

# **MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA**

**HORARIO 1<sup>er</sup> Y 2<sup>o</sup> CUATRIMESTRE. CURSO 2021/2022**

**Realizado conforme al calendario académico de Máster**

**Horas presenciales: Cuatrimestre  
GD+GR**

<b>NOMBRE ASIGNATURA</b>	<b>Nombre abrev.</b>		
Fundamentos de Biorreactores	Fundament Biorreactores	38	Q1
Bioquímica y Biología Molecular Avanzada	Bioquímica 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
Biotecnología de Microalgas	Biot microalg	22,5	Q2
Lípidos de Interés Industrial	Lípidos Inter	22,5	Q2
Biotecnología de Células Animales	Biot cél anim	22,5	Q2
Biotecnología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones (I)	Biotec Agra I	67,5	Q1
Biotecnología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones (II)	Biotec Agra II		
Biotecnología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones (III)	Biotec Agra III		
Biotecnología 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
Biotecnología 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 4 al 9 de octubre: INICIO DE DOCENCIA EL 4 DE OCTUBRE-2021

S1	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	Fundament Biorreactores 1-2	Biología Avanzada 3-5	Bioquím y Biol. Molecular 3-4	Fundament Biorreactores -5	Bioseparaciones 3-4
17-18				Ingeniería Genética 3-4	
18-19	Ingeniería Genética 1		Fundament Biorreactores 3-4	Bioseparaciones 1-2	Ingeniería Genética 5-6
19-20	Biología Avanzada 1-2	Bioquím y Biol. Molecular 1-2			
20-21			Ingeniería Genética 2		

Del 11 al 15 de octubre

S2	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	Fundament Biorreactores 6-7		Bioquím y Biol. Molecular 7-8	Fundament Biorreactores 10	Bioseparaciones 7-8
17-18				Ingeniería Genética 9-10	
18-19	Ingeniería Genética 7		Fundament Biorreactores 8-9	Bioseparaciones 5-6	Ingeniería Genética 11-12
19-20	Biología Avanzada 6-7				
20-21			Ingeniería Genética 8		

Del 18 al 23 de octubre

S3	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	Fundament Biorreactores 11-12	Biología Avanzada 13-15	Bioquím y Biol. Molecular 11-12	Fundament Biorreactores 15	Bioseparaciones 11-12
17-18				Ingeniería Genética 15-16	
18-19	Ingeniería Genética 13		Fundament Biorreactores 13-14	Bioseparaciones 9-10	Ingeniería Genética 17-18
19-20	Biología Avanzada 11-12	Bioquím y Biol. Molecular 9-10			
20-21			Ingeniería Genética 14		

Del 25 al 30 de octubre

S4	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	Fundament Biorreactores 16-17	Biología Avanzada 18-20	Bioquím y Biol. Molecular 15-16	Fundament Biorreactores 20	Biología Avanzada 8-10
17-18				Ingeniería Genética 21-22	
18-19	Ingeniería Genética 19		Fundament Biorreactores 18-19	Bioseparaciones 13-14	Bioquím y Biol. Molecular 5-6
19-20	Biología Avanzada 16-17	Bioquím y Biol. Molecular 13-14			
20-21			Ingeniería Genética 20		

Del 1 al 6 de noviembre

S5	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17		Biología Avanzada 23-25	Bioquím y Biol. Molecular 19-20	Fundament Biorreactores 25	Bioseparaciones 17-18
17-18				Ingeniería Genética 25-26	
18-19			Fundament Biorreactores 23-24	Bioseparaciones 15-16	Ingeniería Genética 27-28
19-20	Bioquím y Biol. Molecular 17-18	Ingeniería Genética 24			
20-21					

