



DATOS IDENTIFICATIVOS

Redacción y ejecución de proyectos

Asignatura	Redacción y ejecución de proyectos			
Código	V02G030V01801			
Titulación	Grado en Biología			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	4	2c
Lengua				
Impartición				
Departamento	Biología funcional y ciencias de la salud Biología vegetal y ciencias del suelo Bioquímica, genética e inmunología Diseño en la ingeniería			
Coordinador/a	Gallego Veigas, Pedro Pablo			
Profesorado	Arias Fernández, María Cristina Fenollera Bolívar, María Inmaculada Gallego Veigas, Pedro Pablo Goicoechea Castaño, María Iciar Valverde Pérez, Diana			
Correo-e	pgallego@uvigo.es			
Web				
Descripción general	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	Obtener información, desarrollar experimentos, e interpretar los resultados
A26	Participar en la dirección, redacción y ejecución de proyectos en biología
A27	Desarrollar e implantar sistemas de gestión y de control de calidad de procesos relacionados con la biología
A29	Asesorar y peritar sobre aspectos científico-técnicos, éticos, legales y socio-económicos relacionados con la biología
A31	Conocer y manejar instrumentación científico □ técnica
A32	Capacidad para conocer y manejar los conceptos y la terminología propios o específicos
A33	Capacidad para comprender la proyección social de la biología
B1	Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis
B2	Adquirir la capacidad de organizar y planificar las tareas y el tiempo
B3	Desarrollar habilidades de comunicación oral y escrita
B5	Emplear recursos informáticos relativos al ámbito de estudio
B6	Saber buscar e interpretar información procedente de fuentes diversas
B7	Resolver problemas y tomar decisiones de forma efectiva
B9	Trabajar en colaboración o formando equipos de carácter interdisciplinar
B10	Desarrollar el razonamiento crítico
B11	Adquirir un compromiso ético con la sociedad y la profesión
B14	Adquirir habilidades en las relaciones interpersonales
B16	Asumir un compromiso con la calidad
B17	Desarrollar la capacidad de autocrítica
B18	Desarrollar la capacidad de negociación

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	---------------------------------------

(*)(*)

A25	B1
A26	B2
A27	B3
A29	B5
A31	B6
A32	B7
A33	B9
	B10
	B11
	B14
	B16
	B17
	B18

Contenidos

Tema	
Bloque 0	Presentación de la guía docente
Bloque 1. Proyectos: definición y tipos. Gestión de proyectos y estudios.	Proyectos: definición y Tipos. - Planificación de proyectos I. - Planificación de proyectos II. - Planificación de proyectos III. - Ejecución de proyectos. - Seguimiento, control y cierre proyectos.
Bloque 2. Competencias profesionales del Biólogo. Proyectos y estudios en Biología.	- Competencias profesionales del biólogo. - Proyectos y contratos I+d+i en Biología. - Informes, estudios, valoraciones y tasaciones. Licitaciones públicas. - Propiedad intelectual e industrial.
Bloque 3. Metodología práctica para la elaboración de proyectos y estudios.	- Memoria y diagrama del proceso. - Principios de representación en proyectos. - Exposición, defensa y evaluación de proyectos.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Actividades introductorias	1	1	2
Sesión magistral	24	24	48
Prácticas en aulas de informática	10	30	40
Seminarios	9	9	18
Informes/memorias de prácticas	3	18	21
Pruebas prácticas, de ejecución de tareas reales y/o simuladas.	3	18	21

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

Metodologías

	Descripción
Actividades introductorias	Presentación amena de la guía docente, detallando la especificidad del profesorado su relación a la metodología empleada y con conocimiento del bloque temático. Explicará el sistema de evaluación de competencias piloto, que es establece por primera vez en la materia.
Sesión magistral	Sesiones de docencia teórica donde el/los profesor/es ofrece/n una visión general del tema a tratar, indicando los conceptos clave para su comprensión.
Prácticas en aulas de informática	Actividad de adquisición de conocimientos, habilidades básicas y manejo de programas específicos de los diferentes apartados.
Seminarios	Sesión prácticas de manejo de documentos reales para que conozca la tipología de los principales proyectos en el ámbito de la biología

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Seminarios	Durante la realización las prácticas, tutorías y seminarios los profesores prestarán atención individualizada a cada grupo de alumno para la correcta comprensión de los objetivos experimentales y de las metodologías y/o técnicas utilizadas. Una vez rematada la tarea, cada alumno o grupo de alumnos verá supervisado su trabajo por los profesores correspondientes.

Prácticas en aulas de informática Durante la realización las prácticas, tutorías y seminarios los profesores prestarán atención individualizada a cada grupo de alumno para la correcta comprensión de los objetivos experimentales y de las metodologías y/o técnicas utilizadas. Una vez rematada la tarea, cada alumno o grupo de alumnos verá supervisado su trabajo por los profesores correspondientes.

Evaluación		
	Descripción	Calificación
Informes/memorias de prácticas	Los alumnos de la materia, en grupos pequeños, entregarán y presentarán la memoria del proyecto de Biología.	70
Pruebas prácticas, de ejecución de tareas reales y/o simuladas.	Los alumnos, en grupos multidisciplinares (ingenieros, humanidades y/o economistas) presentarán el proyecto completo en una jornada profesional	30

Otros comentarios sobre la Evaluación

Para superar la materia será imprescindible obtener en cada una de las 3 pruebas, al menos un 35 % del total de la puntuación global de dicha prueba. En caso de superar ese límite en todas ellas la calificación global será la suma prorrateada, según los porcentajes descritos, de las 3 pruebas.

En caso de no superar dicho límite en todas o alguna de las pruebas o de que la calificación global no alcance el 5:

- 1.- En el acta le figurará SUSPENSO con la calificación más baja que haya obtenido en las pruebas que no han superado el límite o con la nota global correspondiente
 - 2.- El estudiante tendrá que superar las partes que no han alcanzado el mínimo en la convocatoria extraordinaria. El resto de las partes se le guardan hasta la convocatoria siguiente, siempre y cuando hayan superado el 5.
 - 3.- En el caso de las prácticas, una vez superadas, se guarda la nota para el curso siguiente.
- Las fechas de presentación de la memoria y del proyecto son: 30 de abril y 7 de mayo de 2015.

Fuentes de información

Camprubí i García, Pere, **La profesión de Biólogo**, 1997,
Correa, I., **Manual de licitaciones públicas**, 2002,
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,
www.biologosdegalicia.org,
PmBok Guide, **A guide to the Project Management Body of Knowledge**, 2014,
Antinio Colmenar, **Gestión de proyectos con microsoft project 2010**, 2011,
Vicente Rubio Peinado, **Project 2010 (guías prácticas)**, 2010,
Harold Kerzner, **Project management. A systems approach to planning, scheduling and controlling**, 2011,

Recursos en la web:

www.pmi.org

www.liderarproyectos.com

www.biologosdegalicia.org

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Trabajo de Fin de Grado/V02G030V01991

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Trabajo de Fin de Grado/V02G030V01991

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Gestión y control de calidad/V02G030V01911