

# **MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA**

**HORARIO 1<sup>er</sup> Y 2<sup>o</sup> CUATRIMESTRE. CURSO 2023/2024**

**Realizado conforme al calendario académico de Máster**

**Horas presenciales: Cuatrimestre  
GD+GR**

<b>NOMBRE ASIGNATURA</b>	<b>Nombre abrev.</b>		
Fundamentos de Biorreactores	Fund. Biorreactores	38	Q1
Bioquímica y Biología Molecular Avanzada	Bioq. y Biol. Molecular	30	Q1
Ingeniería Genética y Genómica	Ingeniería Genética	30	Q1
Biología Avanzada	Biología Avanzada	38	Q1
Bioseparaciones	Bioseparaciones	45	Q1
Diseño e Implementación de Bioprocesos	Diseño Biopr	45	Q1
Biorreacción	Biorreacción	22,5	Q1
Validación y Control de Calidad de Bioprocesos	Validación	22,5	Q1
Ingeniería Avanzada de Bioprocesos	Ing Ava Biopro	22,5	Q2
Fármacos y Bioproductos de Origen Marino	Fármacos Biop	22,5	Q2
Tratamiento de Contaminantes Tóxicos y Recalcitrantes	Trat Contami	22,5	Q2
Bioteología de Microalgas	Biot microalg	22,5	Q2
Lípidos de Interés Industrial	Lípidos Inter	22,5	Q2
Bioteología de Células Animales	Biot cél anim	22,5	Q2
Bioteología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones (I)	Biotec Agra I	67,5	Q1
Bioteología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones (II)	Biotec Agra II		
Bioteología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones (III)	Biotec Agra III		
Bioteología de Alimentos	Biotec Alim	45	Q1
Seguridad e Innovación en el Control de la Calidad Agroalimentaria	Contr Calidad	22,5	Q1
Cultivos in Vitro y Transformación Genética de Plantas	Cult In vitro	22,5	Q2
Bioteología de Subproductos y Residuos	Subp y Resid	22,5	Q2
Tecnología de Semillas y Marcadores de ADN	Tec Marcad	22,5	Q2
Nutrición y Modelización Digestiva	Nutr y Mod Dig	22,5	Q2
OMGS y Alimentos Transgénicos	OGM	22,5	Q2
Bioinformática	Bioinformática	22,5	Q2

Del 2 al 6 de octubre: INICIO DE DOCENCIA EL 2 DE OCTUBRE-2023

S1	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
16-17	Fund. Biorreactores 1-2	Diseño Biopr 1-2	Biotec Alim 1-2	Bioq. y Biol. Molecular 3-4	Bioseparaciones 3-4	Fund. Biorreactores 5
17-18						Ingeniería Genética 3-4
18-19	Ingeniería Genética 1	Ingeniería Genética 2	Biología Avanzada 3	Biología Avanzada 4		
19-20	Biología Avanzada 1-2	Bioq. y Biol. Molecular 1-2	Fund. Biorreactores 3-4		Biotec Agra I 1-2	Bioseparaciones 1-2
20-21						

Del 9 al 13 de octubre

S2	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Miércoles	
16-17	Fund. Biorreactores 6-7	Diseño Biopr 3-4	Biotec Alim 3-4	Bioseparaciones 7-8	Festivo	Fund. Biorreactores 8
17-18						Ingeniería Genética 7-8
18-19	Ingeniería Genética 5	Ingeniería Genética 6	Biología Avanzada 7			
19-20	Biología Avanzada 5-6	Bioq. y Biol. Molecular 5-6		Biotec Agra I 3-4		Bioseparaciones 5-6
20-21						

Del 16 al 20 de octubre

S3	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
16-17	Fund. Biorreactores 9-10	Diseño Biopr 5-6	Biotec Alim 5-6	Bioq. y Biol. Molecular 9-10	Bioseparaciones 11-12	Fund. Biorreactores 13
17-18						Ingeniería Genética 11-12
18-19	Ingeniería Genética 9	Ingeniería Genética 10	Biología Avanzada 10	Biología Avanzada 11		
19-20	Biología Avanzada 8-9	Bioq. y Biol. Molecular 7-8	Fund. Biorreactores 11-12		Biotec Agra I 5-6	Bioseparaciones 9-10
20-21						

Del 23 al 27 de octubre

S4	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
16-17	Fund. Biorreactores 14-15	Diseño Biopr 7-8	Biotec Alim 7-8	Bioq. y Biol. Molecular 13-14	Bioseparaciones 15-16	Fund. Biorreactores 18
17-18						Ingeniería Genética 15-16
18-19	Ingeniería Genética 13	Ingeniería Genética 14	Biología Avanzada 14	Biología Avanzada 15		
19-20	Biología Avanzada 12-13	Bioq. y Biol. Molecular 11-12	Fund. Biorreactores 16-17		Biotec Agra I 7-8	Bioseparaciones 13-14
20-21						

