



DATOS IDENTIFICATIVOS

Redacción e execución de proxectos

Materia	Redacción e execución de proxectos			
Código	V02G030V01801			
Titulación	Grao en Bioloxía			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	4	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Bioloxía funcional e ciencias da saúde Bioloxía vexetal e ciencias do solo Bioquímica, xenética e inmunoloxía Deseño na enxeñaría			
Coordinador/a	Gallego Veigas, Pedro Pablo Arias Fernández, María Cristina González Cespón, José Luis			
Profesorado	Arias Fernández, María Cristina Gallego Veigas, Pedro Pablo González Cespón, José Luis Valverde Pérez, Diana			
Correo-e	epi@uvigo.es marias@uvigo.es pgallego@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	(*)Esta asignatura introducirá al alumno en la metodología, dirección, gestión y organización de proyectos de investigación/empresa en el ámbito de la Biología. Tras cursar la asignatura, el alumno debe ser capaz de redactar, y planificar proyectos de investigación/empresa relacionados con la Biología.			

Competencias de titulación

Código	
A25	Obter información, desenvolver experimentos, e interpretar os resultados
A26	Participar na dirección, redacción e execución de proxectos en bioloxía
A27	Desenvolver e implantar sistemas de xestión e de control de calidade de procesos relacionados coa bioloxía
A29	Asesorar e peritar sobre aspectos científico-técnicos, éticos, legais e socio-económicos relacionados coa bioloxía
A31	Coñecer e manexar instrumentación científico-técnica
A32	Capacidade para coñecer e manexar os conceptos e a terminoloxía propios ou específicos
A33	Capacidade para comprender a proxección social da bioloxía
B1	Desenvolver a capacidade de análise e síntese
B2	Adquirir a capacidade de organizar e planificar as tarefas e o tempo
B3	Desenvolver habilidades de comunicación oral e escrita
B5	Empregar recursos informáticos
B6	Saber buscar e interpretar información procedente de fontes diversas
B7	Resolver problemas e tomar decisións de forma efectiva
B9	Traballar en colaboración
B10	Desenvolver o razoamento crítico
B11	Adquirir un compromiso ético coa sociedade e coa profesión
B14	Adquirir habilidades nas relacións interpersoais
B15	Desenvolver a creatividade, a iniciativa e o espírito emprendedor
B16	Asumir un compromiso de calidade
B17	Desenvolver a capacidade de autocrítica
B18	Desenvolver a capacidade de negociación

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
(*)	A25	B1
	A26	B2
	A27	B3
	A29	B5
	A31	B6
	A32	B7
	A33	B9
		B10
		B11
		B14
		B15
		B16
		B17
		B18

Contidos

Tema	
Bloque 1. Introducción	1.1. Desenvolvemento da materia 1.2. Competencias profesionais do biólogo
Bloque 2. Descriptiva de proxectos	2.1. Proxectos e contratos en investigación 2.2. Contidos dun proxecto 2.3. Elaboración dun proxecto 2.4. Licitacións públicas 2.5. Explotación de resultados
Bloque 3. Proxectos de creación de empresas	3.1. A empresa e a súa estratexia. O plan de empresas 3.2. Plan de marketing 3.3. Plan de produción 3.4. Plan de recursos humanos 3.5. Plan financeiro. Análise de viabilidade

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	22	22	44
Resolución de problemas e/ou exercicios	14	28	42
Foros de discusión	2	0	2
Seminarios	9	27	36
Probos prácticas, de execución de tarefas reais e/ou simuladas.	3	23	26

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Sesións de docencia teórica onde o profesor/é ofrecer/n unha visión xeral do tema a tratar, indicando os conceptos clave para a súa comprensión.
Resolución de problemas e/ou exercicios	Na parte práctica o alumno (individual/grupo) desenvolverá cada un dos apartados que compoñen un proxecto de investigación/empresa.
Foros de discusión	(*) Presentación de una temática de interés por parte de un experto (externos si es posible) y posterior debate.
Seminarios	Elaboración, exposición e discusión (individualmente/grupos de alumnos) do proxecto desenvolvido

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios	Durante a realización os traballos tutelados e seminarios os profesores darán atención individualizada a cada alumno para a correcta comprensión dos obxectivos experimentais e das metodoloxías ou técnicas utilizadas. Unha vez rematada a tarefa, cada alumno ou grupo de alumnos verá supervisado o seu traballo por o/os profesor/es.
Seminarios	Durante a realización os traballos tutelados e seminarios os profesores darán atención individualizada a cada alumno para a correcta comprensión dos obxectivos experimentais e das metodoloxías ou técnicas utilizadas. Unha vez rematada a tarefa, cada alumno ou grupo de alumnos verá supervisado o seu traballo por o/os profesor/es.

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Exame formado por preguntas test correspondentes ás clases maxistrais.	30
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*)Prueba de valoración de dominio de gestión de proyectos	35
Seminarios	Valorarase a calidade da memoria do proxecto presentado, a calidade da exposición e das respostas ás preguntas suscitadas.	35

Outros comentarios sobre a Avaliación

Para superar a materia o alumno deberá realizar obrigatoriamente todas as actividades propostas. En caso de non realizar algunhas delas, a cualificación na mesma será 0 e como tal considerárase na nota final.

Bibliografía. Fontes de información

Camprubí i García, Pere, **La profesión de Biólogo**, 1997,
Correa, I., **Manual de licitaciones públicas**, 2002,
Domingo Ajenjo, Alberto, **Dirección y gestión de proyectos. Un enfoque práctico.**, 2005,
Echevarría Jadraque, D., **Manual para project managers: cómo gestionar proyectos con éxito**, 2011,
Horine, Gregory M, **Gestión de proyectos: Edición revisada y actualizada**, 2010,
Palomar Olmeda, A., **Guía de concursos y licitaciones**, 2002,
Navas López, J.A. y Guerras Marín, L.A., **La Dirección Estratégica de la Empresa. Teoría y Aplicaciones**, 2007,
Romero López, C., **Técnicas de programación y control de proyectos**, 2004,
www.biologosdegalicia.org,
Roberts, Paul, **Guía de gestión de proyectos.**, 2007,
Weiss Joseph W. ; Wysocki Robert K., **Dirección de proyectos: las 5 fases de su desarrollo**, 1994,

Recomendacións