Universida_{de}Vigo

B14 Adaptación a nuevas situaciones

Guía Materia 2012 / 2013

				Sala Materia 2012 / 2015
	TIFICATIVOS			
Seguridad a				
Asignatura	Seguridad			
-	alimentaria			
Código	O01G040V01907			
Titulacion	Grado en Ciencia			
	y Tecnología de			
	los Alimentos			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	4	<u>2c</u>
Lengua				
Impartición	2 () ()			
	Química analítica y alimentaria			
	Simal Gandara, Jesus			
Profesorado	Simal Gandara, Jesus			
Correo-e	jsimal@uvigo.es			
Web				
Descripción	Según la FAO/WHO, la Seguridad Alimentaria			
general	momento un acceso físico y económico a los	productos alimentarios r	ecesarios SIN P	RIESGOS[]
				. ,
	Los riesgos alimentarios pueden resultar: de			
	abusos, de no respetar las reglas y las leyes,		es sobre la inoc	cuidad, de carencias en
	la formación e información, de la búsqueda d	е репепсюЦ		
	El riesgo □0□ no existe, pero los productos ali	montarios dobon tonor u	ın mávimo do s	oguridad, os dosir
	deben estar exentos de microorganismos pat			
	nuevos de los que no se conocen las consecu			cos, de iligiedientes
-	nacros de los que no se conocen las consecu	cheras a largo plazo, etc	•	

Com	petencias de titulación
Códig	0
A1	Conocer los fundamentos físicos, químicos y biológicos relacionados con los alimentos y sus procesos tecnológicos
A7	Conocer y comprender los conceptos relacionados con la higiene a lo largo de todo el proceso de producción, transformación, conservación, distribución de alimentos; esto es poseer los conocimientos necesarios de microbiología, parasitología y toxicología alimentaria; así como lo referente a la higiene del personal, productos y procesos
A17	Capacidad para Analizar y Evaluar los Riesgos Alimentarios
A18	Capacidad para gestionar la seguridad alimentaria
B7	Adquirir capacidad en la toma de decisionesóns
B11	Habilidades de razonamiento crítico
B13	Aprendizaje autónomo

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

(*)(*)A1 Conocer los fundamentos físicos, químicos y biológicos relacionados con los alimentos y A1 B7 sus procesos tecnológicos A7 B11 A17 B13 A7 Conocer y comprender los conceptos relacionados con la higiene a lo largo de todo el proceso A18 B14

A7 Conocer y comprender los conceptos relacionados con la higiene a lo largo de todo el proceso de producción, transformación, conservación, distribución de alimentos; esto es poseer los conocimientos necesarios de microbiología, parasitología y toxicología alimentaria; así como lo referente a la higiene del personal, productos y procesos

- A17 Capacidad para Analizar y Evaluar los Riesgos Alimentarios
- A18 Capacidad para gestionar la seguridad alimentaria
- B7 Adquirir capacidad en la toma de decisións
- B11 Habilidades de razonamiento crítico
- B13 Aprendizaje autónomo
- B14 Adaptación a nuevas situaciones

Contenidos	
Tema	
1. CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS Y PARASITARIOS	 Principales microorganismos responsables de intoxicaciones (virus, bacterias, levaduras y mohos). Protistas y otros parásitos (protozoarios, algas y vermes). Prevención.
2. CONTAMINANTES QUÍMICOS	 Riesgos ligados a la agricultura: GMOs. Alimentación animal. Fitosanitarios.
	 Riesgos ligados al medio ambiente: Restos radiactivos. PCBs, dioxinas y furanos. Aguas residuales. Toxinas naturales. Materiales para contacto alimentario.
	 Riesgos ligados a los hábitos alimentarios: Reacción de Maillard. Nitrosaminas. PAHs. HCAs. Alcohol. Reducción de ingesta de grasas y colesterol. Reducción de ingesta de azúcar. Radicales libres y antioxidantes.
	- Riesgos ligados a los tratamientos de conservación: Aditivos y auxiliares tecnológicos. Ionización.
	- Alergias e intolerancias alimentarias: Síntomas. Alérgenos o trofalérgenos. Alergias ligadas a tecnología alimentarias. Modificación de la alergenicidad de proteínas. Diagnóstico. Etiquetado.

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	15	15	30
Seminarios	15	105	120

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

Metodologías		
	Descripción	
Sesión magistral	Sobre los contenidos de la asignatura	
Seminarios	Exposición y defensa de los trabajos realizados para la evaluación de la asignatura	

Atención personalizada

Metodologías Descripción

Sesión magistral Facilitar material complementario al alumno para profundizar en los contenidos de la asignatura

Evaluación	
Descripción	Calificación
SeminariosConsisten en la exposición y defensa de los trabajos encargados. Se valora el manejo de abundantes	100
referencias bibliográficas y la aproximación al problema con espíritu crítico para facilitar el proceso de	<u> </u>
toma de decisiones.	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Se haría una prueba oral sobre los contenidos mínimos de la asignatura y sobre los contenidos del trabajo realizado.

Fuentes de información

- 1. BELLO, J.; GARCÍA-JALÓN, M.I. & LÓPEZ DE CERAIN, A. Fundamentos de seguridad alimentaria [] aspectos higiénicos y toxicológicos. Ediciones Eunate.
- 2. BELLO, J. & LÓPEZ DE CERAIN, A. Fundamentos de ciencia toxicológica. Ediciones Díaz de Santos.
- 3. CAMEÁN, A.M. & GARCÍA, M.C. Temas de interés en seguridad alimentaria. Vol. 1-2. Padilla Libros, Editores & Libreros.
- 4. CAMEÁN, A.M. & REPETTO, M. Toxicología alimentaria. Ediciones Díaz de Santos.
- 5. DERACHE, R. Toxicología y seguridad de los alimentos. Ediciones Omega.
- 6. DUCAUZE, C.J. Fraudes alimentarios 🛘 legislación y metodología analítica. Editorial Acribia.
- 7. HERSCHDOERFER, S.M. Quality control in the food industry. Vol. 1-4. Academic Press.
- 8. LAWLEY, R.; CURTIS, L. & DAVIS, J. The food safety hazard quidebook. RSC Publishing.
- 9. LUNING, P.A.; DEVLIEGHERE, F. & VERHÉ, R. Safety in the agri-food chain. Wageningen Academic Publishers.
- 10. McELHATTON, A. & MARSHALL, R.J. Food safety [] a practical and case study approach. Springer.
- 11. MOLL, M. & MOLL, N. Compendio de riesgos alimentarios. Editorial Acribia.
- 12. SCHMIDT, R.H. & RODRICK, G.E. Food safety handbook. Wiley-Interscience.
- 13. SOGORB, M.A. & VILANOVA, E. Técnicas analíticas de contaminantes químicos [] aplicaciones toxicológicas, medioambientales y alimentarias. Ediciones Díaz de Santos.
- 14. TANSEY, G. & RAJOTTE, T. El control futuro de los alimentos. Ediciones Mundi-Prensa.

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Evaluación sensorial de los alimentos/001G040V01902 Gestión de la calidad/001G040V01908