

Asignatura	Responsable	Créditos
Módulo A. Experimentación animal		
Bases de la experimentación animal	Carlos César Pérez García	5
Ampliación de experimentación animal	María Cano	5
Experimentación comportamental en animales de laboratorio	Juan Pablo Barrio Lera	5
Modelos animales en patología	María Jesús Tuñón	5
Módulo B. Análisis de moléculas biológicas		
Métodos de estudio de ácidos nucleicos	Pedro García García	5
Métodos de estudio de proteínas	Sonia Sánchez Campos	5
Análisis de datos	María Jesús Pisabarro	5
Análisis de fármacos, carbohidratos y compuestos fenólicos	María José Cuevas González	5
Módulo C. Ensayos ex vivo y cultivos celulares		
Cultivo e identificación de microorganismos	Javier Casqueiro	5
Aplicaciones biotecnológicas de cultivos celulares	Carmen Marín	10
Ensayos de órgano aislado	Arsenio Fernández López	5
Modulo D. Ingeniería genética y análisis de genomas		
Análisis de enfermedades genéticas	Carlos Polanco	5
Ingeniería genética	José M. Fernández Cañón	5
Genómica y proteómica	Margarita Marqués	10
Módulo F. Técnicas en producción biotecnológica		
Bancos de germoplasma	Paulino de Paz	5
Bioimagen	Paulino de Paz	5
Trabajo Fin de Máster		
Trabajo Fin de Máster	María Cano	30
TOTAL créditos ofertados		120

csv: 107233614999746232960202

Los mecanismos de coordinación de las enseñanzas en el título correrán a cuenta de la Comisión Académica del máster integrada por los responsables de todas y cada una de las asignaturas. Se hará una puesta en común de los contenidos de cada curso a fin de evitar posibles repeticiones de contenidos y procurando que sean complementarios.

Una vez realizada la planificación anual de las asignaturas, durante la primera semana del curso se hará público el calendario, tanto para el profesorado como para los alumnos, con la distribución de horas y días de todas las asignaturas.

Al tratarse de un master anual, no está contemplado ningún tipo de movilidad del alumnado para las clases pero sí para la evaluación dado que el tribunal ante el que se expone, en inglés, el Trabajo Fin de Master está formado por profesores/investigadores europeos de reconocido prestigio. También hay que mencionar que la asistencia de estos profesores no resulta gravosa al presupuesto del Máster dado que ellos se financian desde sus centros de origen a través de proyectos de movilidad Erasmus.

La evaluación de las asignaturas es, en general, una evaluación continua dado el escaso número de alumnos matriculados lo que permite y facilita un conocimiento personal de cada alumno. Una vez transcurrido el tiempo de impartición de la asignatura, los profesores de la asignatura hacen una puesta en común con el responsable de la asignatura y se asigna una nota a cada alumno matriculado.

Los alumnos eligen las asignaturas optativas de acuerdo con su tutor y siguiendo sus recomendaciones entre las que más se adecúen para llevar a cabo su Trabajo Fin de Máster.

PLANIFICACION TEMPORAL DE LAS ASIGNATURAS

Bases de la EA (EA)
Ampliación de EA (AEA)
Experimentación Comportamental (EC)
Modelos Animales en Patología (MPA)
Método de estudio de Ácidos Nucleicos (AN) (OB)
Método de estudio de Proteínas (Prot) (OB)
Análisis de Datos (AD)
Estudio de fármacos, carbohidratos y comp. fenólicos (HdC)
Cultivo e identificación de microorganismos (Micro)
Aplicaciones biotecnológicas de Cultivos Celulares (CC) 10
Ensayos de Órgano Aislado (OA)
Análisis de enfermedades genéticas (EG)
Ingeniería Genética (IG)
Genómica y Proteómica (GP) 10
Bancos de Germoplasma (BG)
Bioimagen (BI)
Trabajo Fin de Master (TFM)

FIESTA

Horario	Lunes 14	Martes 15	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18	Octubre
16-17	AN	AN	AN	AN	TFM	
17-18	AN	AN	AN	AN	TFM	
18-19	AN	AN	AN	AN	TFM	
19-20	AN	AN	AN	AN	TFM	
	Lunes 21	Martes 22	Miércoles 23	Jueves 24	Viernes 25	
16-17	AN	AN	AN	AN	TFM	
17-18	AN	AN	AN	AN	TFM	
18-19	AN	AN	AN	AN	TFM	
19-20	AN	AN	AN	AN	TFM	
	Lunes 28	Martes 29	Miércoles 30	Jueves 31	Viernes 1	Noviembre
16-17	AN	AN	AN	AN	FIESTA	
17-18	AN	AN	AN	AN	CCBB	
18-19	AN	AN	AN	AN		
19-20	AN	AN	AN	AN		
	Lunes 4	Martes 5	Miércoles 6	Jueves 7	Viernes 8	
16-17	AN	Prot	Prot	Prot	TFM	
17-18	AN	Prot	Prot	Prot	TFM	
18-19	TFM	Prot	Prot	Prot	TFM	
19-20	TFM	Prot	Prot	Prot	TFM	
	Lunes 11	Martes 12	Miércoles 13	Jueves 14	Viernes 15	
16-17	Prot	Prot	Prot	Prot	TFM	
17-18	Prot	Prot	Prot	Prot	TFM	
18-19	Prot	Prot	Prot	Prot	TFM	
19-20	Prot	Prot	Prot	Prot	TFM	
	Lunes 18	Martes 19	Miércoles 20	Jueves 21	Viernes 22	
16-17	Prot	Prot	Prot	Prot	TFM	
17-18	Prot	Prot	Prot	Prot	TFM	

18-19	Prot		Prot		Prot		Prot		TFM
19-20	Prot		Prot		Prot		Prot		TFM
	Lunes 25		Martes 26		Miércoles 27		Jueves 28		Viernes 29
16-17	Prot		Prot		EA	AD	EA	AD	TFM
17-18	Prot		Prot		EA	AD	EA	AD	TFM
18-19	Prot		EA		EA	AD	EA	AD	TFM
19-20	Prot		EA		EA	AD	EA	AD	TFM
	Lunes 2		Martes 3		Miércoles 4		Jueves 5		Viernes 6
16-17	EA	AD	EA	AD	EA	AD	EA	AD	FIESTA
17-18	EA	AD	EA	AD	EA	AD	EA	AD	
18-19	EA	AD	EA	AD	EA	AD	EA	AD	
19-20	EA	AD	EA	AD	EA	AD	EA	AD	
	Lunes 9		Martes 10		Miércoles 11		Jueves 12		Viernes 13
16-17	FIESTA		EA	AD	EA	AD	EA	AD	TFM
17-18	FIESTA		EA	AD	EA	AD	EA	AD	TFM
18-19	FIESTA		EA	AD	EA	AD	EA	AD	TFM
19-20	FIESTA		EA	AD	EA	AD	EA	AD	TFM
	Lunes 16		Martes 17		Miércoles 18		Jueves 19		Viernes 20
16-17	EA	AD	EA	AD	EA	AD	TFM	AD	TFM
17-18	EA	AD	EA	AD	EA	AD	TFM	AD	TFM
18-19	EA	AD	EA	AD	EA	AD	TFM	AD	TFM
19-20	EA	AD	EA	AD	EA	AD	TFM	AD	TFM
					Miércoles 8		Jueves 9		Viernes 10
16-17	Navidad				MPA	AD	AEA	MPA	TFM
17-18	Navidad				MPA	AD	AEA	MPA	TFM
18-19	Navidad				AEA	AD	AEA	MPA	TFM
19-20	Navidad				AEA	AD	AEA	MPA	TFM
	Lunes 13		Martes 14		Miércoles 15		Jueves 16		Viernes 17
16-17	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM
17-18	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM
18-19	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM
19-20	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM
	Lunes 20		Martes 21		Miércoles 22		Jueves 23		Viernes 24
16-17	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM
17-18	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM
18-19	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM
19-20	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM
	Lunes 27		Martes 28		Miércoles 29		Jueves 30		Viernes 31
16-17	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM	TFM	TFM
17-18	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM	TFM	TFM
18-19	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM	TFM	TFM
19-20	AEA	MPA	AEA	MPA	AEA	MPA	TFM	TFM	TFM
	Lunes 3		Martes 4		Miércoles 5		Jueves 6		Viernes 7
16-17	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
17-18	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
18-19	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
19-20	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
	Lunes 10		Martes 11		Miércoles 12		Jueves 13		Viernes 14
16-17	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
17-18	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM

18-19	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
19-20	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
	Lunes 17		Martes 18		Miércoles 19		Jueves 20		Viernes 21
16-17	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
17-18	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
18-19	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
19-20	CC	EC	CC	EC	CC	EC	CC	EC	TFM
	Lunes 24		Martes 25		Miércoles 26		Jueves 27		Viernes 28
16-17	CC	EC	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
17-18	CC	EC	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
18-19	CC	OA	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
19-20	CC	OA	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
	Lunes 3		Martes 4		Miércoles 5		Jueves 6		Viernes 7
									Marzo
16-17	CC	OA	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
17-18	CC	OA	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
18-19	CC	OA	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
19-20	CC	OA	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
	Lunes 10		Martes 11		Miércoles 12		Jueves 13		Viernes 14
16-17	CC	OA	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
17-18	CC	OA	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
18-19	CC	OA	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
19-20	CC	OA	CC	OA	CC	OA	CC	OA	TFM
	Lunes 17		Martes 18		Miércoles 19		Jueves 20		Viernes 21
16-17	CC	OA	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
17-18	CC	OA	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
18-19	CC	OA	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
19-20	CC	OA	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
	Lunes 24		Martes 25		Miércoles 26		Jueves 27		Viernes 28
16-17	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
17-18	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
18-19	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
19-20	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
	Lunes 31		Martes 1		Miércoles 2		Jueves 3		Viernes 4
									Abril
16-17	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
17-18	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
18-19	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
19-20	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	GP	HdC	TFM
	Lunes 7		Martes 8		Miércoles 9		Jueves 10		Viernes 11
16-17	GP	HdC	GP	HdC	GP	Micro	GP	Micro	TFM
17-18	GP	HdC	GP	HdC	GP	Micro	GP	Micro	TFM
18-19	GP	HdC	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro	TFM
19-20	GP	HdC	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro	TFM
	Lunes 14		Martes 15		Miércoles 16		Jueves 17		Viernes 18
	Semana santa								
	Lunes 21		Martes 22		Miércoles 23		Jueves 24		Viernes 25
16-17			GP	Micro	Fiesta CyL		GP	Micro	Fiesta Ule
17-18			GP	Micro			GP	Micro	

18-19		GP	Micro		GP	Micro		
19-20		GP	Micro		GP	Micro		
	Lunes 28	Martes 29		Miércoles 30	Jueves 1		Viernes 2	Mayo
16-17	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro	Fiesta	TFM
17-18	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro		TFM
18-19	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro		TFM
19-20	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro		TFM
	Lunes 5	Martes 6		Miércoles 7	Jueves 8		Viernes 9	
16-17	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro
17-18	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro
18-19	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro
19-20	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro	GP	Micro
	Lunes 12	Martes 13		Miércoles 14	Jueves 15		Viernes 16	
16-17	GP	Micro	EG	BG	EG	BG	EG	BG
17-18	GP	Micro	EG	BG	EG	BG	EG	BG
18-19	GP	Micro	EG	BG	EG	BG	EG	BG
19-20	GP	Micro	EG	BG	EG	BG	EG	BG
	Lunes 19	Martes 20		Miércoles 21	Jueves 22		Viernes 23	
16-17	EG	BG	EG	BG	EG	BG	EG	BG
17-18	EG	BG	EG	BG	EG	BG	EG	BG
18-19	EG	BG	EG	BG	EG	BG	EG	BG
19-20	EG	BG	EG	BG	EG	BG	EG	BG
	Lunes 26	Martes 27		Miércoles 28	Jueves 29		Viernes 30	
16-17	EG	BG	EG	BG	EG	BG	EG	BG
17-18	EG	BG	EG	BG	EG	BG	EG	BG
18-19	EG	BG	EG	BG	EG	BG	EG	BG
19-20	EG	BG	EG	BG	EG	BG	EG	BG
	Lunes 2	Martes 3		Miércoles 4	Jueves 5		Viernes 6	Junio
16-17	EG	BG	EG	BG	IG	BI	IG	BI
17-18	EG	BG	EG	BG	IG	BI	IG	BI
18-19	EG	BG	IG	BI	IG	BI	IG	BI
19-20	EG	BG	IG	BI	IG	BI	IG	BI
	Lunes 9	Martes 10		Miércoles 11	Jueves 12		Viernes 13	
16-17	IG	BI	IG	BI	IG	BI	IG	BI
17-18	IG	BI	IG	BI	IG	BI	IG	BI
18-19	IG	BI	IG	BI	IG	BI	IG	BI
19-20	IG	BI	IG	BI	IG	BI	IG	BI
	Lunes 16	Martes 17		Miércoles 18	Jueves 19		Viernes 20	
16-17	IG	BI	IG	BI	IG	BI	IG	BI
17-18	IG	BI	IG	BI	IG	BI	IG	BI
18-19	IG	BI	IG	BI	IG	BI	IG	BI
19-20	IG	BI	IG	BI	IG	BI	IG	BI
	Lunes 23	Martes 24		Miércoles 25	Jueves 26		Viernes 27	
16-17	IG	BI	Fiesta	IG	BI	TFM	TFM	TFM
17-18	IG	BI		IG	BI	TFM	TFM	TFM
18-19	IG	BI		IG	BI	TFM	TFM	TFM
19-20	IG	BI		IG	BI	TFM	TFM	TFM
	Lunes 28	Martes 29		Miércoles 30	Jueves 1		Viernes 2	Julio
16-17	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM
17-18	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM

18-19

19-20

TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM
TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM
Lunes 5		Martes 6		Miércoles 7		Jueves 8		Viernes 9	
TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM
TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM
TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM
TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM

16-17

17-18

18-19

19-20