Del 8 al 13 de noviembre

S6	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	Fundament Biorreactores 26-27	Biología Avanzada 28-30	Bioquím y Biol. Molecular 23-24	Fundament Biorreactores 30	Bioseparaciones 21-22
17-18					
18-19	Ingeniería Genética 29		Fundament Biorreactores 28-29	Bioseparaciones 19-20	Bioseparaciones 23-24
19-20	Biología Avanzada 26-27	Bioquím y Biol. Molecular 21-22			
20-21					Ingeniería Genética 30

Del 15 al 20 de noviembre

S7	Lunes (San Alberto)	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17		Biología Avanzada 36-38	Bioquím y Biol. Molecular 27-28	Fundament Biorreactores 36	Bioseparaciones 27-28
17-18					
18-19				Fundament Biorreactores 33-35	Bioseparaciones 25-26
19-20		Bioquím y Biol. Molecular 25-26			
20-21					

Del 22 al 27 de noviembre

S8	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves		Viernes	
16-17	Fundament Biorreactores 21-22	Biología Avanzada 33-35	Bioseparaciones 31-32	Diseño Biopr 1-2	Biotec Agra I 1-2	Diseño Biopr 3-4	Biotec Alim 1-2
17-18							
18-19	Ingeniería Genética 23		Fundament Biorreactores 37-38	Bioseparacio 33-34	Contr Calidad 1-2	Validación 1-2	Biotec Agra I 3-4
19-20	Biología Avanzada 21-22	Fundament Biorreactores 31-32					
20-21							

Del 29 de noviembre al 4 de diciembre

S9	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Diseño Biopr	Biotec Alim	Diseño Biopr	Biotec Agra I	Diseño Biopr	Contr Calidad	Bioseparacio	Biotec Agra I	Diseño Biopr	Biotec Alim
17-18	5-6	3-4	7-8	8-9	9-10	3-4		13-14	11-12	8-9
18-19	Biorreacción	Biotec Agra I	Validación 3-	Biotec Alim	Biorreacción	Biotec Agra I		Contr Calidad	Validación 5-	Biotec Agra I
19-20	1-2	5-7	4	5-7	3-4	10-12		5-6	6	15-16
20-21										

Del 6 al 11 de diciembre

S10	Lunes		Martes (puente)		Miércoles		Jueves		Viernes				
16-17							Diseño Biopr	Biotec Agra II	Diseño Biopr	Biotec Alim			
17-18							13-14	1-2	15-16	15-16			
18-19							Bioseparacio	Contr Calidad	Validación 9-	Biotec Agra II			
19-20						40-41					7-8	10	3-4
20-21													

Del 13 al 18 de diciembre

S11	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes				
16-17	Diseño Biopr	Biotec Alim	Diseño Biopr	Biotec Agra II	Diseño Biopr	Contr Calidad	Bioseparacio	Biotec Agra II	Diseño Biopr	Biotec Alim			
17-18	17-18	17-18	19-20	8-9	21-22	9-10		42-45	13-14	23-24	22-23		
18-19	Biorreacción	Biotec Agra II	Validación	Biotec Alim	Biorreacción	Biotec Agra II		Contr Calidad	Validación	Biotec Agra II			
19-20	7-8	5-7	11-12	19-21	9-10	10-12					11-12	13-14	15-16
20-21													

Del 20 al 21 de diciembre

S12	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Diseño Biopr	Biotec Alim	Diseño Biopr	Biotec Agra III						
17-18	25-26	10-11	27-28	4-5						
18-19	Biorreacción	Biotec Agra III	Validación 7-	Biotec Alim						
19-20	5-6	1-3	8	12-14						
20-21										

Del 22 de diciembre al 8 de enero (VACACIONES NAVIDAD)

Del 10 al 15 de enero

S13	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Diseño Biopr	Biotec Alim	Diseño Biopr	Biotec Agra III	Diseño Biopr	Contr Calidad	Diseño Biopr	Biotec Agra III	Diseño Biopr	Biotec Alim
17-18	29-30	24-25	31-32	8-9	33-34	13-14	35-36	13-14	37-38	29-30
18-19	Biorreacción	Biotec Agra III	Validación	Biotec Alim	Biorreacción	Biotec Agra III		Contr Calidad	Validación	Biotec Agra III
19-20	11-12	6-7	15-16	26-28	13-14	10-12		15-16	17-18	15-16
20-21										

Del 17 al 22 de enero

S14	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Diseño Biopr	Biotec Alim	Diseño Biopr	Biotec Agra I	Diseño Biopr	Contr Calidad	Diseño Biopr	Biotec Agra II		Biotec Alim
17-18	39-40	31-32	41-42	19-20	43-44	17-18	45-46	17-18		36-37
18-19	Biorreacción	Biotec Agra I	Validación	Biotec Alim	Biorreacción	Biotec Agra I		Contr Calidad	Validación	Biotec Agra II
19-20	15-16	17-18	19-20	33-35	17-18	21-23		19-20	21-22	19-20
20-21										

Del 24 al 27 de enero

S15	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17		Biotec Alim		Biotec Agra III		Contr Calidad		Biotec Alim		Biotec Alim
17-18		38-39		17-18		21-22		42-43		44-45
18-19	Biorreacción	Biotec Agra II		Biotec Alim	Biorreacción	Biotec Agra III		Biotec Agra III		
19-20	19-20	21-23		40-41	21-22	19-21		22-23		
20-21										

Del 28 de enero al 22 de febrero PRUEBAS DE EXAMEN PARA LAS ASIGNATURAS DEL PRIMER CUATRIMESTRE INICIO Q2 EL 23 DE FEBRERO

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

Del 21 al 26 de febrero

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

Del 28 de febrero al 5 de marzo

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

Del 7 al 12 de marzo

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

Del 14 al 19 de marzo

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

Del 21 al 26 de marzo

S23	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Biot microalg	Subp y Resid	Ing Av Biopro	OGM 17-18	Trat Contami	Subp y Resid	Lípidos Inter	Cult In vitro		Bioinformatic
17-18	15-16	15-16				17-18	Trat Contam	18-19		
18-19	Lípidos Inter	Tec Marcad	Fármaco Biop	Cult In vitro	Biot cél anim	Tec Marcad	Ing Av Biopro	OGM 19-20		
19-20	14-16	15-16		16-17		17-18	Biot microalg			
20-21			Biot cél anim		Fármaco Biop					

Del 28 al 31 de marzo Del 1 al 2 de abril

S24	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Biot microalg	Subp y Resid	Ing Av Biopro	Cult In vitro	Trat Contami	Tec Marcad	Lípidos Inter	Cult In vitro	Fármaco Biop	Bioinformatic
17-18	18-19	19-20		20-21		19-20	Trat Contam	22-23		
18-19	Lípidos Inter	Nut-Mod-Dig	Fármaco Biop	Nut-Mod-Dig	Biot cél anim	Nut-Mod-Dig	Ing Av Biopro	OGM 21-22		
19-20	18-20						Biot microalg			
20-21			Biot cél anim		Fármaco Biop					

Del 4 al 8 de abril

S25	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
16-17	Biot microalg	Subp y Resid	Ing Av Biopro	Subp y Resid	Trat Contami	Tec Marcad	Biot cél anim	OGM 23		Bioinformatic
	21-22	21-22		23		22-23				
17-18				Tec Marca 21			Trat Contam	Nut-Mod-Dig		
18-19	Lípidos Inter	Nut-Mod-Dig	Fármaco Biop	Nut-Mod-Dig	Biot cél anim	Nut-Mod-Dig	Ing Av Biopro			
19-20	22-23						Biot microalg			
20-21			Biot cél anim		Fármaco Biop					

Del 29 de marzo al 3 de abril (SEMANA SANTA) =====



Del 9 al 18 de junio

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

Del 27 de junio al 5 de julio

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