

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN CULTIVOS CELULARES CURSO 2026-2027.**Módulo 5004: LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES.****TABLA PONDERADA DE RA y PROCEDIMIENTOS EVALUACIÓN.**

EVALUACIÓN	%RA	UNIDADES DE TRABAJO	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN	
			TEORÍA (pruebas escritas y producciones)	PRÁCTICA (pruebas prácticas, /materiales de prácticas)
1ª EVALUACIÓN (60 %)	RA 1 (25%)	UT 1. El laboratorio de cultivos celulares: Concepto, estructura, análisis, aplicaciones y usos.	13 %	12 %
	RA 2 (25%)	UT 2. Caracterización del equipamiento. Tipos, manejo y usos.	13 %	12%
	RA 3 (10%)	UT 3. Caracterización del material y los reactivos.	5 %	5 %
2ª EVALUACIÓN (40 %)	RA 4 (35%)	UT 4. Preparación de materiales y reactivos.	15 %	20 %
	RA 5 (5%)	UT 5. Almacenamiento y conservación de materiales y de reactivos.	4 %	1 %
100 %			50 %	50%

- RA1. Analiza la estructura de un laboratorio de cultivos celulares, reconociendo las funciones de las distintas áreas.
- RA 2. Caracteriza el equipamiento de un laboratorio de cultivos celulares, considerando sus aplicaciones y mantenimiento.
- RA 3. Caracteriza el material y los reactivos del laboratorio de cultivos, relacionándolos con su utilidad.
- RA 4. Prepara los materiales y reactivos siguiendo los procedimientos establecidos.
- RA 5. Almacena y conserva materiales, reactivos y productos, cumpliendo las normas de prevención de riesgos biológicos y ambientales.

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN CULTIVOS CELULARES CURSO 2026-2027

Módulo 5005: APLICACIONES DE LOS CULTIVOS CELULARES

TABLA PONDERADA y PROCEDIMIENTOS EVALUACIÓN

EVAL	RA	%UT	UNIDADES DE TRABAJO	PRUEBAS ESCRITAS	PRÁCTICAS
1ª EVA (33%)	RA 1	10%	UT1. Análisis de los conceptos de la medicina regenerativa y terapia celular	10%	-
	RA 1	10%	UT2. Células madre y sus aplicaciones	8%	2 %
	RA 7	20%	UT.3 Aplicaciones de las técnicas de fecundación <i>in vitro</i>	20%	-
2ª EVA (67%)	RA 2	20 %	UT.4 Aplicaciones de los cultivos celulares para el cribado de fármacos	15%	5%
	RA 4	10 %	UT5. Cultivos histotípicos y cultivos organotípicos y aplicaciones de los cultivos tridimensionales	8%	2%
	RA 5	15 %	UT6. Aplicaciones de las técnicas de producción de biomoléculas	15%	-
	RA 3	5 %	UT7. Procedimientos para la creación y mantenimiento de biobancos	5%	-
	RA 6	10 %	UT8. Aplicaciones de las técnicas de diagnóstico mediante el uso de cultivos celulares	10%	-

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:	
Nombre:	Cultivos celulares
Familia profesional:	Química (Únicamente a efectos de clasificación de las enseñanzas de formación profesional)
Grado:	E (Máster profesional)
Duración:	600 horas
Referente Europeo CINE:	P-5.5.4 (CINE: Clasificación Internacional Normalizada de la Educación)
Código:	QUI01E
MÓDULO PROFESIONAL:	
Código:	5003
Nombre:	Normas de calidad y regulación aplicables a cultivos celulares
Duración completa:	80 horas
Duración semanal	2 horas
Equivalencia en créditos ECTS:	3

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RA)	PONDERACIÓN
RA1. Caracteriza las normas básicas de calidad, así como las Normas de Higiene y de Seguridad Biológica aplicables a los laboratorios de cultivo celular, relacionándolas con el tipo de trabajo que se ha de realizar.	25%
RA2. Caracteriza la documentación aplicable a un laboratorio de cultivos celulares para la correcta realización y registro de los procesos, asegurando la calidad y trazabilidad.	25%
RA3. Valora la importancia de las calibraciones, cualificaciones y validaciones de procesos, asegurando el cumplimiento de las normas de calidad.	25%
RA4. Aplica la normativa de Gestión de Residuos en el laboratorio de cultivo celular, evitando contaminaciones y preservando el medio ambiente.	10%
RA5. Valora la trazabilidad en el manejo de muestras biológicas, registrando toda la información referida a cada paso dado.	10%

UNIDADES DE TRABAJO (UT)	EVALUACIÓN
UT1. Normas de: Calidad, Seguridad y PRL, Gestión Medioambiental.	1ª EV
UT2. Gestión de residuos en el laboratorio de cultivos celulares.	
UT3. La documentación del laboratorio de cultivos celulares.	
UT4. Garantía de calidad: calibración, cualificación y validación de equipos y procesos.	
UT5. Gestión de la trazabilidad en el laboratorio de cultivos celulares.	2ª EV
UT6. Prevención de la contaminación cruzada en el laboratorio de cultivos celulares.	
UT7. Gestión de materiales y productos: etiquetado, almacenamiento, inventario y transporte.	

RA	%RA en UT	CE	UNIDAD DE TRABAJO (UT)	EVALUACIÓN
RA1	25%	a, b, c, d, e, f, g, h	UT1. Normas de: Calidad, Seguridad y PRL, Gestión Medioambiental.	1ª EV
RA4	10%	a, b, c, d, e, f	UT2. Gestión de residuos en el laboratorio de cultivos celulares.	
RA2	25%	a, b, c, d, e	UT3. La documentación del laboratorio de cultivos celulares.	
RA3	25%	a, b, c, d, e	UT4. Garantía de calidad: calibración, cualificación y validación de equipos y procesos.	
RA5	5%	a	UT5. Gestión de la trazabilidad en el laboratorio de cultivos celulares.	2ª EV
	5%	b	UT6. Prevención de la contaminación cruzada en el laboratorio de cultivos celulares.	
	5%	c, d, e, f	UT7. Gestión de materiales y productos: etiquetado, almacenamiento, inventario y transporte.	