

Máster Oficial Universitario en Biomedicina - Facultad de Medicina Universidad de Cádiz

En este documento, se indican las horas presenciales (se han estimado 8 horas presenciales por crédito ECTS). Adicionalmente, por cada crédito ECTS se pueden exigir unas 10-12 horas (aprox.) de "trabajo del alumno" (20-24 horas semanales).

El **primer módulo** (Módulo Metodológico e Instrumental) comenzará a mediados de noviembre y terminará a mediados de febrero. El **segundo módulo** (Módulo Específico) será desde mediados de febrero hasta mediados de mayo. Cada uno de estos dos módulos tiene unas **11 semanas** lectivas.

Las clases se desarrollan de lunes a jueves por la tarde, más un ciclo de seminarios de 2 horas los viernes, por la tarde, de febrero a mayo.

El **tercer módulo** es práctico (Laboratorio de investigación o Servicios hospitalarios) y será entre mayo y septiembre, aunque muchos de los estudiantes inician sus prácticas meses antes, durante las horas de la mañana. En esos meses, el estudiante tiene que completar unas 300 horas aproximadas de prácticas (lo correspondiente a unas 8 semanas a tiempo completo, pudiéndose llegar a acuerdos con el tutor para completar las horas en otros horarios).

*Nota: Esta programación puede estar sujeta a pequeños cambios que serán informados al alumnado con anterioridad.

MÓDULO METODOLÓGICO E INSTRUMENTAL (NOVIEMBRE-FEBRERO)

CC - Comunicación Científica (3 créditos ECTS):

- Artículos científicos y presentaciones a congresos: 1 crédito.
- Curriculum vitae, cartas de presentación, solicitud de colaboración, patentes: 1 crédito.
- Política científica y organismos de gestión de la investigación: 1 crédito.

MIB - Metodología De La Investigación En Biomedicina (5 Créditos ECTS):

- Epidemiología, Bioestadística y Bioinformática: 3 créditos.
- Modelos animales en investigación: 2 créditos.

TBM - Técnicas De Biología Molecular (6 Créditos ECTS):

- Expresión génica en la salud y la enfermedad: 2 créditos.
- Técnicas básicas de genética molecular: 2 créditos.
- Aproximación técnica a la bioquímica de las proteínas: 2 créditos.

TBC - Técnicas De Biología Celular (6 créditos ECTS):

- Cultivos celulares: 1 crédito.
- Registros de biopotenciales: 1 crédito.
- Inmunohistoquímica, inmunofluorescencia: 1 crédito.
- Microscopía confocal: 1 crédito.
- Análisis de imagen: 1 crédito.
- Citometría de flujo y "cell sorting": 1 crédito.

MÓDULO ESPECÍFICO (FEBRERO-MAYO)

GCD - Genética, Crecimiento Y Desarrollo (5 créditos ECTS):

- Iniciación al diagnóstico genético: 1 crédito.
- Medicina Fetal: 2 créditos.
- Biopatología del crecimiento y desarrollo en la infancia: 1 crédito.
- Nomenclatura básica anatómo-funcional: 1 crédito.

BPS - Biopatología de la Proliferación y de La Supervivencia Celular (6 créditos ECTS):

- Bases genéticas, celulares y moleculares del cáncer: 2 créditos.
- Mecanismos de apoptosis y su papel en distintos tipos de patología: 1 crédito.
- Degeneración y regeneración en el sistema nervioso. Enfermedades Neurodegenerativas: 2 créditos.
- Isquemia y daño oxidativo: 1 crédito.

III -Infección, Inflamación, Inmunidad (6 créditos ECTS):

- Mecanismos esenciales de la inflamación y la respuesta inmune: 1 crédito.
- Procesos infecciosos y autoinmunes de mayor relevancia clínica: 1,5 créditos.
- Procesos autoinmunes y autoinflamatorios en el sistema endocrino: Diabetes y síndrome metabólico: 1 crédito.
- Biopatología vascular: arteriosclerosis: 1 crédito.
- Microbiología Clínica Molecular: 1,5 créditos.

IAT -Innovación en Abordajes Terapéuticos (3 créditos ECTS):

- Desarrollo de nuevos fármacos: 1 crédito.
- Terapia génica, terapia celular y nanomedicina: 1 crédito.
- Ciclo de 10 Seminarios: 1 crédito.

