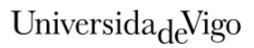
Guía Materia 2022 / 2023



	TIFICATIVOS			
Asignatura	ovación y emprendimiento en Bioempresas Gestión,			
Asignatura	innovación y			
	emprendimiento			
	en Bioempresas			
Código	V02M074V11218			
Titulacion	Máster			
	Universitario en			
	Biotecnología			
	Avanzada			
Descriptores	Creditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
	4.5	ОВ	1	2c
Lengua	Castellano			
Impartición		,		
Departament	o Biología vegetal y ciencias del suelo			
	Dpto. Externo			
	a Gallego Veigas, Pedro Pablo			
Profesorado	Gallego Veigas, Pedro Pablo			
	López Lozano, María Ángeles			
	Rodríguez Fernández, María José			
<u></u>	Teijeiro Álvarez, Mercedes			
Correo-e	pgallego@uvigo.es			
Web	http://https://masterbiotecnologiaavanzada.com/			
Descripción general	En esta materia se pretende que el alumnado adq emprender de forma autónomoa, con garantías de			
general	biotecnológico.	e Calluau, eticas y	ue pieria iegaliuat	a en un laboratorio
	Ello implica: capacidad de organización y planifica	ción de los RRHH.	canacidad de cor	nunicación oral v
	escrita; capacidad de trabajar en un entorno respe			
	coordinación.		. С и п.	.c.aaa acac.a_go y
	Participan en la docencia profesionales propios co			
	emprendimiento (creación de Spin-off y EBTs) y au			
	Investigación (generación de conocimiento), Desa			
	(emprendimiento) en biotecnología como el Prof. I			
	externos como la Directora de la Oficina de Transí Ángeles López Lozano (dirotri@uvigo.es).	erencia de Resulta	ados de investigad	LIOII (OTKI-UVIGO), DONA
	Angeles Lopez Lozano (anothiwavigo.es).			
	Todo ello les acredita como expertos en gestión, i	nnovación y empre	endimiento.	

Com	petencias
Códig	0
CB1	Adquisición y comprension de conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de innovación
CB2	Aplicación de los conocimientos adquiridos y resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
CB5	Acquirir las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
CG1	Análizar y síntetizar (localización de problemas e identificación de las causas y su tipología)
CG2	Organizar y planificar todos los recursos (humanos, materiales, información e infraestructuras)
CG3	Capacidad de gestión de la información (con apoyo de tecnologías de la información y las comunicaciones)
CG4	Planificar y elaborar estudios técnicos en biotecnología microbiana, vegetal y animal
CG5	Identificar problemas, buscar soluciones y aplicarlas en un contexto biotecnológico profesional o de investigación
CG6	Comunicar oral y por escrito los planes y decisiones tomadas
CG7	Formular juicios sobre la problemática ética y social, actual y futura, que plantea la Biotecnología

- CG8 Lograr una comunicación eficaz con la comunidad científica, profesional y académica, así como con otros sectores y medios de comunicación
- CG9 Trabajar en equipo multidepartamental dentro de la empresa
- CG10 Trabajar en contextos de sostenibilidad, caracterizados por: sensibilidad por el medio ambiente y por los diferentes organismos que lo integran así como concienciación por el desarrollo sostenible
- CG11 Razonamiento crítico y respeto profundo por la ética y la integridad intelectual
- CG12 Adaptarse a nuevas situaciones jurídicas, o innovaciones tecnológicas así como excepcionalidades asociadas a situaciones de emergencia
- CG13 Aprendizaje autónomo
- CG14 Liderazgo y capacidad de coordinación
- CG15 Sensibilización hacia la calidad, el respeto medioambiental y el consumo responsable de recursos y la recuperación de residuos
- CE13 Gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbito público o privado
- CE14 Tener una visión integrada de los procesos de I+D+i desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos
- CE15 Diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico
- CE16 Analizar los aspectos financieros del mercado biotecnológico
- CE17 Buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico
- CE38 Generar y desarrollar ideas, convirtiéndolas en algo novedoso para lograr soluciones concretas que transformen la vida y su entorno, y que se materialice en la puesta en marcha de una empresa
- CE39 Innovar constantemente, evaluando beneficios y riesgos y aportando nuevas ideas y formas de hacer las cosas
- CT1 Comprender el significado y aplicación de la perspectiva de género en los distintos ámbitos de conocimiento y en la práctica profesional con el objetivo de alcanzar una sociedad más justa e igualitaria
- CT3 Sostenibilidad y compromiso ambiental. Comprometerse con la sostenibilidad y medio ambiente. Uso equitativo, responsable y eficiente de los recursos

Resultados de aprendizaje Resultados de aprendizaje	Competencias	
Organizar y gestionar empresas de biotecnología	CB1	
organizar y gestionar empresas de sisteemologia	CB2	
	CB5	
	CG1	
	CG2	
	CG5	
	CG6	
	CG9	
	CG12	
	CG14	
	CG15	
	CE13	
	CE14	
	CE16	
	CE38	
	CE39	
	CT1	
	CT3	
Identificar las diferentes fases del proceso de creación de nuevos productos biológicos de interés	CB1	
comercial y biotecnológico	CB2	
comercial y biotechologico	CB5	
	CG1	
	CG4	
	CE14	
	CE14 CE16	
	CE17	
	CE38	
	CE39	
	CT1	

