Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2018 / 2019

<i>4</i> 111111111		SHAKIXAK KIXLAT				
DATOS IDEN	TIFICATIVOS					
Auditoría de	Empresas Biotecnológicas					
Asignatura	Auditoría de			_		
	Empresas					
	Biotecnológicas		,			
Código	V02M074V01202					
Titulacion	Máster					
	Universitario en					
	Biotecnoloxía					
	Avanzada					
Descriptores		Seleccione	Curso	Cuatrimestre		
-	4.5	ОВ	1	<u>2c</u>		
Lengua	Castellano					
Impartición						
Departament	o Biología funcional y ciencias de la salud					
	Dpto. Externo					
Coordinador/a	a Iglesias Blanco, Raúl					
	Fernández Feal, María Mercedes del Coro					
Profesorado	Bouza Fernández, Mª Sonia					
	Fernández Feal, María Mercedes del Coro					
	Iglesias Blanco, Raúl					
	Silva Magalhaes, Joana					
Correo-e	rib@uvigo.es					
)A/ - I-	koro@cdf.udc.es		L. f L d			
Web	http://http://masterbiotecnologiaavanzada.com/ir			 		
Descripción	La asignatura se encuadra dentro del módulo 2:					
general	otras dos asignaturas que constituyen el módulo permite al alumno conocer y disponer de las herramientas					
	necesarias para trabajar dentro o en la implantación de un sistema de gestión de calidad. Dota al alumno de					
	los recursos necesarios para desarrollar las capacidades que le permitan planificar y desarrollar las					
	estrategias requeridas para la correcta gestión del sistema de gestión de calidad en empresas biotecnológicas; le enseña a utilizar las herramientas básicas necesarias para la implementación					
	de un sistema de calidad y seguridad en laborato					
	introduce en los aspectos legales que regulan pro			illiativas vigeritės y le		
	introduce en los aspectos legales que regulari pro	oresion de biotechoic	igo.			

	manuscus and an angular angular angular production and an angular angu
Com	petencias
Códig	0
C12	CEC12 Conocer y saber aplicar los sistemas de control de calidad vigentes.
C19	CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología.
C20	CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuerdo con las normativas vigentes.
D1	CGI1 Capacidad de análisis y síntesis (localización de problemas e identificación de las causas y su tipología).
D2	CGI2 Capacidad de organización y planificación de todos los recursos (humanos, materiales, información e infraestructuras).
D3	CGI3 Capacidad de gestión de la información (con apoyo de las tecnologías de la información y las comunicaciones).
D4	CGI4 Capacidad de planificación y elaboración de estudios técnicos en biotecnología microbiana, vegetal y animal.
D5	CGI5 Capacidad para identificar problemas, buscar soluciones y aplicarlas en un contexto biotecnológico profesional o de investigación.
D6	CGI6 Capacidad de comunicación oral y escrita de los planes y decisiones tomadas.
D7	CGI7 Capacidad para formular juicios sobre la problemática ética y social, actual y futura, que plantea la biotecnología.
D8	CGI8 Capacidad para lograr una comunicación eficaz con la comunidad científica, profesional y académica, así como con otros sectores y medios de comunicación.
D9	CGIP1 Capacidad de trabajo en equipo multidepartamental dentro de la empresa.
D10	CGIP2 Capacidad de trabajo en un contexto de sostenibilidad, caracterizado por: sensibilidad por el medio ambiente y por los diferentes organismos que lo integran, así como concienciación por el desarrollo sostenible.
D11	CGIP3 Razonamiento crítico y respeto profundo por la ética y la integridad intelectual.

- D12 CGS1.- Adaptación a nuevas situaciones legales o novedades tecnológicas, así como a excepcionalidades asociadas a situaciones de urgencia. CGS2.- Aprendizaje autónomo. D13
- CGS3.- Liderazgo y capacidad de coordinación. D14
- CGS4.- Sensibilización hacia la calidad, el respeto medioambiental, el consumo responsable de recursos y la D15 recuperación de residuos.

Resultados de aprendizaje	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje
Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuerdo con las	C20
normativas vigentes.	D1
Capacidad de organización y planificación de todos los recursos (humanos, materiales, información e	D2
infraestructuras).	
Capacidad de gestión de la información.	D3
Capacidad de planificación y elaboración de estudios técnicos en biotecnología microbiana, vegetal y	D4
animal.	
Capacidad de identificar problemas, buscar soluciones y aplicarlas en un contexto biotecnológico	D5
profesional o de investigación.	
Capacidad de comunicación oral y escrita de los planes y decisiones tomadas.	D6
Capacidad para formular juicios sobre la problemática ética y social, actual y futura, que plantea la	D7
Biotecnología.	
Capacidad de comunicación eficazmente con la comunidad científica, profesional y académica, así como	D8
con otros sectores y medios de comunicación.	
Conocer y saber aplicar los sitemas de gestión de calidad vigentes.	D9
Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el	D10
avance socioeconómico y cultural de la	
sociedad.	
Razonamiento crítico y respeto profundo por la ética y la integridad intelectual.	D11
Adaptación a nuevas situaciones legales, o novedades tecnológicas así como a excepcionalidades	D12
asociadas a situaciones de emergencia.	
Aprendizaje autónomo.	D13
Liderazgo y capacidad de coordinación.	D14
Sensibilización de cara a la calidad, con el medioambiente, el consumo responsable de los recursos, así	D15
como con la recuperación y tratamiento de residuos.	
Coñecer e saber aplicar os sistemas de control de calidade vixente.	C12
Coñecer todos os aspectos legais no ámbito da Biotecnoloxía.	C19
Saber implantar os sistemas de calidade e seguridade en laboratorios e empresas de acordo coas	C20
normativas vixentes.	D1

