                                        | <b>NCS T2.</b><br>Sistema somestésico II. Vías y centros del tacto grosero, termocepción y dolor. Fisiología del dolor.<br><b>17:00-18:30</b><br><b>Seminario 4 Fac Med</b>                               |                                                                         | <b>NCS S1.</b><br><i>Vías somestésicas.</i><br><b>NCS S2.</b> <i>Vías sensoriales viscerales.</i><br><b>17:00-19:00</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b> |                                                                         | <b>NCS P1.</b><br><i>Estructura del oído.</i><br><b>17:00-18:30</b><br><b>Sala de Disección</b><br><b>Dpto AHN</b>              |
| 18,00-20,00                                        |                                                                                                                                                                                                           | <b>NC</b><br><b>18:00-19:00</b><br><b>Esc. Politécnica Superior UAM</b> |                                                                                                                                                            | <b>NC</b><br><b>18:00-20:00</b><br><b>Esc. Politécnica Superior UAM</b> |                                                                                                                                 |

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

**NCS:** Neurociencia de Sistemas.

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

**Semana 7, marzo 2025**

| Hora        | Lunes, 10 de marzo                                                                                                                                           | Martes, 11 de marzo                                                     | Miércoles, 12 de marzo                                                                                                                                        | Jueves, 13 de marzo                                                     | Viernes, 14 de marzo                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10,30-12,00 |                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                                         |                                                                                                                                       |
| 12,00-14,00 |                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                                         | <b>BMNDE. Examen Seminario 4</b><br><b>12:00- 14:00</b>                                                                               |
|             |                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                                         |                                                                                                                                       |
| 15,30-16,00 | <b>NCS T5.</b><br>Sistema auditivo II. Vías y centros auditivos. Fisiología central de la audición.<br><b>15:30-17:00</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b> |                                                                         | <b>NCS T6.</b> Sistema vestibular I.<br>Receptores. Núcleos vestibulares. Circuito vestíbulo ocular<br><b>15:30-17:00</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>  |                                                                         | <b>NCS T8.</b> Sistema visual I.<br>Ojo. Anatomía y fisiología de la retina.<br><b>15:30-17:00</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b> |
| 16,00-17,00 |                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                                         |                                                                                                                                       |
| 17,00-18,30 | <b>NCS S2.</b><br><i>Vías auditivas.</i><br><b>17:00-18:30</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                                                            |                                                                         | <b>NCS T7</b> Sistema vestibular II.<br>Circuitos vestíbulo-espinales y vestíbulo-tálamo-corticales.<br><b>17:00-18:30</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b> |                                                                         | <b>NCS S3.</b><br><i>Vías vestibulares.</i><br><b>17:00-18:30</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                                  |
| 18,00-20,00 |                                                                                                                                                              | <b>NC</b><br><b>18:00-19:00</b><br><b>Esc. Politécnica Superior UAM</b> |                                                                                                                                                               | <b>NC</b><br><b>18:00-20:00</b><br><b>Esc. Politécnica Superior UAM</b> |                                                                                                                                       |

**NCS:** Neurociencia de Sistemas; **INCA:** Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva; **NC:** Neurociencia Computacional.

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

Semana 8, marzo 2025

| Hora        | Lunes, 17 de marzo                                                                                                                                                  | Martes, 18 de marzo                                   | Miércoles, 19 de marzo                                | Jueves, 20 de marzo | Viernes, 21 de marzo |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
|             |                                                                                                                                                                     |                                                       | FIESTA SAN JOSÉ                                       |                     |                      |
| 10,30-12,00 |                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                       |                     |                      |
| 12,00-14,00 |                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                       |                     |                      |
|             |                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                       |                     |                      |
| 15,30-16,00 | NCS T9. Sistema visual II. Vías y centros visuales subcorticales. Canales parvo y magnocelulares. Vías extrageniculadas.<br>15:30-17:00<br>Seminario 4 Fac Medicina |                                                       |                                                       |                     |                      |
| 16,00-17,00 |                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                       |                     |                      |
| 17,00-18,30 | NCS P2. Estructura del ojo.<br>17:00-18:30<br>Sala de Disección<br>Dpto AHN                                                                                         |                                                       |                                                       |                     |                      |
| 18,00-20,00 |                                                                                                                                                                     | NC<br>18:00-19:00<br>Esc. Politécnica Superior<br>UAM | NC<br>18:00-20:00<br>Esc. Politécnica Superior<br>UAM |                     |                      |

NCS: Neurociencia de Sistemas; NC: Neurociencia Computacional.

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

**Semana 9, marzo 2025**

| Hora        | Lunes, 24 de marzo                                                                                                                                                                                                           | Martes, 25 de marzo                                                     | Miércoles, 26 de marzo                                                                                                                                       | Jueves, 27 de marzo                                                     | Viernes, 28 de marzo                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9,00-12,00  |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                     |
| 12,00-14,00 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                     |
|             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                     |
| 15,30-16,00 | <b>NCS T11. Sistema motor I.</b><br>Ganglios basales.<br><b>15:30-17:00</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                                                                                                               |                                                                         | <b>NCS T12. Sistema motor II.</b><br>Corteza motora. Control cortical y subcortical del movimiento.<br><b>15:30-17:00</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b> |                                                                         | <b>NCS T14. Sentidos químicos.</b><br>Gusto y olfato.<br><b>15:30-17:00</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                      |
| 16,00-17,00 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                     |
| 17,00-18,30 | <b>NCS P3. Áreas sensoriales</b><br>somestésicas, auditivas y visuales. Áreas motoras. Ganglios basales. Tálamo. Cápsula interna. Hipocampo y amígdala.<br><b>17:00-18:30</b><br><b>Sala de Disección</b><br><b>Dpto AHN</b> |                                                                         | <b>NCS T13. Sistema motor III.</b><br>Control oculomotor y de la mirada.<br><b>17:00-18:30</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                            |                                                                         | <b>NCS T15. Emociones.</b><br>Sistema límbico. Amígdala. Estriado ventral.<br><b>17:00-18:30</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b> |
|             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                              |                                                                         | <b>NCS S5 Sistemas motores</b><br><b>18,30-20,00</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                                             |
| 18,00-20,00 |                                                                                                                                                                                                                              | <b>NC</b><br><b>18:00-19:00</b><br><b>Esc. Politécnica Superior UAM</b> |                                                                                                                                                              | <b>NC</b><br><b>18:00-20:00</b><br><b>Esc. Politécnica Superior UAM</b> |                                                                                                                                     |

**NCS:** Neurociencia de Sistemas; **NC:** Neurociencia Computacional.

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

Semana 10, abril 2025

| Hora        | Lunes, 31 de marzo                                                                                                                | Martes, 1 de abril                                 | Miércoles, 2 de abril                                                                                               | Jueves, 3 de abril                                 | Viernes, 4 de abril                            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 9,00-11,00  |                                                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                     |                                                    |                                                |
| 11,00-12,00 |                                                                                                                                   |                                                    | NEPI 1.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>11:00-12:00                                                                      |                                                    |                                                |
| 12,00-13,00 |                                                                                                                                   |                                                    | NEPI 2<br>Semin 4 Fac Medicina<br>12:00-13:00                                                                       |                                                    |                                                |
| 13,00-14,00 |                                                                                                                                   |                                                    | NEPI 3.<br><br>Semin 4 Fac Medicina<br>13:00-14:00                                                                  |                                                    |                                                |
|             |                                                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                     |                                                    |                                                |
| 15,30-16,00 | NCS T16. Neurobiología del aprendizaje y la memoria I. Formación del hipocampo.<br>15:30-17:00<br>Sem. 4 Fac Medicina             |                                                    | NCS T18. Neurobiología del aprendizaje y la memoria II. Circuitos de memoria.<br>15:30-17:00<br>Sem. 4 Fac Medicina |                                                    | NEPI 4.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>15:30-16:30 |
| 16,00-17,00 |                                                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                     |                                                    | NEPI 5.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>16:30-17:30 |
| 17,00-18,30 | NCS T17. Cortezas asociativas I. Áreas parietales y temporales. Neurobiología del lenguaje.<br>17:00-18:30<br>Sem. 4 Fac Medicina |                                                    | NCS T19. Cortezas asociativas II. Cortezas prefrontal y cingular.<br>17:00-18:30<br>Sem. 4 Fac Medicina             |                                                    | NEPI 6.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>17:30-18:30 |
| 18,00-20,00 |                                                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                     |                                                    |                                                |
|             |                                                                                                                                   | NC<br>18:00-19:00<br>Esc. Politécnica Superior UAM |                                                                                                                     | NC<br>18:00-20:00<br>Esc. Politécnica Superior UAM |                                                |

