

PAQUET INFORMATIU ECTS DEL CURS 2007-08

1. INFORMACIÓ DEL LA COORDINADORA DE MOBILITAT

Nom: Dra. Anna Maria Masdéu Bultó
Adreça: Facultat de Química
C/ Marcel·lí Domingo, s/n
Campus Sescelades
43007 Tarragona
Catalunya
Tel: +34 977-558779
Fax: +34 977-559528/ +34 977-558237
Adreça electrònica: mobility.fq@urv.net

2. DESCRIPCIÓ DEL CENTRE

Ensenyaments que s'imparteixen a la Facultat de Química

- Llicenciatura de Química
- Llicenciatura de Bioquímica (segon cicle)

DEPARTAMENTS DE QUÍMICA ANALÍTICA I QUÍMICA ORGÀNICA, QUÍMICA FÍSICA I INORGÀNICA I BIOQUÍMICA I BIOTECNOLOGIA

Adreça de la pàgina web de la Facultat de Química:

<http://www.quimica.urv.cat>

Adreça de la pàgina web dels departaments :

<http://www.quimica.urv.cat/qaqo/>
<http://www.quimica.urv.cat/~w3qfi/>
<http://bioquimica.urv.cat/cat/index.jsp>

3. DESCRIPCIÓ DE L'ENSENYAMENT DE QUÍMICA

Durada mínima: 4 anys

Nombre de crèdits: 321,5 crèdits (225 obligatoris i troncal, 64,5 optatius, 32 lliure elecció)

*El crèdit és la unitat de valoració dels ensenyaments. Cada assignatura del pla d'estudis té una equivalència en crèdits. Cada crèdit correspon a deu hores de classe teòrica, pràctica o el seu equivalent. L'obtenció dels crèdits estarà condicionada als sistemes de verificació dels coneixements que estableixi la Universitat.

En el cas dels estudis propis adaptats a l'EEES, que segueixen la metodologia docent del sistema ECTS, l'equivalència és de 25-30 hores de càrrega de treball de l'alumne /1 crèdit.

El contingut dels plans d'estudis s'ordenarà diferenciant entre:

1. Matèries troncales. Són fixades pel Ministeri d'Educació i Cultura i s'han d'incloure obligatòriament en tots els plans d'estudis que condueixen a un mateix títol oficial.
2. Matèries obligatòries. Són lliurement establertes per la Universitat i l'alumnat les ha de cursar obligatòriament.
3. Matèries optatives. Són lliurement establertes per cada universitat i s'inclouen en el pla d'estudis perquè l'alumnat esculli entre l'oferta presentada.
4. Matèries de lliure elecció. Corresponen a un percentatge que la Universitat inclou en el pla d'estudis sobre la càrrega lectiva total.

ITINERARI CURRICULAR RECOMANAT

ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES I TRONCALS

PRIMER CURS

<u>Primer quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS	<u>Segon quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS
Enllaç Químic	4,5	4,5	Estadística i Programació	3	3
Mecànica	6	6	Exp. en Síntesi Químic	7,5	7,5
Àlgebra	4,5	4,5	Electricitat i Òptica	7,5	7,5
Principis de Termodinàmica	3	3	Termodinàmica Químic	4,5	4,5
Operacions Bàsiques	6	6	Químic Orgànica I	4,5	4,5
Càlcul	6	6	Equilibri Iònic en Solució	6	6
			Químic Inorgànica I	4,5	4,5

SEGON CURS

<u>Primer quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS	<u>Segon quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS
Químic Física	6	6	Químic Analítica	4,5	4,5
Químic Orgànica II	6	6	Químic Inorgànica II	4,5	4,5
Enginyeria Químic	7,5	7,5	Bioquímic	9	9

Exp. en Química Analítica i Química Física I	7,5	7,5			
Química Física	6	6	Exp. en Síntesi Química II	7,5	7,5
			Exp. en Química Analítica i Química Física II	7,5	7,5

TERCER CURS

<u>Primer quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS	<u>Segon quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS
Teoria de Grups	3	3	Tècniques de Separació	6	6
Determinació Estructural I	6	6	Química Física Avançada	6	6
Espectroscòpia Molecular	4,5	4,5	Química Orgànica Avançada	4,5	4,5
Compostos de Coordinació	4,5	4,5	Determinació Estructural II	3	3
Anàlisi Instrumental	4,5	4,5	Exp. en Química Avançada II	9	9
Exp. en Química Avançada I	9	9	Organometàl·lics	3	3
Metodologia i Exp. en Bioquímica I	3	3			

QUART CURS

<u>Anuals</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS
Treball Experimental	20	20

<u>Primer quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS	<u>Segon quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS
----------------------------	-------------	--------------	---------------------------	-------------	--------------

					ECTS
Sòlids Inorgànics	3	3	Simetria-Characterització Sòlids	4,5	4,5
Química Analítica Avançada	4,5	4,5	Ciència dels Materials	6	6
Productes Naturals	4,5	4,5	Documentació	3	3
Exp. en Química Avançada III	3	3			
Exp. en Química Avançada IV	3	3			

ASSIGNATURES OPTATIVES

PRIMER CURS

<u>Primer quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS	<u>Segon quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS
			Mètodes Matemàtics de la Química	4,5	4,5
			Experimentació en Física	4,5	4,5

SEGON CURS

<u>Primer quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS	<u>Segon quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS
Organització d'Empreses	4,5	4,5	Aplicació de la Informàtica als Problemes Químics	6	6
Tècniques de Comunicació en Química	1,5	1,5	Química Orgànica Industrial	3	3

Història i Filosofia de les Ciències Experimentals	3	3	Fonaments Físics de les Tècniques Espectroscòpiques	4,5	4,5
			Temes Especials en Química Inorgànica	3	3

TERCER CURS

<u>Primer quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS	<u>Segon quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS
Enzimologia	6	6	Avaluació i Control Qualitat	3	3
Física del Medi Ambient	3	3	Anàlisi i Control Ambiental	3	3
Química de Polímers	4,5	4,5	Física de l'Estat Líquid. Tècniques de Mesura	3	3
Biosíntesi de Macromolècules	3	3	Química Orgànica Estructural	3	3
			Bioquímica i Microbiologia Industrials	9	9

QUART CURS

<u>Primer quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS	<u>Segon quadrimestre</u>	Crèdits URV	Crèdits ECTS
Catàlisi Heterogènia	3	3	Física del Nous Materials	3	3
Mecanismes de Reacció	3	3	Nucleació-Creixement de Cristalls	3	3
Catàlisi Homogènia	3	3	Temes Especials en Química Inorgànica	3	3

Sistemes Informàtics d'Interès Químic	4,5	4,5	Avançada Aplicació de Compostos Metalls de Transició en Síntesi Orgànica	3	3
Anàlisi Química de Productes Naturals	3	3	Física de Materials Polimèrics	3	3
Anàlisi Química de Productes Industrials	3	3	Temes Especials en Química Inorgànica Avançada	3	3
Bioinorgànica	3	3	Control Analític de Processos Químics	3	3
Cinètica de Processos Electròdics	3	3	Disseny de Síntesi	4,5	4,5
Química Computacional	6	6			