conocimiento de los trámites, ayudas e incentivos para la puesta en marcha de un nuevo producto	CB5
biotecnológico	CG3
	CG5
	CG12
	CG13
	CE15
	CE16
	CE17
	CE38
D: *	CE39
Diseñar el modelo de negocio de una empresa y analizar su potencial dentro del sector biotecnológico a escala nacional e internacional	CB2
escala fiacional e internacional	CG1 CG2
	CG3
	CG4
	CG5
	CG6
	CG8
	CG9
	CG10
	CG12
	CG13
	CE14
	CE15
	CE16
	CE17
Reconocer los procesos asociados a la transferencia de investigación, el desarrollo y la innovación	CB1
	CG11
	CG12
	CE14
	CE15
Asumir el valor de la cultura emprendedora y su repercusión en la sociedad	CE17 CB1
Asumii ei valor de la cultura emprendedora y su repercusion en la sociedad	CB2
	CG5
	CE14
	CE39
	CT1
	CT3
Desarrollar estrategias básicas para el autoempleo y el emprendimiento basados en la innovación	CB2
	CG4
	CG5
	CG7
	CG8
	CG11
	CG12
	CG13
	CG14
	CG15 CE14
	CE14 CE16
	CE17
	CE38
	CE39
	CT1
	CT3
Contenidos	
Tema	
1 Introcucción al emprendimiento en Importancia del emprendimiento biotecnológico en los a	avances sociales v
biotecnología (empresas del sector biosanitario y económicos de una sociedad	,
biotecnológico) Situación en la EU y en España	
Tipos de emprendimiento según su propósito y su nivel	de innovación

2- Innovación	Innovación Bases de la I+D. Visión global de los programas de I+D. Proyectos Europeos (EU framework) Preparación y gestión de proyectos de I+D.
	La transferencia de tecnología.
	Valorización del conocimiento transferible y su protección.
3 Fases de emprendimiento en biotecnología	Ciclo de vida de una empresa biotecnológica
	Etapas de emprendimiento biotecnológico
4 Organización y gestión de una empresa	Componentes de un modelo de negocio y ejemplos
biotecnológica	Análisis del entorno y estudio de viabilidad
	Estrucutra y desarroloo de un plan de negocio
	Modelo Canvas
4 La gestión de los RRHH en la empresa	Gestión de recursos humanos
	Liderazgo y equipos de trabajo eficientes
	Comunicación eficaz
	Resolución de conflictos

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	30	20	50
Eventos científicos	5	0	5
Trabajo tutelado	5	36	41
Estudio de casos	1	15.5	16.5

^{*}Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objecto de estudio, bases teóricas y directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudante.
Eventos científicos	Conferencias, charlas, exposiciones, mesas redondas, debates realizados por estudiantes egresados y/o ponentes de prestigio, que permiten profundizar o complementar los contenidos de la materia en innovación, emprenduría y autoempleo.
Trabajo tutelado	Los estudiantes de manera, en grupo, elabora de forma autónoma, fomentando el aprendizaje autónomo, un documento sobre la creación de una empresa o proyecto innovador con el fin de demostrar que ha adquirido las competencias inherentes a la emprenduría.

Atención personalizada

Metodologías Descripción

Trabajo tutelado Se atenderán y se dará feed back al trabajo tutelado en las tutorias previstas vía telefónica, correo electrónico o en remoto así como presencialmente cuando se requiera y lo permitan las circunstancias.

Evaluación					
LValuacion	Descripción	Calificaci	ónCompetenc	ias Eva	luadas
Trabajo tutelado	Prueba que en la realización (memoria) y una presentación PICTH (oral) en el que se vean reflejados todos los contenidos abarcados en la materia. Se empleará una rúbrica para valorar tanto los contenidos de la memoria escrita como de la exposición oral.	100	CB1 CG1 CB2 CG2 CB5 CG3 CG4 CG5 CG6 CG7 CG8 CG9 CG10 CG11 CG12 CG13 CG14	CE13 CE14 CE15 CE16 CE17 CE38 CE39	CT1

Otros comentarios sobre la Evaluación

La presentación y defensa del estudio de casos (Trabajo) se celebrarán tanto en la primera como en la segunda oportunidad en las fechas y horas publicadas en el calendario académico en la página web del máster:

https://masterbiotecnologiaavanzada.com/index.php/calendario-root/calendario#year=2021&month=7&day=5&view=month.

Las matrículas de honor se concederán a aquellos estudiantes que superando un 9, alcancen la máxima cualificación en la primera oportunidad en cada una de las universidades.

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Hormiga, E., Batista, R. y Sanchez, A, El Capital Intelectual en las empresas de nueva creación: influencia de los activos intangibles en el éxito empresarial, Fundación FYDE, 2008

Jara Pascual, Innovation and collaboration in the digital era., 978-3-11-066511-6, 1, Business & Economics, 2021

Bibliografía Complementaria

P de la Huerta, Emprender en biotecnología, LID, 2021

Fernando Trías de Bes, **El libro negro del emprendedor**, 987-84-96627-26-0, 7, Urano SA, 2007

Alex Rovira y Francesc Miralles, El mapa del tesoro, 987-84-253-4627-9, 1, Grijalbo, 2011

Alex Rovira y Fernando Trías de Bes, La Buena Suerte, 84-95787-55-5, 7, Urano SA, 2004

Louis Ferrante, **Aprenda de la mafia para alcanzar el éxito en su empresa (Legal)**, 978-84-154310-3-9, 1, Random House Mondadori, 2012

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Aspectos legales y éticos en biotecnología/V02M074V11220 Auditoría de empresas biotecnológicas/V02M074V11219

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Biotecnología industrial/V02M074V11112

Procesos y productos biotecnológicos/V02M074V11113

Otros comentarios

Los coordinadores de este curso son:

UDC: Profesora Mercedes Teijeiro UVIGO: Profesor Pedro P Gallego.