



DATOS IDENTIFICATIVOS

Organización e Xestión: Xestión Empresarial e Xestión Eficaz do Laboratorio

Materia	Organización e Xestión: Xestión Empresarial e Xestión Eficaz do Laboratorio			
Código	V02M074V01201			
Titulación	Máster Universitario en Biotecnoloxía Avanzada			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4.5	OB	1	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Biología vexetal e ciencias do solo Dpto. Externo			
Coordinador/a	Gallego Veigas, Pedro Pablo Teijeiro Álvarez, Mercedes			
Profesorado	Gallego Veigas, Pedro Pablo Míguez Baños, José Pelayo Pintor Vázquez, Pilar Rodríguez Fernández, María José Teijeiro Álvarez, Mercedes			
Correo-e	mteijeiro@udc.es pgallego@uvigo.es			
Web	http://Web http://mba.uvigo.es/			
Descrición xeral	Nesta materia preténdese que o alumnado adquira competencias en saber xestionar e traballar con garantías de calidade, éticas e de plena legalidade nun laboratorio biotecnolóxico. Iso implica: capacidade de organización e planificación dos *RRHH; capacidade de comunicación oral e escrita; capacidade de traballar nunha contorna respectuosa co medio ambiente; capacidade de liderado e coordinación.			

Competencias

Código	
C12	CEC12.- Coñecer e saber aplicar os sistemas de control de calidade vixentes.
C13	CEC13.- Saber xestionar e traballar con garantías en calquera laboratorio biotecnolóxico do ámbito público ou privado.
C14	CEC14.- Ter unha visión integrada dos procesos de I+D+I desde o descubrimento de novos coñecementos básicos ata o desenvolvemento de aplicacións concretas deste coñecemento e a introdución no mercado de novos produtos biotecnolóxicos.
C15	CEC15.- Saber deseñar unha investigación prospectiva de mercado para un produto biotecnolóxico.
C16	CEC16.- Coñecer e analizar os aspectos financeiros que se están a expandir no mercado biotecnolóxico.
D1	CGI1.- Capacidade de análise e síntese (localización de problemas e identificación das causas e a súa tipoloxía).
D2	CGI2.- Capacidade de organización e planificación de todos os recursos (humanos, materiais, información e infraestruturas).
D3	CGI3.- Capacidade de xestión da información (con apoio das tecnoloxías da información e as comunicacións).
D4	CGI4.- Capacidade de planificación e elaboración de estudos técnicos en biotecnoloxía microbiana, vexetal e animal.
D5	CGI5.- Capacidade para identificar problemas, buscar solucións e aplicarlas nun contexto biotecnolóxico profesional ou de investigación.
D6	CGI6.- Capacidade de comunicación oral e escrita dos plans e decisións tomadas.
D7	CGI7.- Capacidade para formular xuízos sobre a problemática ética e social, actual e futura, que expón a biotecnoloxía.
D8	CGI8.- Capacidade para lograr unha comunicación eficaz coa comunidade científica, profesional e académica, así como con outros sectores e medios de comunicación.

D9	CGIP1.- Capacidade de traballo en equipo multidepartamental dentro da empresa.
D10	CGIP2.- Capacidade de traballo nun contexto de sustentabilidade, caracterizado por: sensibilidade polo medio ambiente e polos diferentes organismos que o integran, así como concienciación polo desenvolvemento sostible.
D11	CGIP3.- Razoamento crítico e respecto profundo pola ética e a integridade intelectual.
D12	CGS1.- Adaptación a novas situacións legais ou novidades tecnolóxicas, así como a excepcións asociadas a situacións de urxencia.
D13	CGS2.- Aprendizaxe autónoma.
D14	CGS3.- Liderado e capacidade de coordinación.
D15	CGS4.- Sensibilización cara á calidade, o respecto ambiental, o consumo responsable de recursos e a recuperación de residuos.

