FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	44618
Nombre	Relaciones de la empresa con el entorno
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	5.0
Curso académico	2019 - 2020

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2218 - Máster Universitario en Química	Facultad de Química	1	Segundo cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Carácter
2218 - Máster Universitario en Química	12 - Relaciones de la empresa con el entorno	Optativa

Coordinación

Nombre	Departamento
MARZAL RAGA, CONSUELO REYES	45 - Derecho Administrativo y Procesal

RESUMEN

La asignatura Relaciones de la empresa con el entorno se plantea en dos bloques diferenciados. El primero, MARCO LEGAL DE LA INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN QUÍMICA, consta de 3 créditos ECTS, de cuya organización e impartición se corresponsabilizan los departamentos de Derecho Mercantil "Manuel Broseta" (2 ECTS) y Derecho Administrativo (1 ECTS). Versa sobre los aspectos jurídicos y legales que afectan a la Investigación en Química y al trabajo del profesional en el ámbito de la Empresa Química. El segundo, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, consta de 2 créditos ECTS, y su organización en impartición corresponde al departamento de Química Analítica. En esta parte se abordan las medidas y aspectos legales de la prevención de riesgos laborales y seguridad e higiene en el trabajo.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

COMPETENCIAS (RD 1393/2007) // RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (RD 822/2021)

2218 - Máster Universitario en Química

- Que los/las estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- Ser capaz de resolver problemas complejos de química, sea en el ámbito académico, de la investigación o de la aplicación industrial a nivel de especialización o máster
- Poseer las habilidades necesarias para desarrollar actividades multidisciplinares dentro del ámbito de la química a nivel de especialización de máster.
- Ser capaces de diseñar, realizar, analizar e interpretar experiencias y datos complejos en el entorno de la química a nivel de especialización.
- Adquirir conocimientos avanzados que permitan valorar la importancia de la química en la salud, el medio ambiente, nuevos materiales y energía.
- Adquirir los conocimientos avanzados necesarios para valorar la importancia de la química en el desarrollo económico y social en un contexto de especialización.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RD 1393/2007) // SIN CONTENIDO (RD 822/2021)

- Conocer y comprender la regulación que afecta a la actividad de investigación y en el ámbito de la industria química.
- Adquirir los conocimientos de la organización de la empresa química o de ámbito industrial en química.
- Identificar el tipo de responsabilidad legal derivada de la actividad de la investigación.
- Conocer las vías de explotación de los resultados.

- Identificar los agentes químicos presentes en distintos ambientes de trabajo a partir de sus fichas de datos de seguridad y de las reacciones involucradas, y relacionarlos con sus posibles repercusiones sobre la salud de los trabajadores.
- Evaluar los riesgos higiénicos y de seguridad, y planificar posibles planes de prevención y/o medidas correctoras.
- Conocer las principales técnicas de muestreo y de análisis de agentes químicos presentes en los lugares de trabajo.
- Establecer protocolos de trabajo con agentes químicos.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Marco legal de la investigación y la experimentación química (Derecho Mercantil)

Marco normativo de referencia en la investigación y experimentación química.
El sistema de fuentes.
Referencia a los convenios internacionales y principios constitucionales.
Libertad de investigar; límites.

2. Propiedad industrial y química (Derecho Mercantil)

Introducción al sistema jurídico de Propiedad Intelectual (Propiedad Industrial y Propiedad Intelectual).
El Derecho de Patentes.
Especial referencia a la patente químico-farmacéutica, especialidades de su régimen. Referencia a la patente biotecnológica y a las obtenciones vegetales. Prohibiciones en materia de registro de patentes.
La patente como objeto del comercio. Contratos sobre patentes: especial referencia al contrato de licencia.
Régimen jurídico de las invenciones laborales.
Protección jurídica de los secretos empresariales y el knowhow.
Incidencia sobre el Derecho de la Competencia.

3. Aspectos jurídicos de la empresa (Derecho Mercantil)

Aproximación al concepto de empresa-empresario. Estatuto jurídico del empresario mercantil.
El empresario social I. Formas y tipos de empresa: especial referencia a las sociedades de capital y régimen de responsabilidad del socio.
El empresario social II. Constitución de la sociedad y capital social.
El empresario social III. Los órganos de la sociedad (junta general y órgano de administración). Formas de organizar la administración de la sociedad. Especial referencia al régimen de responsabilidad de los administradores de la sociedad de capital.
Las empresas de base tecnológica (EBTs).

4. El régimen de responsabilidad jurídica y la Química (Derecho Administrativo)

CONCEPTO Y PRESUPUESTOS FUNDAMENTALES DEL DERECHO AMBIENTAL.: Concepto y caracteres del Derecho ambiental. Principios y postulados funcionales. Planteamientos comunitarios y constitucionales de la política de protección del medio ambiente. Derechos subjetivos y medio ambiente: consideraciones generales. Los derechos ambientales de participación, en particular, el derecho de acceso a la información ambiental.
INSTRUMENTOS JURÍDICOS PARA LA PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Tipología de los principales instrumentos y sus caracteres. Evaluación de impacto ambiental y evaluación ambiental estratégica. Prevención y control integrado de la contaminación. Control de las actividades clasificadas.
RÉGIMEN JURÍDICO DE LOS SECTORES AMBIENTALES QUE COMPORTAN UNA INTERVENCIÓN SOBRE LOS AGENTES CONTAMINANTES. Residuos. Contaminación atmosférica. Saneamiento de aguas. Otros agentes contaminantes.
EL ASEGURAMIENTO DE LA RESPONSABILIDAD. Responsabilidad ambiental. Obligaciones de aseguramiento de la responsabilidad. Infracciones y sanciones.

