



Guía Docente

Guía Docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Calidade nos laboratorios químicos		Código	610509028
Titulación				
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	Anual	Primeiro	Optativa	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Química Analítica			
Coordinación	Andrade Garda, Jose Manuel	Correo electrónico	jose.manuel.andrade@udc.es	
Profesorado	Andrade Garda, Jose Manuel	Correo electrónico	jose.manuel.andrade@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Os obxectivos da asignatura son, brevemente: Obter os conceptos básicos relacionados coa calidade nos laboratorios de ensaio; capacitar ao alumno para establecer un plan de calibración e redactar procedimentos normalizados de traballo segundo os requisitos da norma ISO 17025; obter habilidades para validar procedementos de ensaio físico-químicos e calcular a incerteza asociada.	AM1	BM5	
	AM2	BM6	
	AM5	BM8	
	AM6	BM11	
		BM13	

Contidos

Temas	Subtemas
Tema 1	Introducción á Calidade
Tema 2	Xestión da Calidade
Tema 3	Metroloxía: Incerteza e trazabilidade
Tema 4	Xestión de Equipos
Tema 5	Validación de metodoloxías analíticas
Tema 6	Ferramentas e técnicas para a planificación, control e xestión da calidade

Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Seminario	A2 B5 B11	7	14	21
Traballos tutelados	A5 A6 B5 B11	2	4	6
Proba obxectiva	A1 A5 A6 B8 B13	2	4	6
Sesión maxistral	A1 B6 B8 B13	12	30	42
Atención personalizada		0		0

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

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
--------------	------------



Seminario	Os seminarios poderán incluír dende debates e intercambio de opinións entre os alumnos, até a resolución de exercicios prácticos, presentación de traballos desenvolvidos previamente polos alumnos. Intentará que o alumno participe activamente. Tamén está contemplada a posibilidade de que sexan impartidas conferencias por persoas invitadas que traballen na empresa.
Traballos tutelados	O seu obxectivo esencia é estudar e discutir aspectos do curso. Ademais da redacción, terá que facerse a súa exposición pública.
Proba obxectiva	Proba escrita para mostrar o grao de asimilación dos temas impartidos. Constará de preguntas breves a resolver polo alumno. Poderá incluír algún exercicio numérico.
Sesión maxistral	Lección impartida polo profesorado empregando medios audiovisuais e informáticos. Enténdese que o alumno participará mediante a pregunta das dúbidas.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Seminario Traballos tutelados	O seu obxectivo é discutir aspectos do curso, resolver dúbidas e debatir contidos e/ou organización. Ademais, os alumnos poderán empregar horas de titorías para abordar estes mesmos aspectos ou planificar os traballos tutelados.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	A1 B6 B8 B13	Lecciones impartidas por el profesorado, mediante el apoyo de medios audiovisuales e informáticos. Se potenciará, dentro de lo posible, que todos los alumnos participen en las mismas.	10
Seminario	A2 B5 B11	Sesiones interactivas relacionadas con las distintas materias con debates e intercambio de opiniones de los alumnos. También se utilizarán para la resolución de ejercicios prácticos y presentación de los trabajos, en algunos casos utilizando herramientas informáticas. El alumno participa activamente en estas clases de distintas formas: entrega de ejercicios al profesor; resolución de ejercicios en el aula, etc. En estas clases es posible la participación de personas invitadas por su especial cualificación y/o experiencia para la discusión de casos prácticos y el debate con los alumnos	35
Proba obxectiva	A1 A5 A6 B8 B13	Prueba escrita para mostrar el grado de asimilación de los temas impartidos. Constará de preguntas breves a resolver por el alumno. Podrá incluír algún exercicio numérico.	55

Observacións avaliación
O exame final (proba obxectiva) incluírá tanto elementos de tipo teórico como de tipo práctico (resolución de casos) asociados ás actividades desenvolvidas
O criterio para ser evaluado coma ?Non Presentado? é que o alumno non se presente ao exame final.
Esixírase unha asistencia superior ao 80% do total das horas docentes (expositivas e seminarios)

Fontes de información	
Bibliografía básica	- R. Compañó, A. Ríos (2002). Garantía de la calidad en los laboratorios analíticos. Ed. Síntesis (Madrid) - D.H. Besterfield (2009). Control de Calidad. Pearson-Prentice - J.R. Evans, W.M. Lindsay (2005). Administración y control de la calidad. Thomson
Bibliografía complementaria	



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías