

PROGRAMACIÓN DOCENTE

Cursos	ECTS	Módulo	Fecha de impartición	Lugar de impartición	Observaciones
BMND. Bases Moleculares de la Neurodegeneración (Cód. 32048)	5	II Optativa.	Febrero 2024	Fac. Medicina UAM	Turno de mañana
TRA. Técnicas de Registro y Análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana (Cód. 32903)	4	III Optativa	Febrero-marzo 2024	Fac. Psicología UAM	Turno de mañana y tarde
INMUN. Neuroinmunología (Cód. 32045)	6	II Optativa	Mayo 2024	Fac. Medicina UAM	Turno de tarde

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2023/2024

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero 2024

Hora	Lunes, 5 de febrero	Martes, 6 de febrero	Miércoles, 7 de febrero	Jueves, 8 de febrero	Viernes, 9 de febrero
9:30-10:30 Seminario 4 Fac Medicina	BMND 1. Introducción Clasificación clínica y molecular de las enfermedades neurodegenerativas Antonio Cuadrado Isabel Lastres Ana I. Rojo	BMND 5. Neuroexcitotoxicidad. Tipos de receptores de glutamato. Canales de Calcio Ana I. Rojo	BMND 9. Diagnóstico clínico de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias. Ana Frank	BMND 13. Organización anatómica y funcional corteza frontal, hipocampo y amígdala en condiciones normales y en la enfermedad de Alzheimer Carmen Cavada	BMND 16. Enfermedades neurodegenerativas por expansión de trinucleótidos Isabel Lastres <u>Seminario 1</u>
10:30-11:30 Seminario 4 Fac Medicina	BMND 2. Enfermedades neurodegenerativas vistas desde una perspectiva de medicina de sistemas Antonio Cuadrado	BMND 6. Bases moleculares y celulares de la neuroinflamación. Isabel Lastres	BMND 10. Hipótesis del beta-amiloide y tauopatías en la patología de las demencias Ana I. Rojo	BMND 14. Estrategias terapéuticas de la enfermedad de Alzheimer Manuela García López	BMND 17. Ataxias. Manifestaciones anatomopat. Frataxina. Modelos animales de ataxia de Friedrich Antonio Cuadrado <u>Seminario 1</u>
11:30-12:30 Seminario 4 Fac Medicina	BMND 3. Reprogramación Metabólica: astrogliya y microglía en respuesta a la neurodegeneración Antonio Cuadrado	BMND 7. Neurogénesis en el cerebro adulto. Papel de los progenitores neurales. Antonio Cuadrado	BMND 11. Epidemiología y genética de la enfermedad de Alzheimer Isabel Lastres	BMND 15. Fenómenos de agregación y de depósito de proteínas. Hipótesis priónica neurodeg Isabel Lastres	
12:30-13:30 Seminario 4 Fac Medicina	BMND 4. Estrés oxidativo y mitocondria. Proceso de envejecimiento Ana I. Rojo	BMND 8. Mecanismos moleculares de muerte neuronal. Apoptosis y autofagia Isabel Lastres	BMND 12. Modelos animales de la enfermedad de Alzheimer Ana I. Rojo	SEMINARIO. Técnicas no invasivas para el diagnóstico y seguimiento de procesos neurodegenerativos Pilar López Larrubia	

BMND: Bases Moleculares de la Neurodegeneración

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2023/2024

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2024

Hora	Lunes, 12 de febrero	Martes, 13 de febrero	Miércoles, 14 de febrero	Jueves, 15 de febrero	Viernes, 16 de febrero
9:30-10:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4	BMND 18. Manifestaciones anatomops y fundamentos molec de la patología de la enfermedad de Huntington. Javier Fernández Ruiz	BMND 22. Modelos animales de la enfermedad de Parkinson Isabel Lastres	BMND 24. Esclerosis múltiple. Manifestaciones anatomopatológicas. Papel de la autoinmunidad. Modelos animales. Leyre Mestre	SEMINARIO. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson Marta del Álamo	BMND P4. Presentación de trabajos por los alumnos
10:30-11:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4	BMND 19. Organización anatómica-funcional de los ganglios basales en condiciones normales y en el Parkinson Javier Fernández Ruiz	BMND 23. Esclerosis lateral amiotrófica. Alteraciones de la enzima superóxido dismutasa y de la respuesta inflamatoria Ana I. Rojo	BMND 25. Encefalopatía espongiiforme y priones I. Alberto Rábano	BMND P1. Presentación de trabajos por los alumnos	BMND P5. Presentación de trabajos por los alumnos
11:30-12:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4	BMND 20. Fundamentos moleculares de la patología de la enfermedad de Parkinson y otras sinucleinopatías. Antonio Cuadrado	MESA REDONDA Presente y futuro de las enfermedades neurodegenerativas Isabel Lastres Antonio Cuadrado Ana I. Rojo	BMND 26. Encefalopatía espongiiforme y priones II. Alberto Rábano	BMND P2. Presentación de trabajos por los alumnos	
12:30-13:30 Fac. Medicina UAM Seminario 4	BMND 21. Dianas bioquímicas para la terapia del Parkinson Isabel Lastres		TUTORIA. Análisis de conceptos clave del curso Isabel Lastres Antonio Cuadrado Ana I. Rojo	BMND P3. Presentación de trabajos por los alumnos	

BMND: Bases Moleculares de la Neurodegeneración

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2023/2024
SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2024

Hora	Lunes, 19 de febrero	Martes, 20 de febrero	Miércoles, 21 de febrero	Jueves, 22 de febrero	Viernes, 23 de febrero
10,00-12,00		BMND. Examen Seminario 4 10:00- 12:00			
15,00-16,30					
16,30-17,30					
17,30-18,30					

BMND: Bases Moleculares de la Neurodegeneración

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2023/2024**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2024**

Hora	Lunes, 26 de febrero	Martes, 27 de febrero	Miércoles, 28 de febrero	Jueves, 29 de febrero	Viernes, 1 de marzo
10,30-12,00	TRA. 1 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00	TRA. 2 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00	TRA. 3 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00	TRA. 4 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00	
12,30-14,00					
15,00-16,00	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	
16,00-17,00	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	
17,00-18,30	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	

TRA. Técnicas de registro y análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2023/2024**SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2024**

Hora	Lunes, 4 de marzo	Martes, 5 de marzo	Miércoles, 6 de marzo	Jueves, 7 de marzo	Viernes, 8 de marzo
10,30-12,00	TRA. 5 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00	TRA. 6 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00	TRA. 7 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00	TRA. 8 Facultad Psicología UAM 10,00-14,00	
12,30-14,00					
15,00-16,00	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	
16,00-17,00	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	
17,00-18,30	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	TRA Facultad Psicología UAM	

TRA. Técnicas de registro y análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2023/2024
SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2024

Hora	Lunes, 18 de marzo	Martes, 19 de marzo	Miércoles, 20 de marzo	Jueves, 21 de marzo	Viernes, 22 de marzo
		FESTIVO	Posible fecha de presentación y defensa TFM's Convocatoria Marzo 2024 Seminario Anatomía (hasta las 15 h.) Seminario 4 (de 15h. a 18 h.) Dpto. Anatomía, Histología y Neurociencia Fac Medicina UAM. 9:00-18:00	Examen TRA Facultad Psicología UAM 10:00-12:00	
10,30-12,00					
12,00-14,00					

TRA. Técnicas de registro y análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2023/2024

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2024

Hora	Lunes, 6 de mayo	Martes, 7 de mayo	Miércoles, 8 de mayo	Jueves, 9 de mayo	Viernes, 10 de mayo
9,30- 12,00					
12,00-14,00					
12,30-14.00					
15,30-16,30	INMUN T1. Introducción a la inmunología. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T4. Citocinas en cerebro. Células gliales: astrocitos y microglía. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T7. Neuroinflamación y células oligodendrogiales en esclerosis múltiple. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T10. La inmunidad innata en el control de la excitabilidad neuronal en el sistema nervioso central lesionado. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T13. Respuesta inmunológica en el LCR en esclerosis múltiple. Seminario 4 Fac Medicina
16,30-17,30	INMUN T2. Esclerosis múltiple: fundamento aproximaciones terapéuticas. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T5. La citometría de flujo como herramienta de estudio en neuroinmunología. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T8. ¿Por qué falla la remielinización en esclerosis múltiple? Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T11. Nuevas formas de comunicación entre el sistema inmune y el sistema nervioso-I: Glicanos y glicoconjugados en la neuroinflamación. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T14. La inmunosenescencia como fenómeno global asociado a la edad y su influencia en patologías autoinmunes. Seminario 4 Fac Medicina
17,30-18,30	INMUN T3. Modelos de estudio en la esclerosis múltiple. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T6. Endotelio cerebral y moléculas de adhesión celular. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T9. Inmunidad innata y fenómenos de neuro-reparación. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T12. Nuevas formas de comunicación entre el sistema inmune y el sistema nervioso-II: Vesículas extracelulares. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T15. Neurogénesis e inflamación. Seminario 4 Fac Medicina
18,30-19,30	INMUN S1. <i>Journal Club</i> , artículo seleccionado. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN S2. ¿Privilegio inmune del cerebro? Seminario 4 Fac Medicina	INMUN S3. Terapia celular en esclerosis múltiple. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN S4. Las bacterias controlan mi cerebro: la microbiota en enfermedades neuroinflamatorias. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN S5. Biomateriales neuro-inmunomoduladores. Seminario 4 Fac Medicina

INMUN: Neuroinmunología

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2023/2024

SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2024

Hora	Lunes, 13 de mayo	Martes, 14 de mayo	Miércoles, 15 de mayo	Jueves, 16 de mayo	Viernes, 17 de mayo
			FESTIVO		
15,30-16,30	INMUN T16. Interacciones neuroinmunes en enfermedades neurodegenerativas. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T19. El contexto neuroinmunológico en la lesión medular espinal. Seminario 4 Fac Medicina 16,00-17,00		INMUN T22. Control neural de la reactividad inmune en el SNC. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN Presentación Grupos de Trabajo. Seminario 4 Fac Medicina
16,30-17,30	INMUN T17. El componente inflamatorio en el desarrollo y tratamiento de las ataxias. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN T20. Células T y B reguladoras en EM. Seminario 4 Fac Medicina 17,00-18,00		INMUN T23. Interacción gen-ambiente en la esclerosis múltiple. Seminario 4 Fac Medicina	
17,30-18,30	INMUN T18. Seminario 4 Fac Medicina Factores neuroinmunes asociados a la isquemia cerebral.	INMUN T21. Las células inmunes como biomarcador en patologías del sistema nervioso. Seminario 4 Fac Medicina 18,00-19,00		INMUN S8. Debate sobre hot topics en Neuroinmunología. Seminario 4 Fac Medicina	
18,30-19,30	INMUN S6. Factores de riesgo ambientales en enfermedades neuroinmunes. Seminario 4 Fac Medicina	INMUN S7. Células mieloides supresoras: el nexo de unión entre inmunidad innata y adaptativa y entre daño neural y neuro-reparación. Seminario 4 Fac Medicina 19,00-20,00		INMUN. Puesta en común de los temas tratados. Seminario 4 Fac Medicina	

INMUN: Neuroinmunología

MÁSTER EN NEUROCIENCIA Curso 2023/2024
SEGUNDO SEMESTRE: Febrero-mayo 2024

Hora	Lunes, 20 de mayo	Martes, 21 de mayo	Miércoles, 22 de mayo	Jueves, 23 de mayo	Viernes, 24 de mayo
15,30-16,30		INMUN EXAMEN Seminario 4 Fac Medicina			
16,30-17,30					

INMUN: Neuroinmunología