



DATOS IDENTIFICATIVOS

Gestión y control de calidad

Asignatura	Gestión y control de calidad			
Código	V02G030V01911			
Titulación	Grado en Biología			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	4	1c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento	Biología vegetal y ciencias del suelo Organización de empresas y marketing			
Coordinador/a	Gallego Veigas, Pedro Pablo			
Profesorado	Gallardo Medina, Mercedes Gallego Veigas, Pedro Pablo Méndez Álvarez, Jesús			
Correo-e	pgallego@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código	
A23	Desarrollar, gestionar y aplicar técnicas de control biológico
A24	Diseñar modelos de procesos biológicos
A25	Obtener información, desarrollar experimentos, e interpretar los resultados
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
A30	Supervisar y asesorar sobre todos los aspectos relacionados con el bienestar de los seres vivos
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
B6	Saber buscar e interpretar información procedente de fuentes diversas
B11	Adquirir un compromiso ético con la sociedad y con la profesión
B13	Sensibilizarse por los temas medioambientales
B15	Asumir un compromiso con la calidad
B17	Desarrollar la capacidad de negociación

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
Conocer las normas de gestión y control de calidad de procesos, sistemas, investigación, ... relacionados con la biología	A23 A24
Comprender el concepto de sistemas de calidad y su aplicación. Manejar y aplicar los sistemas de calidad más importantes (APPCs, normas BCR, ISO, etc...)	A27
Evaluar, verificar y acreditar la calidad	A27
Comprender la importancia y repercusión de la implantación de sistemas de calidad	A27
Obtener información, desarrollar experimentos, e interpretar los resultados	A25
Desarrollar e implantar sistemas de gestión y de control de calidad de procesos relacionados con la biología	A27
Asesorar y peritar sobre aspectos científico-técnicos, éticos, legales y socio-económicos relacionados con la biología	A29

Supervisar y asesorar sobre todos los aspectos relacionados con el bienestar de los seres vivos	A30
Manejar la metodología, la instrumentación y las técnicas propias de la gestión y control de calidad en biología	A31
Manejar la terminología y conceptos inherentes a la gestión y control de calidad	A32
Comprender la proyección social de la gestión y control de la calidad y su importancia en el ámbito profesional del biólogo	A33
Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis	B1
Adquirir la capacidad de organizar y planificar las tareas y el tiempo	B2
Saber buscar e interpretar información procedente de fuentes diversas	B6
Adquirir un compromiso ético con la sociedad y con la profesión	B11
Sensibilizarse por los temas medioambientales	B13
Asumir un compromiso con la calidad	B15
Desarrollar la capacidad de negociación	B17

Contenidos

Tema	
Bloque 1.- Normas de gestión y control de la calidad	Tema 1. Introducción. Tema 2. Calidad. Tema 3. Normalización y certificación
Bloque 2.- Sistemas de calidad	Tema 4. Modelos de gestión de la calidad Tema 5. Implantación de sistemas de gestión de la calidad (SGC)
Bloque 3.- Técnicas para la mejora del rendimiento de un laboratorio	Tema 6. Calibración, validación de métodos y cálculo de incertidumbres Tema 7. Ensayos intercomparativos. Estándares de Calidad
Bloque 4.- Introducción a modelos de gestión de la seguridad y medioambiente	Tema 8. Modelos de gestión ambiental Tema 9. Modelos de gestión de la seguridad Tema 10. Integración de SGC, SGMA y SGPR
Seminarios y ABPs	Proyectos de Sistemas de Gestión de Calidad y sobre gestión del medio ambiente

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	22	44	66
Resolución de problemas y/o ejercicios	5	10	15
Proyectos	15	30	45
Foros de discusión	2.5	2.5	5
Pruebas de tipo test	1	1	2
Pruebas de autoevaluación	1	1	2
Trabajos y proyectos	7.5	7.5	15

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

Metodologías

	Descripción
Sesión magistral	Exposición por parte de profesor de contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas e/ou directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante
Resolución de problemas y/o ejercicios	Actividad en la que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con las herramientas de gestión y control de la calidad de uso más generalizado.
Proyectos	El alumno debe desarrollar el análisis y resolución de ejercicios de forma autónoma. Realización de actividades que permiten la integración de los conocimientos teóricos, las herramientas de la gestión y las normas y modelos formales de gestión de la calidad. Los alumnos, trabajando en equipo, deberán desarrollar proyectos de los distintos sistemas de calidad. Con ello se persigue que el alumno entrene, entre otras, las capacidades de aprendizaje en cooperación, de liderazgo, de organización, de comunicación y de fortalecimiento de las relaciones personales.
Foros de discusión	Actividad desarrollada en un entorno presencial en la que se debaten temas diversos relacionados con el ámbito académico y/o profesional con profesionales de reputado prestigio que desarrollen su actividad laboral principal en el ámbito de la calidad.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
--------------	-------------

Evaluación		
	Descripción	Calificación
Pruebas de tipo test	Pruebas para evaluación de las competencias adquiridas que incluyen preguntas cerradas con diferentes alternativas de respuesta (verdadero/falso, elección múltiple, emparejamiento de elementos...). Los alumnos seleccionan una respuesta entre un número limitado de posibilidades.	10
Trabajos y proyectos	Los estudiantes, en grupo, presentarán el resultado obtenido del Aprendizaje Basado en Proyectos llevados a cabo en los seminarios tipo proyecto. Se llevará a cabo en grupo mediante la presentación oral y escrita del ABP	90

Otros comentarios sobre la Evaluación

Para superar la materia será imprescindible obtener al menos una calificación de 3,5 sobre 10 en cada una de las pruebas: en concreto 0,35 puntos (sobre un máximo de 1) en el examen tipo test y de 3,15 (sobre un máximo de 9) en el ABP. En caso de obtener una calificación menor a la indicada, esa parte quedará suspensa hasta la nueva convocatoria de Julio. No se guardará calificación alguna para el curso siguiente.

En caso de no superar el ABP, se deberá corregir lo incorrecto, completar lo incompleto, ... en función de los comentarios de la evaluación o incluso repetir entero el ABP, en su caso.

En cualquier otra circunstancia los profesores propondrán a Decanato una alternativa, con tiempo suficiente de antelación de evaluación, para su comunicación a los alumnos, previo visto bueno de la comisión de docencia del centro

Fuentes de información

Camisón C, **Gestión de la calidad: conceptos, enfoques, modelos y sistemas**, 2006,
 Cuatrecasas L, **Gestión integral de la calidad. Implementación, control y certificación.**, 2010,
 Gómez Fraire F y otros, **Cómo hacer el manual de calidad según la nueva ISO 9001:2000**, 2005,
 Vilar Barrio JF, **Las Siete nuevas herramientas para la mejora de la calidad**, 1998,
 Cláver Cortés E, **Gestión de la calidad y gestión medioambiental**, 2011,
 Varios autores, **Herramientas para la Calidad**, 2004,
 Woodside G, **Auditoría de sistemas de gestión ambiental: introducción a la norma ISO 14001**, 2001,
 Seoáñez Calvo M & Angulo Aguado L, **Manual de gestión medioambiental de la empresa: sistemas de gestión medioambiental, auditorías medioambientales, evaluaciones de impacto ambiental y otras estrategias**, 1999,
 Rubio Romero JC, **Gestión de la prevención de riesgos laborales: OHSAS 18001 - Directrices OIT para su integración con calidad y medioambiente**, 2002,

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Prácticas externas/V02G030V01981
 Redacción y ejecución de proyectos/V02G030V01801
 Trabajo de Fin de Grado/V02G030V01991

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Análisis y diagnóstico agroalimentario/V02G030V01901
 Análisis y diagnóstico clínico/V02G030V01903
 Análisis y diagnóstico medioambiental/V02G030V01902
 Biodiversidad: Gestión y conservación/V02G030V01905
 Evaluación de impacto ambiental/V02G030V01904
 Gestión y conservación de espacios/V02G030V01910
 Pollution/V02G030V01906
 Producción animal/V02G030V01907
 Producción microbiana/V02G030V01908
 Producción vegetal/V02G030V01909