NCS: Neurociencia de Sistemas; NC: Neurociencia Computacional; NEPI: Neuroendocrinología y Bases Psicobiológicas de la Ingesta.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**
**Semana 12, abril 2025**

| Hora                                | Lunes, 7 de abril                                                                                                                                                                                                           | Martes, 8 de abril                                 | Miércoles, 9 de abril                                                                                                                                                                                                                | Jueves, 10 de abril                                       | Viernes, 11 de abril                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9,00-11,00<br>Semin 4 Fac Medicina  | NCS Examen<br>Semin 4 Fac Medicina<br>9:00-11:00                                                                                                                                                                            |                                                    | ENOGAE T2. Estudio de senescencia asociada al envejecimiento: descripción teórica y metodologías de análisis.<br><i>Manuel Collado (Sergas, Idis)</i><br>Semin 4 Fac Medicina                                                        |                                                           | ENOGAE P2. Ensayos de detección de senescencia en cultivos organotípicos de embrión de pollo con tratamientos senogénicos y senolíticos.<br><i>Yolanda León &amp; Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i><br>Facultad Ciencias UAM |
| 11,00-12,00<br>Semin 4 Fac Medicina | NEPI 7.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>11:00-12:00                                                                                                                                                                              |                                                    | ENOGAE T3. Estudio de autofagia y apoptosis asociados a procesos neurodegenerativos: descripción teórica y metodologías de análisis<br><i>Yolanda León &amp; Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i><br>Semin 4 Fac Medicina |                                                           | ENOGAE P3. Evaluación de marcadores de autofagia (expresión génica, flujo autofágico) con resultados obtenidos previamente.<br><i>Yolanda León, Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i> F Ciencias UAM                             |
| 12,00-13,00<br>Semin 4 Fac Medicina | NEPI 8<br>Semin 4 Fac Medicina<br>12:00-13:00                                                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13,00-14,00<br>Semin 4 Fac Medicina | NEPI 9.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>13:00-14:00                                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15,30-19,30<br>(descanso 15 min)    | ENOGAE Presentación del Curso. Organización de grupos de trabajo.<br>ENOGAE T1. Técnicas "ómicas" para el estudio de las enfermedades neurodegenerativas.<br>Beatriz Morte (IIBm-CSIC-UAM, CIBERER)<br>Semin 4 Fac Medicina |                                                    | NEPI 10.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>15:00-16:00                                                                                                                                                                                      |                                                           | NEPI 13<br>Semin 4 Fac Medi<br>15:00-16:00                                                                                                                                                                                                 |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | NEPI 11.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>16:00-17:00                                                                                                                                                                                      |                                                           | NEPI 14.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>16:00-17:00                                                                                                                                                                                            |
|                                     | ENOGAE P1. Análisis bioinformático de datos "-ómicas" en enfermedades neurodegenerativas.<br>Beatriz Morte (IIBm-CSIC-UAM, CIBERER)<br>Semin 4 Fac Medicina<br>Seminario VII                                                |                                                    | NEPI 12 Semin 4 Fac Medicina<br>17:00-18:30                                                                                                                                                                                          |                                                           | NEPI 15.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>17:00-18:30                                                                                                                                                                                            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 18,00-20,00                         |                                                                                                                                                                                                                             | NC<br>18:00-19:00<br>Esc. Politécnica Superior UAM |                                                                                                                                                                                                                                      | NC EXAMEN<br>18:00-20:00<br>Esc. Politécnica Superior UAM |                                                                                                                                                                                                                                            |

**NCS:** Neurociencia de Sistemas; **NC:** Neurociencia Computacional; **NEPI:** Neuroendocrinología y Bases Psicobiológicas de la Ingesta; **ENOGAE:** Metodología en la utilización de modelos animales para estudios de las enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**  
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**  
**Semana 13, mayo 2025**

| Hora                                | Lunes, 21 de abril                              | Martes, 22 de abril                                                                                                                                                                                                                                  | Miércoles, 23 de abril                                                                                                                                                                             | Jueves, 24 de abril                                                                                                                                                              | Viernes, 25 de abril                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9,00-11,00<br>Semin 4 Fac Medicina  | LUNES DE PASCUA                                 | ENOGAE T5. Evaluación morfológica y funcional para el estudio de la neurodegeneración en <i>Drosophila melanogaster</i> .<br><i>Laura Torroja &amp; Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i><br>Facultad Ciencias UAM                         | NEPI<br>Semin 4 Fac Medicina                                                                                                                                                                       | NEPI<br>Semin 4 Fac Medicina                                                                                                                                                     | NEPI<br>Semin 4 Fac Medicina                                                                                                                                     |
| 11,00-12,00<br>Semin 4 Fac Medicina |                                                 | ENOGAE P4. Evaluación de comportamientos asociados a neurodegeneración en <i>Drosophila melanogaster</i> .<br>Facultad Ciencias UAM                                                                                                                  | NEPI 19.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>11:00-12:00                                                                                                                                                    | NEPI 22.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>11:00-12:00                                                                                                                                  | NEPI 25.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>11:00-12:00                                                                                                                  |
| 12,00-13,00<br>Semin 4 Fac Medicina |                                                 | ENOGAE P5. Estudio del perfil sináptico de la unión neuromuscular larvaria en <i>Drosophila melanogaster</i> en preparaciones obtenidas previamente. <i>Laura Torroja &amp; Marta Magariños (Facultad de Ciencias, UAM)</i><br>Facultad Ciencias UAM | NEPI 20.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>12:00-13:00                                                                                                                                                    | NEPI 23.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>12:00-13:00                                                                                                                                  | NEPI 26.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>12:00-13:00                                                                                                                  |
| 13,00-14,00<br>Semin 4 Fac Medicina |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      | NEPI 21<br>Semin 4 Fac Medicina<br>13:00-1400                                                                                                                                                      | NEPI 24<br>Semin 4 Fac Medicina<br>13:00-14:00                                                                                                                                   | NEPI 27.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>13:00-14:30                                                                                                                  |
|                                     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
| 15,30-19,30<br>(descanso 15 min)    |                                                 | NEPI 16.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>15:00-16:00                                                                                                                                                                                                      | ENOGAE T6. Bases para el análisis de imagen con Image J aplicado al estudio de enfermedades neurodegenerativas.<br><i>Ignacio Monedero (Facultad de Medicina, UAM)</i><br>Seminario 4 Fac Medicina | ENOGAE T7. Evaluación funcional mediante técnicas de estudio del comportamiento en modelos murinos.<br><i>José Luis Trejo (Instituto Cajal-CSIC)</i><br>Seminario 4 Fac Medicina | ENOGAE T8. Técnicas de imagen biomédica para evaluar enfermedades neurodegenerativas.<br><i>Pilar López Larrubia (IIBm-CSIC-UAM)</i><br>Seminario 4 Fac Medicina |
|                                     | NEPI 17.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>16:00-17:00 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
|                                     | NEPI 18<br>Semin 4 Fac Medicina<br>17:00-18:00  | ENOGAE P6. Análisis de imagen y cuantificación con Image J de las sinapsis neuromusculares de <i>Drosophila melanogaster</i> .<br><br><i>Ignacio Monedero (Facultad de Medicina, UAM)</i><br>Seminario VII. Fac. Medicina<br>Semin 4 Fac Medicina.   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |

**NEPI:** Neuroendocrinología y Bases Psicobiológicas de la Ingesta; **ENOGAE:** Metodología en la utilización de modelos animales para estudios de las enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento.

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

| Hora                                | Lunes, 28 de abril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Martes, 29 de abril                         | Miércoles, 30 de abril                                                                                           | Jueves, 1 de mayo | Viernes, 2 de mayo |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 9,00-11,00<br>Semin 4 Fac Medicina  | NEPI<br>Semin 4 Fac Medicina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             | NBST Introducción.<br>Organización del curso<br>Seminario 4 Fac Medicina<br>9,30-10,30                           | FIESTA TRABAJO    | FIESTA COMUNIDAD   |
| 11,00-12,00<br>Semin 4 Fac Medicina | NEPI 28.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>11:00-12:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             | NBST T1.<br>Indicadores del sueño.<br>Clasificación de etapas<br>Seminario 4 Fac Medicina<br>10,30-11,30         |                   |                    |
| 12,00-13,00<br>Semin 4 Fac Medicina | NEPI 29.<br>Semin 4 Fac Medicina<br>12:00-13:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             | NBST P1. Lectura y análisis de registros poligráficos humanos<br>Seminario 4 Fac Medicina<br>11.30-12.30         |                   |                    |
| 13,00-14,00<br>Semin 4 Fac Medicina | NEPI 30<br>Semin 4 Fac Medicina<br>13:00-14:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             | NBST T2 Bases anatomofisiológicas I. El sueño en los distintos niveles del neuroeje<br>Sem 4 Fac Med 12.30-13.30 |                   |                    |
| 15,30-19,30<br>(descanso 15 min)    | <p>ENOGAE P8. Imagen por Resonancia Magnética de la perfusión y difusión anisotrópica en enfermedades neurodegenerativas.<br/>Pilar López Larrubia (IIBm-CSIC-UAM)<br/>Teresa Navarro Hernanz (IIBm CSIC-UAM)<br/>Servicio SIEMAC IIBm</p> <p>ENOGAE P9. Fenotipado funcional mediante técnicas neurofisiológicas. Conducción nerviosa en vías motoras y potenciales evocados somatosensoriales.<br/>Rafael Cediel (Facultad de Veterinaria-UCM, CIBERER)<br/>Quirófano animalario IIBm</p> | NEPI<br>Semin 4 Fac Medicina<br>15:00-19:30 | ENOGAE<br><br>EXAMEN, PRESENTACIÓN DE TRABAJOS<br><br>Seminario 4 Fac Medicina                                   |                   |                    |

**NEPI:** Neuroendocrinología y Bases Psicobiológicas de la Ingesta; **ENOGAE:** Metodología en la utilización de modelos animales para estudios de las enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento; **NBST:** Neurobiología del Sueño y sus trastornos.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**
**Semana 15, mayo 2025**

| <b>Hora</b>                                           | <b>Lunes, 5 de mayo</b>                                                                                                                                      | <b>Martes, 6 de mayo</b>                                                                                                                          | <b>Miércoles, 7 de mayo</b>                                                                                                    | <b>Jueves, 8 de mayo</b>                                                                                                                                                              | <b>Viernes, 9 de mayo</b>                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9,30-10,30</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>  | <b>NBST T3.</b> Ontogenia. Cambios en el sueño con la edad <b>Seminario 4 Fac Medicina 9,30-10,30</b>                                                        | <b>NBST T6</b> Bases anatomo-fisiológicas III. Sueño lento. Sistemas tálamo-corticales <b>Sem 4 Fac Medicina 9,30-10,30</b>                       | <b>NBST. T8</b> Fisiología I. Los sistemas respiratorio y cardiovascular durante el sueño <b>Sem 4 Fac Medicina 9,30-10,30</b> | <b>NBST T10</b> Fisiología II Sistema y hormonal durante el sueño. Regulación Temperatura <b>Sem 4 Fac Medicina</b>                                                                   | <b>NBST T13</b> Fisiología III. Sistema inmunitario en el sueño <b>Sem 4 Fac Medicina</b>                                                                                             |
| <b>10,30-11,30</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b> | <b>NBST T4</b> Bases anatomo-fisiológicas II. Vigilia. Formación reticular <b>Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30</b>                                       | <b>NBST T7</b> Mecanismos celulares en la generación del EEG de vigilia-y sueño <b>Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30</b>                       | <b>NBST. T9</b> Bases anatomo-fisiológicas IV. Sistemas neurales del sueño REM <b>Seminario 4 Fac Medicina 10,30-11,30</b>     | <b>NBST T11</b> Apneas del sueño <b>Sem 4 Fac Medicina</b>                                                                                                                            | <b>NBST14</b> Neuroquímica del Sueño y la, Vigilia I Aminas biógenas I <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                                                                                |
| <b>11,30-12,30</b><br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b> | <b>NBST T5</b> Clasificación de los trastornos del sueño. <b>Seminario 4 Fac Medicina 11.30-12.30</b>                                                        | <b>NBST SI</b> Análisis señales neurofisiológicas aplicadas al estudio del sueño <b>Seminario 4 Fac Medicina 11.30-12.30</b>                      |                                                                                                                                | <b>NBST T12</b> Cronobiología <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                                                                                                                         | <b>NBST T15</b> Insomnio <b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                                                                                                                              |
| <b>12.30-13,30</b>                                    | <b>NBST P2.</b> Técnicas de implantación de electrodos. Registros poligráficos en el gato. G1 <b>Lab. De Sueño (A-31)-Quirófano experimental 12.30-14.00</b> | <b>NBST- P2.</b> Técnicas de implantación de electrodos. Registros poligráficos en el gato. G2 <b>Lab. De Sueño (A-31)-Quirófano experimental</b> |                                                                                                                                | <b>NBST P5</b> Analisis y cuantificación registros poligráficos en el gato. Registros en animales con transeccion mesencefalica G1 <b>Lab. De Sueño (A-31)-Quirófano experimental</b> | <b>NBST P5</b> Analisis y cuantificación registros poligráficos en el gato. Registros en animales con transección mesencefalica G2 <b>Lab. De Sueño (A-31)-Quirófano experimental</b> |
|                                                       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
| <b>15:30-19:30</b>                                    | <b>NEPI. Examen Semin 4 Fac Medicina 15:00-17:00</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                   | <b>NBST P3 Consulta Sueño.</b> Hospital Vhitas Nuestra Señora de América 3.30- 5.30 <b>5.30- 7.30</b>                          |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|                                                       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   | <b>NBST P4. Consulta Sueño</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30 4.30-5.30                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |

**NEPI:** Neuroendocrinología y Bases Psicobiológicas de la Ingesta; **NBST:** Neurobiología del Sueño y sus trastornos.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**
**Semana 16, mayo 2025**

| <b>Hora</b>                                             | <b>Lunes, 12 de mayo</b>                                                                                      | <b>Martes, 13 de mayo</b>                                                                                   | <b>Miércoles, 14 de mayo</b>                                                                              | <b>Jueves, 15 de mayo</b> | <b>Viernes, 16 de mayo</b>                                                                            |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9,30-10,30</b><br><b>Fac</b><br><b>Medicina</b>      | <b>NBST T16</b><br>Sueño y dolor<br><b>Sem 4 Fac Medicina</b>                                                 | <b>NBST T19</b> Neuroquímica del Sueño y la Vigilia III<br>Acetilcolina y GABA<br><b>Sem 4 Fac Medicina</b> | <b>NBST T21</b><br>Neuroquímica del Sueño y la, Vigilia IV<br>Péptidos<br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b> | <b>SAN ISIDRO</b>         | <b>NBST T24</b><br>Parasomnias del sueño REM<br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b><br><b>10.30-12.00</b> |
| <b>10,30-11,30</b><br><b>Fac</b><br><b>Medicina</b>     | <b>NBST T17</b><br>Neuroquímica del Sueño y la, Vigilia II<br>Aminas biógenas II<br><b>Sem 4 Fac Medicina</b> | <b>NBST T20</b><br>Homeostasis del Sueño<br><b>Sem 4 Fac Medicina</b>                                       | <b>NBST T22</b><br>Actividad Mental durante el sueño<br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                   |                           | <b>NBST T25.</b><br><br>Sueño y Memoria<br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                            |
| <b>11,30-12,30</b><br><b>Fac</b><br><b>Medicina</b>     | <b>NBST T18</b> Parasomnias sueño NREM<br><b>Sem 4 Fac Medicina</b>                                           | <b>NBST T20</b> Trastornos del ritmo circadiano<br><b>Sem 4 Fac Medicina</b>                                | <b>NBST T23</b><br>Narcolepsia<br><b>Seminario 4 Fac Medicina</b>                                         |                           | <b>NBST P6</b><br>Narcolepsia Experimental                                                            |
| <b>12.30-14,00</b>                                      | <b>NBST</b><br><br>Seminario 2. Invitado<br><b>Sem 4 Fac Medicina</b>                                         |                                                                                                             | <b>NBST P6.</b> Narcolepsia experimental G1.<br><b>Lab A-31. quirófano Exp</b>                            |                           |                                                                                                       |
|                                                         |                                                                                                               |                                                                                                             |                                                                                                           |                           |                                                                                                       |
| <b>P2</b> Hospital Vithas 3.30-5.30<br>5.30- 7.30.      | <b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30<br>5.30- 7.30.<br>Ver distribución en Moodle                        | <b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30<br>5.30- 7.30.<br>Ver distribución en Moodle                      | <b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30<br>5.30- 7.30.<br>Ver distribución en Moodle                    |                           | <b>NBST P3</b> Hospital Vithas 3.30- 5.30<br>5.30- 7.30.<br>Ver distribución en Moodle                |
| <b>P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30<br>4.30-5.30 | <b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30<br>4.30-5.30<br>Ver distribución en Moodle                    | <b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30<br>4.30-5.30<br>Ver distribución en Moodle                  | <b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30<br>4.30-5.30<br>Ver distribución en Moodle                |                           | <b>NBST P4</b> Hospital Infanta Sofia 3.30-4.30<br>4.30-5.30<br>Ver distribución en Moodle            |