Del 30 de octubre al 3 de noviembre

S5	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
16-17	Fund. Biorreactores 19-20	Fund. Biorreactores 21-22	Festivo	Bioseparaciones 19-20	Fund. Biorreactores 23	
17-18					Ingeniería Genética 18-19	
18-19	Biología Avanzada 16	Ingeniería Genética 17			Biotec Agra I 9-10	
19-20	Bioq. y Biol. Molecular 15-16	Bioseparaciones 17-18				Biología Avanzada 18-19
20-21					Biología Avanzada 17	

Del 6 al 10 de noviembre

S6	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
16-17	Fund. Biorreactores 24-25	Diseño Biopr 9-10	Biotec Alim 9-10	Fund. Biorreactores 28	Bioseparaciones 29-30	Fund. Biorreactores 26-27
17-18				Bioseparaciones 21-24		
18-19	Ingeniería Genética 20	Biología Avanzada 20			Biología Avanzada 21	Ingeniería Genética 21
19-20	Bioq. y Biol. Molecular 17-18	Bioq. y Biol. Molecular 19-20			Biotec Agra I 11-12	Biología Avanzada 22-23
20-21						

Del 13 al 17 de noviembre

S7	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
16-17	Fund. Biorreactores 29-30	Ingeniería Genética 22	Festivo FCCEE	Fund. Biorreactores 31-32	Fund. Biorreactores 33-34	
17-18		Bioseparaciones 25-28				
18-19	Biología Avanzada 24				Biología Avanzada 25	Ingeniería Genética 23
19-20	Bioq. y Biol. Molecular 21-22					Biología Avanzada 26-27
20-21					Biotec Agra I 13-14	

Del 20 al 24 de noviembre

S8	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
16-17	Fund. Biorreactores 35-36	Diseño Biopr 11-12	Biotec Alim 11-12	Ingeniería Genética 25	Bioseparaciones 35-36	Bioq. y Biol. Molecular 25-26
17-18				Bioseparaciones 31-34		
18-19	Ingeniería Genética 24	Fund. Biorreactores 37-38			Biología Avanzada 29	Ingeniería Genética 26
19-20	Bioq. y Biol. Molecular 23-24				Biotec Agra I 15-16	Biología Avanzada 30-31
20-21		Biología Avanzada 28				

Del 27 de noviembre al 1 de diciembre

S9	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes		
16-17			Bioq. y Biol. Molecular 29-30		Bioseparacio 37-41	Contr Calidad 1-2	Biología Avanzada 33		Biología Avanzada 34-35		
17-18							Bioseparacio 42-43	Contr Calidad 3-4			
18-19	Ingeniería Genética 27		Biología Avanzada 32				Biotec Alim 17-18			Ingeniería Genética 28	
19-20	Bioq y Biol. Molecular 27-28			Biotec Alim 15-16				Biotec Agra I 17-18	Validación 1- 2	Biotec Agra I 19-20	
20-21											

Del 4 al 8 de diciembre

S10	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Biología Avanzada 36		Biología Avanzada 37-38		Festivo		Otras actividades académicas Festivo		Festivo	
17-18	Bioseparacio 44-45	Biotec Alim 19-20	Ingeniería Genética 29							
18-19										
19-20	Validación 3- 4	Contr Calidad 5-6	Validación 5- 6	Contr Calidad 7-8						
20-21										

Del 11 al 15 de diciembre

S11	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Ingeniería Genética 30		Validación 7- 8	Biotec Alim 23-24	Diseño Biopr 15-16	Contr Calidad 9-10	Validación 9- 10	Biotec Agra III 6-7	Diseño Biopr 17-18	Biotec Alim 27-28
17-18	Diseño Biopr 13-14	Biotec Alim 21-22	Biorreacción 3-4	Biotec Agra I 23	Biorreacción 5-6	Biotec Agra III 3-5		Biotec Alim 25-26	Biorreacción 7-8	Biotec Agra III 8-10
18-19										
19-20	Biorreacción 1-2	Biotec Agra I 21-22		Biotec Agra III 1-2						
20-21										

Del 18 al 22 de diciembre

S12	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Diseño Biopr 19-20	Biotec Alim 29-30	Validación 13-14	Biotec Agra III 14-15	Diseño Biopr 21-22		Validación 15-16	Contr Calidad 11-12	Diseño Biopr 23-24	
17-18										
18-19	Biorreacción 9-10	Biotec Agra III 11-13	Biorreacción 11-12	Biotec Alim 31-32	Validación 11-12		Biorreacción 13-14	Biotec Agra III 16-17		
19-20										
20-21										

Del 23 de diciembre al 7 de enero (VACACIONES NAVIDAD)

