



DATOS IDENTIFICATIVOS

Aplicacións Sintéticas dos Compostos Organometálicos

Materia	Aplicacións Sintéticas dos Compostos Organometálicos			
Código	V11M162V02112			
Titulación	Máster Universitario en Investigación Química e Química Industrial			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	2c
Lingua de impartición	Castelán Galego			
Departamento	Dpto. Externo Química orgánica			
Coordinador/a	Álvarez Rodríguez, Rosana			
Profesorado	Álvarez Rodríguez, Rosana Martínez Fernández, Claudio			
Correo-e	rar@uvigo.es			
Web	http://http://miqqi.webs.uvigo.es/es/			
Descrición xeral	A guía docente desta materia estará dispoñible na seguinte ligazón: https://www.usc.gal/gl/estudos/masteres/ciencias/master-universitario-investigacion-quimica-quimica-industrial/20232024/aplicacions-sinteticas-compostos-organometalicos-17769-17015-3-95801			

Resultados de Formación e Aprendizaxe

Código

Resultados previstos na materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Comprender os fundamentos dos ciclos catalíticos	
Comprender as aplicacións en síntese da diversidade de procesos de enlace mediados por compostos organometálicos.	
Propoñer secuencias sintéticas con desconexións claves baseadas en procesos sintéticos de compostos organometálicos	

Contidos

Tema
1. Reaccións de acoplamento cruzado e reacción de Heck
2. Reaccións de inserción
3. Reaccións de complexos π 3-alilo
4. Reaccións de complexos metálicos de alquenos, alquinos, dienos e arenas
5. Reactividade dos carbenos metálicos
6. Reaccións de activación de enlaces CH.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminario	11	21	32
Lección maxistral	10	21	31
Resolución de problemas e/ou exercicios	2	10	12

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Seminario	Realizaranse exercicios de cada tema, ben empregando o encerado o ben de maneira individual
Lección maxistral	Empregarase material adiantado aos alumnos para introducir as reaccións de cada tema. Empregarase tamén o encerado

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Lección maxistral	O alumno disporá das horas de titorías para resolver calquera dúbida dun bo xeito presencial ou a través das ferramentas Campus remoto
Seminario	O alumno disporá das horas de titorías para resolver calquera dúbida dun bo xeito presencial ou a través das ferramentas Campus remoto
Probos	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios	O alumno disporá das horas de titorías para resolver calquera dúbida dun bo xeito presencial ou a través das ferramentas Campus remoto

Avaliación			
	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Seminario	Durante as sesións do seminario, propórase aos alumnos unha serie de problemas adicionais que terán que ser entregados na data acordada	20	
Resolución de problemas e/ou exercicios	Ao final da materia haberá unha proba escrita de 2-3 horas.	80	

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información	
Bibliografía Básica	
Bates, R., Organic Synthesis Using Transition Metals , 2nd, wiley, 2012	
Hegedus, L. S., Transition Metals in the Synthesis of Complex Organic Molecules , 2nd, University Science Books, 1999	
Bibliografía Complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente
Química de Coordinación Aplicada/V11M162V02110
Química Organometálica/V11M162V02111