Contenidos	
Tema	
Tema 1: Calidad y empresa	1.1 Concepto de calidad.
	1.2 Evolución concepto de calidad.
	1.3 Estrategias de calidad.
	1.4 Herramientas básicas de la calidad.
	1.5 Principios de la calidad total.
Tema 2: Infraestructura de la Calidad y	2.1 Norma y normalización.
Seguridad Industrial.	2.2 Organismos de normalización.
	2.3 La certificación.
	2.4 La acreditación.
Tema 3: Sistemas de Gestión de Calidad.	3.1 Definición de sistemas de gestión de calidad.
	3.2 Modelos de gestión de calidad
	3.3 Modelo EFQM.
	3.4 Norma UNE-EN ISO 9001
	3.5 La certificación ISO 9001 en el mundo.
Tema 4: Auditorias de Calidad.	4.1 Definición y objetivos de las auditorias.
	4.2 Tipos de auditorias.
	4.3 Norma ISO 19011
	4.4 Sistemática de las auditorias.
Tema 5: La acreditación de laboratorios:	5.1 Antecedentes.
norma UNE-EN ISO 17025	5.2 Objetivos de la norma UNE-EN ISO 17025.
	5.3 Relación de la norma UNE-EN ISO 17025 con la
	norma UNE-EN ISO 9001.
	5.4 Estructura de la norma.

Tema 6: Aseguramiento y control de calidad.	6.1 GMP: Buenas prrácticas en fabricación.6.2 GLP: Buenas prácticas en laboratorios.6.3 Sistema HACCP	
(*)Tema 7: Bioseguridade	(*)7.1 Definición. 7.2 Principios xerais da bioseguridade.	
	7.3 Niveis de contención. 7.4 Axentes higlóxicos	

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	24	36	60
Talleres	3	9	12
Otros	9	0	9
Estudio de casos	7.5	12	19.5
Otras	1	11	12

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

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición oral complementada con el uso de medios audiovisuales y la introdución de algunas preguntas dirigidas a los estudiantes, con la finalidad de transmitir conocimientos y facilitar el aprendizaje.
Talleres	Simulación de una auditoría en el laboratorio de combustibles
Otros	Prueba que integra preguntas tipo de pruebas de ensayo y preguntas tipo de pruebas objetivas.
Estudio de casos	Descrición de una situación específica que suscita un problema. El alumno debe ser capaz de analizar una serie de hechos, referentes a un campo particular del conocimiento , para llegar a una decisión razonada a través de un proceso de discusión en pequeños grupos de trabajo

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Estudio de casos En el estudio de casos el alumno contará con atención personalizada con el fin de context información manejada por el alumno en cada momento.		
Talleres	En el tiempo empleado para enfrentarse con éxito a la simulación el alumno contará con atención personalizada con el fin de contextualizar la información manejada por el alumno en cada momento.	

	Descripción	Calificación		de Formación rendizaje
Talleres	El alumno se enfrenta a un caso práctico para cuya evaluación dispondrá de documentación real	20	C12 C19 C20	D1 D2 D3 D6 D9 D11 D14
Estudio de casos	Entrega y/o exposición de trabajos propuestos.	20		D4 D5 D7 D8 D9 D10
Otras	Examen tipo mixto con preguntas elaboradas por cada uno de los profesor@s que imparten la asignatura.	60	C12 C19 C20	D12 D13 D15

Otros comentarios sobre la Evaluación

Para el cálculo final de la nota de los alumnos que para superar la asignatura deban recurrir a examinarse en la oportunidad de julio se mantendrá la nota obtenida en la parte práctica (simulación) y la del estudio de casos.

Los estudiantes a Tiempo Parcial que dispongan de Dispensa Académica tienen garantizado que la no asistencia a clase no afecta a su proceso de evaluación. La "Dispensa Académica" no exime al estudiante a Tiempo Parcial de la participación en actividades obligatorias presenciales enmarcadas en la evaluación global de la asignatura.

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Alcalde san Miguel, P., Calidad, Paraninfo, 2009

Sangüesa, Marta; Mateo, Ricardo y Ilzarbe, Laura, **Teoría y práctica de la calidad**, Thomson, 2006

Jonquiéres, Michel, Manual de auditoria de los sitemas de gestión, AENOR, 2007

Sagrado Vives, Salvador y Bonet Domingo, Emilio, **Manual práctico de calidad en laboratorios. Enfoque ISO 17025.**, AENOR, 2005

World Health Organization, Laboratory biosecurity guidance, World Health Organization, 2006

Garcés, J; Mariné, A. y Codony R., Garantía de calidad en los laboratorios analíticos, Síntesis, 2002

ASQ Food, Drug y Cosmetic Division, HACCP. Manual del auditor de calidad., Acribia, 2003

Morillas Bravo, P.P., Guía para la aplicación de UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, AENOR, 2017

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Aspectos Legales y Éticos en Biotecnología/V02M074V01203

Organización y Gestión: Gestión Empresarial y Gestión Eficaz del Laboratorio/V02M074V01201

Otros comentarios

Dado que parte de la bibliografía recomendada para esta materia se encuentra en inglés, es aconsejable tener conocimientos de esta lengua, por lo menos, a nivel de comprensión de textos escritos.