Del 8 al 12 de enero

S13	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes				
16-17	Diseño Biopr 25-27	Validación 17-18	Biotec Agra II 1-2	Diseño Biopr 28-29	Contr Calidad 13-14	Biorreacción 19-20	Biotec Agra II 6-7		Biotec Alim 35-36
17-18		Biorreacción 15-16	Biotec Alim 33-34	Biorreacción 17-18	Biotec Agra II 3-5	Validación 19-20	Contr Calidad 15-16	Validación 21-22	Biotec Agra II 8-9
18-19									
19-20									
20-21									

Del 15 al 19 de enero

S14	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes					
16-17	Diseño Biopr 30-32	Biotec Alim 37-38		Biotec Agra II 10-11	Diseño Biopr 33-35	Contr Calidad 17-18	Diseño Biopr 36-37	Biotec Agra II 15-16		Biotec Alim 41-42
17-18		Biotec Agra III 18-19	Biorreacción 21-22	Biotec Alim 39-40		Biotec Agra II 12-14		Contr Calidad 19-20		Biotec Agra II 17-18
18-19										
19-20										
20-21										

Del 22 al 26 de enero

S15	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes				
16-17	Diseño Biopr 38-40	Biotec Alim 43-44		Biotec Agra II 22-23	Diseño Biopr 41-43	Contr Calidad 21-22	Diseño Biopr 44-45	Biotec Agra III 22-23	
17-18		Biotec Agra II 19-21	Biotec Alim 45			Biotec Agra III 20-21			
18-19									
19-20									
20-21									

Del 29 de enero al 17 de febrero PRUEBAS DE EXAMEN PARA LAS ASIGNATURAS DEL PRIMER CUATRIMESTRE

S16-18	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	PRUEBAS ESCRITAS Y ORALES, ENTREGA DE TRABAJOS, ETC. – ASIGNATURAS DEL PRIMER CUATRIMESTRE				
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					

## INICIO Q2, 19 DE FEBRERO 2024

Del 19 al 23 de febrero

S19	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Trat Contami 1-2	Cult in vitro 1-2	Biot cél anim 1-2	Subp y Resid 1-2	Lípidos Inter1	Cult in vitro 3-4	Biot microalg 2-3	Subp y Resid 3-4	Ing Av Biopro 2-3	OGM 5-6
17-18					Trat Contam					
18-19		OGM 1-2	Fármaco Biop	Tec Marcad 1-2	Biot microal1	OGM 3-4	Lípidos Inter 2-4	Tec Marcad 3-4	Fármaco Biop 2-3	
19-20					Ing Av Biopro					
20-21									Biot cél anim	

Del 26 de febrero al 1 de marzo

S20	Lunes		Martes		Miércoles	Jueves		Viernes
16-17	Trat Contami 4-5	Subp y Resid 5-6	Lípidos Inter5	Cult in vitro 5-6	Festivo	Biot microalg 5-6	Tec Marcad 5-6	
17-18			Trat Contam					
18-19	Biot cél anim 4-5	Bioinformatic 1-2	Biot microal4	OGM 7-8		Ing Av Biopro 5-6	Bioinformatic 3-4	
19-20			Ing Av Biopro					
20-21	Fármaco Biop							

Del 4 al 8 de marzo

S21	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Biot microalg 7-8	Subp y Resid 7-8	Ing Av Biopro 7-8	Cult in vitro 7-8	Trat Contami 7-8	Subp y Resid 9-10	Lípidos Inter9	Cult in vitro 9-10	Biot microalg 10-11	Tec Marcad 9-10
17-18							Trat Contam			
18-19	Lípidos Inter 6-8	Tec Marcad 7-8	Fármaco Biop 5-6	OGM 9-10	Biot cél anim 6-7	Bioinformatic 5-6	Ing Av Biopro Biot microal9	OGM 11-12	Trat Contam 10-11	Bioinformatic 7-8
19-20										
20-21			Biot cél anim		Fármaco Biop					

Del 11 al 15 de marzo

S22	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Biot microalg 12-13	Subp y Resid 11-12	Ing Av Biopro 10-11	Cult in vitro 11-12	Trat Contami 12-13	Subp y Resid 13-14	Lípidos Inter	Cult in vitro 13-14	Fármaco Biop 11-12	Tec Marcad 13-14
17-18							Trat Contam			
18-19	Lípidos Inter 10-12	Tec Marcad 11-12	Fármaco Biop 8-9	OGM 13-14	Biot cél anim 9-10	Bioinformatic 9-10	Ing Av Biopro Biot microal	OGM 15-16		Bioinformatic 11-12
19-20										
20-21			Biot cél anim		Fármaco Biop					



19-20										
20-21										

Del 3 al 22 de junio (S31)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	PRUEBAS ESCRITAS Y ORALES, ENTREGA DE TRABAJOS, ETC.. – ASIGNATURAS DEL SEGUNDO CUATRIMESTRE				
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					