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Coñecer e saber aplicar os sistemas de control de calidade vixentes, que permitan xestionar e traballar nun calquera laboratorio	C12 C13
Adquirir unha visión integrada dos procesos de I+D+i desde os coñecementos básicos ata a súa introdución no mercado.	C14
Coñecer os métodos de investigación prospectiva de mercados para un produto biotecnolóxicos, e os aspectos financeiros necesarios para o éxito dun produto no mercado.	C15 C16
Desenvolver a capacidade de análise e síntese.	D1
Adquirir a capacidade de organizar e planificar as tarefas e o tempo.	D2
Adquirir coñecementos de inglés relativos ao ámbito de estudo.	D4
Saber buscar e interpretar información procedente de fontes diversas.	D6
Resolver problemas e tomar decisións de forma efectiva.	D7
Desenvolver a capacidade de aprendizaxe autónoma.	D8
Traballar en colaboración.	D9
Desenvolver o razoamento crítico.	D10
Sensibilizarse polos temas ambientais.	D13
Desenvolver a creatividade.	D14
Asumir un compromiso coa calidade.	D15
Capacidade de xestión da información (con apoio das tecnoloxías da información e as comunicacións) e para identificar problemas e buscar solucións nun contexto biotecnolóxico.	D3 D5
Razoamento crítico e respecto profundo pola ética e a integridade intelectual e adaptación a novas situacións legais ou novidades tecnolóxicas, así como a excepcións asociadas a situacións de urxencia.	D11 D12

Contidos

Tema	
Organización de empresas de biotecnoloxía	(*)
Marketing e organización de redes comerciais	(*)
Análise financeiro	(*)
Bases da I+D. Visión global dos programas de I+D. Preparación e gestión de proxectos de I+D. Proxectos Europeos (EU framework)	(*)
A transferencia de tecnoloxía: Valorización do coñecemento transferible	(*)
A protección do coñecemento.	
A creación dunha empresa de base tecnolóxica	
Rol e funcionamento dun laboratorio (normas calidade)	(*)
Xestión de Recursos Humanos e de equipos de traballo: seguridade no laboratorio.	(*)
Sistemas para a optimización de procesos: xestión documental, LIMS e metroloxía.	(*)
Técnicas para mellorar o rendemento do laboratorio (calificación e calibración de equipos de análise)	(*)

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Actividades introdutorias	2	2	4
Sesión maxistral	30	60	90
Resolución de problemas e/ou exercicios	3	12	15

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

Descrición

Actividades introdutorias Toma de contacto alumnos/profesores.

Presentación do curso: metodoloxía docente, planificación, desenvolvemento, presentación dos talleres sobre a xestión do laboratorio. Sistemas de avaliación.

Sesión maxistral Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia objecto de estudo, bases teóricas e directrices dun traballo, exercicio ou proxecto a desenvolver polo estudante.

Atención personalizada

Avaliación

Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Resolución de problemas e/ou exercicios Preguntas e exercicios de cada propio de cada apartado e profesor de Organización e xestión empresarial. Incluindo: Exames de preguntas curtas (40-50%) e/ou Seguimento do traballo do alumnos (0-10%) e/ou entrega e exposición de traballos (0-30%).	50	C14 D3 C15 D6 C16 D7 D8 D10 D12 D13
Probas de resposta curta Preguntas curtas sobre o apartado de Xestión Eficaz de Laboratorio. Incluindo: exames de preguntas curtas (40-50%) e seguimento do traballo do alumnos (0-10%).	50	C12 D1 C13 D2 D4 D5 D9 D10 D11 D14 D15

Outros comentarios sobre a Avaliación

As probas de resposta curta celebraranse na 1ª oportunidade o 31-ene-2017 (15:00-16:00 h) e o 27-jun-2017 (17:00-18:00 h) na 2ª.

A matrícula de honra concederanse a aqueles estudantes que superando un 9, alcanza a máxima cualificación na primeira oportunidade en cada unha das universidades.

Bibliografía. Fontes de información

Hoyle y Thompson, **Del aseguramiento a la gestión de la calidad: el enfoque basado en procesos,**

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Aspectos Legais e Éticos en Biotecnoloxía/V02M074V01203

Auditoría de Empresas Biotecnolóxicas/V02M074V01202

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Análise de Alimentos, Seguridade Alimentaria e Trazabilidade/V02M074V01205

Outros comentarios

A coordinadora deste curso é a Profesora Mercedes Teijeiro na UDC e o coordinador na UVIGO é o Profesor Pedro P Galego.