PROGRAMACIÓN MÁSTER EN BIOMEDICINA - CURSO 2021/22

Aprobado por la Junta de Facultad el 20 de Julio de 2021

Módulo Metodológico e Instrumental 2021/22

	Semana 1		8 - 12 Nov		
	L 8	M 9	X 10	J 11	V 12
16:15-17:15	CC	CC	CC	CC	
17:15-18:15	CC	CC	CC	CC	
18:30-19:30	CC	CC	CC	CC	
19:30-20:30	CC	CC	CC	CC	

	Semana 2		15 - 19 Nov		
	L 15	M 16	X 17	J 18	V 19
16:15-17:15	CC	CC	MIB	MIB	
17:15-18:15	CC	CC	MIB	MIB	
18:30-19:30	CC	CC	MIB	MIB	
19:30-20:30	CC	CC	MIB	MIB	

	Semana 3		22 -26 Nov		
	L 22	M 23	X 24	J 25	V 26
16:15-17:15	MIB	MIB	MIB	MIB	
17:15-18:15	MIB	MIB	MIB	MIB	
18:30-19:30	MIB	MIB	MIB	MIB	
19:30-20:30	MIB	MIB	MIB	MIB	

	Semana 4	29 Nov - 03 Dic			
	L 29	M 30	X 01	J 02	V 03
16:15-17:15	MIB	MIB	MIB	MIB	
17:15-18:15	MIB	MIB	MIB	MIB	
18:30-19:30	MIB	MIB	MIB	MIB	
19:30-20:30	MIB	MIB	MIB	MIB	

	Semana 5		06 - 10 Dic		
	L 06	M 07	X 08	J 09	V 10
16:15-17:15	Día de la Constitución Española		Inmaculada Concepción	TBM	
17:15-18:15				TBM	
18:30-19:30				TBM	
19:30-20:30				TBM	

	Semana 6		13 - 17 Dic		
	L 13	M 14	X 15	J 16	V 17
16:15-17:15	TBM	TBM	TBM	TBM	
17:15-18:15	TBM	TBM	TBM	TBM	
18:30-19:30	TBM	TBM	TBM	TBM	
19:30-20:30	TBM	TBM	TBM	TBM	

	Semana 7		20 - 24 Dic		
	L 20	M 21	X 22	J23	V 24
16:15-17:15	TBM	TBM	TBM	Navidad	
17:15-18:15	TBM	TBM	TBM		
18:30-19:30	TBM	TBM	TBM		
19:30-20:30	TBM	TBM	TBM		

Navidad: 23 de Diciembre 2021 - 7 de Enero 2022, ambos inclusive

	Semana 8		10 - 14 Ene		
	L 10	M 11	X 12	J13	V14
16:15-17:15	TBM	TBM	TBM	TBM	
17:15-18:15	TBM	TBM	TBM	TBM	
18:30-19:30	TBM	TBM	TBM	TBM	
19:30-20:30	TBM	TBM	TBM	TBM	

	Semana 9		17 - 21 Ene		
	L 17	M 18	X 19	J 20	V 21
16:15-17:15	TBC	TBC	TBC	TBC	
17:15-18:15	TBC	TBC	TBC	TBC	
18:30-19:30	TBC	TBC	TBC	TBC	
19:30-20:30	TBC	TBC	TBC	TBC	

	Semana 10		24 - 28 Ene		
	L 24	M 25	X 26	J 27	V 28
16:15-17:15	TBC	TBC	TBC	TBC	Festividad de Santo Tomás de Aquino
17:15-18:15	TBC	TBC	TBC	TBC	
18:30-19:30	TBC	TBC	TBC	TBC	
19:30-20:30	TBC	TBC	TBC	TBC	

	Semana 11	31 Ene - 04 Feb			
	L 31	M 01	X 02	J 03	V 04
16:15-17:15	TBC	TBC	TBC	TBC	
17:15-18:15	TBC	TBC	TBC	TBC	
18:30-19:30	TBC	TBC	TBC	TBC	
19:30-20:30	TBC	TBC	TBC	TBC	

	Semana 12		07 - 11 Feb		
	L 07	M 08	X 09	J 10	V 11
16:15-17:15	TBC	Tutorías Encuestas Módulo I	Tutorías Encuestas Módulo I		
17:15-18:15	TBC				
18:30-19:30	TBC				
19:30-20:30	TBC				

Final Módulo Metodológico

Módulo Específico 2021/22

	Semana 1		14 - 18 Feb		
	L14	M 15	X 16	J 17	V18
16:15-17:15	GCD	GCD	GCD	GCD	IAT
17:15-18-15	GCD	GCD	GCD	GCD	Seminario
18:30-19:30	GCD	GCD	GCD	GCD	
19:30-20:30	GCD	GCD	GCD	GCD	

	Semana 2		21 - 25 Feb		
	L 21	M 22	X 23	J 24	V 25
16:15-17:15	GCD	GCD	GCD	GCD	IAT
17:15-18-15	GCD	GCD	GCD	GCD	Seminario
18:30-19:30	GCD	GCD	GCD	GCD	
19:30-20:30	GCD	GCD	GCD	GCD	

Carnaval de Cádiz: 28 de febrero al 6 de marzo de 2022

	Semana 3		07 - 11 Mar		
	L 07	M 08	X09	J 10	V 11
16:15-17:15	GCD	GCD	BPS	BPS	IAT
17:15-18-15	GCD	GCD	BPS	BPS	Seminario
18:30-19:30	GCD	GCD	BPS	BPS	
19:30-20:30	GCD	GCD	BPS	BPS	

	Semana 4		14 - 18 Mar		
	L 14	M 15	X 16	J 17	V 18
16:15-17:15	BPS	BPS	BPS	BPS	IAT
17:15-18-15	BPS	BPS	BPS	BPS	Seminario
18:30-19:30	BPS	BPS	BPS	BPS	
19:30-20:30	BPS	BPS	BPS	BPS	

	Semana 5		21 - 25 Marzo		
	L 21	M 22	X 23	J 24	V 25
16:15-17:15	BPS	BPS	BPS	BPS	IAT
17:15-18-15	BPS	BPS	BPS	BPS	Seminario
18:30-19:30	BPS	BPS	BPS	BPS	
19:30-20:30	BPS	BPS	BPS	BPS	

	Semana 6		28 Mar - 01 Abril		
	L 28	M 29	X 30	J 31	V 01
16:15-17:15	BPS	BPS	III	III	IAT
17:15-18-15	BPS	BPS	III	III	Seminario
18:30-19:30	BPS	BPS	III	III	
19:30-20:30	BPS	BPS	III	III	

	Semana 7		04 - 08 Abril		
	L04	M 05	X 06	J 07	V 08
16:15-17:15	III	III	III	III	IAT
17:15-18-15	III	III	III	III	Seminario
18:30-19:30	III	III	III	III	
19:30-20:30	III	III	III	III	

Semana Santa: del 11 al 17 de abril 2022, ambos inclusive.

	Semana 8		18 - 22 Abril		
	L 18	M 19	X 20	J 21	V 22
16:15-17:15	III	III	III	III	IAT
17:15-18-15	III	III	III	III	Seminario
18:30-19:30	III	III	III	III	
19:30-20:30	III	III	III	III	

	Semana 9		25 - 29 Abril		
	L 25	M 26	X 27	J 28	V 29
16:15-17:15	III	III	IAT	IAT	IAT
17:15-18-15	III	III	IAT	IAT	Seminario
18:30-19:30	III	III	IAT	IAT	
19:30-20:30	III	III	IAT	IAT	

	Semana 10		02 - 06 May		
	L 02	M 03	X 04	J 05	V 06
16:15-17:15	Fiesta del trabajo	IAT	IAT	Tutorías	IAT
17:15-18-15		IAT	IAT	Encuestas	Seminario
18:30-19:30		IAT	IAT	Módulo II	
19:30-20:30		IAT	IAT		

	Semana 11		09 - 13 May		
	L 09	M 10	X 11	J 12	V 13
16:15-17:15	Tutorías				
17:15-18-15	Encuestas				
18:30-19:30	Módulo II				
19:30-20:30					

Se consideran períodos inhábiles académicos los siguientes:

- Navidad: del 23 de diciembre de 2021 al 7 de enero de 2022, ambos inclusive
- Semana Santa: del 11 al 17 de abril 2022, ambos inclusive.
- El mes de agosto.
- Semana de festejos locales
 - Carnaval de Cádiz: 28 de febrero al 6 de marzo de 2022