**NBST:** Neurobiología del Sueño y sus trastornos.

**MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2024/2025**
**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2025**
**Semana 16, mayo 2025**

| Hora                                                   | Lunes, 19 de mayo                                                                         | Martes, 20 de mayo                                                                              | Miércoles, 21 de mayo                                                                     | Jueves, 22 de mayo | Viernes, 23 de mayo                                    |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 9,30-10,30<br>Fac<br>Medicina                          | NBST T27<br>Filogenia del sueño<br>Seminario 4 Fac Medicina                               | NBST T28<br>Funciones del sueño<br>Seminario 4 Fac Medicina                                     |                                                                                           |                    | EXAMEN NBST<br>Seminario 4 Fac Medicina<br>10.00-11,30 |
| 10,30-11,30<br>Fac<br>Medicina                         | NBST T26<br>Sueño en enfermedades<br>neuroológicas I<br>Seminario 4 Fac Medicina          | 10.30-12.00<br><br>NBSTP7.<br><br>Registros patológicos de<br>Sueño<br>Seminario 4 Fac Medicina |                                                                                           |                    |                                                        |
| 11,30-12,30<br>Fac<br>Medicina                         | NBST T29<br>Sueño en enfermedades<br>neuroológicas II<br>Seminario 4 Fac Medicina         |                                                                                                 |                                                                                           |                    |                                                        |
| 12.30-14,00                                            |                                                                                           |                                                                                                 |                                                                                           |                    |                                                        |
|                                                        |                                                                                           |                                                                                                 |                                                                                           |                    |                                                        |
| P2 Hospital<br>Vithas 3.30-<br>5.30<br>5.30- 7.30.     | NBST P3 Hospital Vithas<br>3.30- 5.30<br>5.30- 7.30.<br>Ver distribución en Moodle        | NBST P3 Hospital Vithas<br>3.30- 5.30<br>5.30- 7.30.<br>Ver distribución en Moodle              | NBST P3 Hospital Vithas<br>3.30- 5.30<br>5.30- 7.30.<br>Ver distribución en Moodle        |                    |                                                        |
| P4 Hospital<br>Infanta Sofia<br>3.30-4.30<br>4.30-5.30 | NBST P4 Hospital Infanta<br>Sofia<br>3.30-4.30<br>4.30-5.30<br>Ver distribución en Moodle | NBST P4 Hospital Infanta<br>Sofia<br>3.30-4.30<br>4.30-5.30<br>Ver distribución en Moodle       | NBST P4 Hospital Infanta<br>Sofia<br>3.30-4.30<br>4.30-5.30<br>Ver distribución en Moodle |                    |                                                        |

**NBST:** Neurobiología del Sueño y sus trastornos.