5. Introducción a la Higiene Industrial.

Antecedentes históricos. Clasificación de los contaminantes en higiene industrial. Definición, objetivos y funciones de la higiene industrial. Ramas de la higiene industrial. Legislación en higiene industrial.

6. Toxicología laboral.

Toxicidad, dosis y respuesta. Vías de entrada. Distribución, acumulación, metabolismo y eliminación de los tóxicos. Efectos de los productos químicos sobre la salud.

7. Toma de muestra de contaminantes químicos.

Toma de muestra de contaminantes químicos. Introducción. Muestreo de gases y vapores. Muestreo de aerosoles.

8. Técnicas analíticas en higiene industrial

Técnicas analíticas en higiene industrial Técnicas instrumentales utilizadas en Higiene Industrial: Determinaciones a tiempo real.

9. Jerarquización de riesgos para la salud.

Jerarquización de riesgos para la salud. Determinación de la clase de peligro. Determinación de la clase de cantidad. Determinación de la clase de frecuencia. Determinación de la clase de exposición potencial. Determinación de la puntuación de riesgo potencial.

10. Evaluación simplificada del riesgo por inhalación

Evaluación simplificada del riesgo por inhalación: Método basado en el COSHH essentials del HSE. Método basado en el método del INRS.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	30,00	100
Prácticas en aula informática	15,00	100
Tutorías regladas	5,00	100
Estudio y trabajo autónomo	30,00	0
Preparación de actividades de evaluación	30,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	15,00	0
TOTAL	**125,00**	

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases teóricas: lección magistral participativa. Clases con actividad práctica dirigida.

Seminarios. Talleres. Problemas prácticos aplicados.

Utilización del Aula Virtual, espacio virtual donde se deposita toda la información que se considere oportuna para el desarrollo de las distintas materias, teorías, problemas, talleres, etc. y que permite el control de la participación del alumnado en las actividades diarias.

Dinámica de evaluación continua (discusión y actividades de red, on-line, etc...).

EVALUACIÓN

Pruebas (exámenes) orales y/o escritas basadas en los resultados del aprendizaje y de los objetivos de cada asignatura, en su parte teórica y/o práctica (60%).

Evaluación contínua de los trabajos, la asistencia, la participación, los casos prácticos, las exposiciones en clase, etc. (40%).

Será necesario obtener un 5.0 sobre 10.0 tanto en las pruebas como en la evaluación contínua para hacer media ponderada. Será necesario, además, obtener un 5.0 sobre 10.0 en cada parte de la asignatura para promediarlas. El aprobado final se obtendrá con una calificación global mínima de 5.0 sobre 10.0.

REFERENCIAS

Básicas

- - BROSETA PONT, M. y MARTÍNEZ SANZ F., Manual de Derecho Mercantil, Vol. 1, Tecnos, Madrid, 2015.
- - EMBID IRUJO, J.M., (Dir.), Derecho de Sociedades de Capital. Estudio de la Ley de sociedades de capital y de la legislación complementaria, Marcial Pons, Madrid, 2016.
- - GUILLEM CARRAU, J., Manual de bioderecho para no juristas, Valencia, Tirant lo Blanch, 2013.
- LASAGABASTER HERRARTE, Iñaki (Dir.), Derecho ambiental. Parte especial. II, Productos químicos, transgénicos, residuos, contaminación electromagnética, Bilbao, Lete, 2010.
- LOZANO CUTANDA, B., Derecho Ambiental Administrativo, Ed: CEF, 2014.
- ORTEGA ÁLVAREZ, Luis y ALONSO GARCÍA, Mª Consuelo (Dir.), Tratado de derecho ambiental, Valencia, Tirant lo Blanch, 2013.
- - Higiene Industrial, Félix Bernal y otros técnicos del INSHT, 2006, 4ª Edición
- - Higiene industrial. Problemas resueltos, Técnicos CNCT-INSHT, 2006, Ed. INSHT
- Manual básico de prevención de riesgos laborales: Higiene industrial, Seguridad y Ergonomía Manuel Jesús Falagán Rojo y otros Sociedad Asturiana de Medicina y Seguridad en el Trabajo y Fundación Médicos Asturias. 2000
- - Higiene Industrial. Manual práctico. Manuel Jesús Falagán Rojo. Ed. Fundación Luis Fernández Velasco (1ª ed.). Oviedo. 2008.

Complementarias

- - Higiene Industrial, Manual para la formación del especialista. Faustino Menéndez. Ed. Lex Nova.
- - Manual para la formación en Prevención de Riesgos Laborales. Especialidad de Higiene Industrial. Genaro Gómez Etxebarría, Ed. Ecoiuris 2006.
- http://www.insht.es (legislación actualizada relativa a la Higiene Industrial; Notas técnicas de prevención; Guías para la acción preventiva; Fichas y Notas prácticas; Guías y criterios; Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo de la OIT)

ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno