

Pla d'estudis del títol de Graduat o Graduada en Química per la Universitat Autònoma de Barcelona

Memòria aprovada per la Comissió d'Afers Acadèmics del 05/05/2009
Resolució Ministeri del 03/05/2010 (Favorable)
Modificació aprovada pel Centre del 26/04/2011
Informe de modificació de l'Agència Avaluadora del 26/09/2013 (Favorable)
Modificació aprovada pel Centre del 28/05/2014
Modificació aprovada per la Comissió Afers Acadèmics del 03/07/2014
Informe de modificació de l'Agència Avaluadora del 14/03/2017 (Favorable)
Modificació aprovada pel Centre del 03/04/2018
Modificació aprovada per la Comissió Afers Acadèmics del 10/04/2018
Modificació aprovada pel Centre del 15/11/2018
Modificació aprovada per la Comissió Afers Acadèmics del 22/01/2019

GRAU	ECTS	Branca de coneixement	Estructura
UAB	240	X - Ciències	Amb mencions

Distribució dels crèdits ECTS.

Tipus de matèria	A cursar	Oferta
Formació bàsica	60	60
Obligatòries	135	135
Optatives	45	147

Crèdits totals	240	342
Treball de fi de Grau	15	15
Pràctiques externes	0	0

Codificació RUCT de la titulació: 2502444

Forma d'estudi: Presencial.

Classificació MECES: Primer ciclo - MECES 2 - EQF 6 (Grado).

Classificació ISCED.

- ISCED 1: 442 - Química.
- ISCED 2:

Llengües utilitzades en la docència i en l'avaluació:

- Anglès. (5%)
- Castellà. (25%)
- Català. (70%)

Relació de les mencions.

- 1 - Menció en Química de Materials (crèdits a cursar: mínim 30 ECTS)
- 2 - Menció en Química Biològica (crèdits a cursar: mínim 30 ECTS)
- 3 - Menció en Química Industrial i Ambiental (crèdits a cursar: mínim 30 ECTS)

PLA D'ESTUDIS

103 - Facultat de Ciències
Grau: 1431 - Química

1r curs

Assignatura						Matèria			
Codi	Nom	Car.	Seq.	ECTS	Multiús	Codi	Nom	ECTS	Branca de coneixement
105035	Física I	FB	1.1	6		1959	Física	12	X - Ciències
102493	Fonaments de Biologia Molecular i Cel·lular	FB	1.1	6		1956	Biologia	6	X - Ciències
105032	Fonaments de Química I	FB	1.1	8		1965	Química	24	X - Ciències
105037	Matemàtiques I	FB	1.1	6		1964	Matemàtiques	12	X - Ciències
105036	Física II	FB	1.2	6		1959	Física	12	X - Ciències
102490	Fonaments de Geoquímica	FB	1.2	6		1960	Geologia	6	X - Ciències
105033	Fonaments de Química II	FB	1.2	8		1965	Química	24	X - Ciències
105038	Matemàtiques II	FB	1.2	6		1964	Matemàtiques	12	X - Ciències
105034	Experimentació i Recursos Informàtics	FB	1.A	8		1965	Química	24	X - Ciències

Crèdits ECTS a cursar: 60 crèdits FB
Oferta de crèdits ECTS: 60 crèdits FB

PLA D'ESTUDIS

103 - Facultat de Ciències
Grau: 1431 - Química

2n curs

Assignatura						Matèria			
Codi	Nom	Car.	Seq.	ECTS	Multiús	Codi	Nom	ECTS	Branca de coneixement
102492	Fonaments d'Enginyeria Química	OB	2.1	6		1963	Enginyeria Química	12	X - Ciències
102503	Química Quàntica	OB	2.1	6		1955	Química Física	18	X - Ciències
102531	Espectroscòpia	OB	2.2	6		1953	Metodologia i Experimentació en Química	30	X - Ciències
105039	Termodinàmica i Cinètica	OB	2.2	6		1955	Química Física	18	X - Ciències
102528	Estructura i Reactivitat dels Composts Orgànics	OB	2.A	12		1958	Química Orgànica	18	X - Ciències
102487	Química Analítica i Electroanàlisi	OB	2.A	12		1967	Química Analítica	18	X - Ciències
102505	Química dels Elements	OB	2.A	12		1962	Química Inorgànica	18	X - Ciències

Crèdits ECTS a cursar: 60 crèdits OB
Oferta de crèdits ECTS: 60 crèdits OB

PLA D'ESTUDIS

103 - Facultat de Ciències
Grau: 1431 - Química

3r curs

Assignatura						Matèria			
Codi	Nom	Car.	Seq.	ECTS	Multiús	Codi	Nom	ECTS	Branca de coneixement
102532	Determinació Estructural	OB	3.1	6		1953	Metodologia i Experimentació en Química	30	X - Ciències
105040	Fenòmens de Transport i Fenòmens de Superfície	OB	3.1	6		1955	Química Física	18	X - Ciències
102488	Mètodes Espectroscòpics d'Anàlisi	OB	3.1	6		1967	Química Analítica	18	X - Ciències
102527	Mètodes Sintètics	OB	3.1	6		1958	Química Orgànica	18	X - Ciències
102506	Química de Coordinació i Organometàl·lica	OB	3.1	6		1962	Química Inorgànica	18	X - Ciències
102522	Bioquímica	OB	3.2	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102511	Ciència de Materials	OB	3.2	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
105044	Laboratori d'Anàlisi Cromatogràfica i Espectroscòpica	OB	3.2	3		1953	Metodologia i Experimentació en Química	30	X - Ciències
105041	Laboratori de Síntesi Inorgànica	OB	3.2	3		1953	Metodologia i Experimentació en Química	30	X - Ciències
105042	Laboratori de Síntesi Orgànica	OB	3.2	3		1953	Metodologia i Experimentació en Química	30	X - Ciències
105043	Laboratori d'Experimentació en Química Física	OB	3.2	3		1953	Metodologia i Experimentació en Química	30	X - Ciències
102529	Tècniques de Separació	OB	3.2	6		1953	Metodologia i Experimentació en Química	30	X - Ciències

Crèdits ECTS a cursar: 60 crèdits OB
Oferta de crèdits ECTS: 60 crèdits OB

PLA D'ESTUDIS

103 - Facultat de Ciències
Grau: 1431 - Química

4t curs

Assignatura						Matèria			
Codi	Nom	Car.	Seq.	ECTS	Multiús	Codi	Nom	ECTS	Branca de coneixement
102489	Treball de Fi de Grau	OB	4.0	15		1966	Treball de Fi de Grau	15	X - Ciències
102501	Anàlisi i Gestió de la Qualitat	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102523	Biologia Molecular	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102513	Caracterització de Materials	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102512	Catàlisi	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102500	Economia i Gestió Empresarial	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102499	Electroquímica i Corrosió	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102521	Enginyeria de Proteïnes	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102494	Història de la Química	OT	4.0	6		1957	Ciència i Societat	9	X - Ciències
102510	Materials Polimèrics i Biomaterials	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102520	Metalls en Biologia i Medicina	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102498	Monitoratge Industrial i Ambiental	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102509	Nanoquímica i Nanomaterials	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
104052	Pràctiques Externes	OT	4.0	12		1954	Pràctiques Externes	12	X - Ciències

PLA D'ESTUDIS

103 - Facultat de Ciències

Grau: 1431 - Química

102497	Química Ambiental i Sostenibilitat	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102519	Química Bioanalítica	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102518	Química Bioorgànica	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102508	Química Computacional de Sòlids	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102507	Química de l'Estat Sòlid	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102496	Química Inorgànica Industrial	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102495	Química Orgànica Industrial	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102491	Redacció i Execució de Projectes	OT	4.0	6		1963	Enginyeria Química	12	X - Ciències
102517	Simulació Biomolecular	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102516	Síntesi de Compostos Biològicament Actius	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
104053	Temes de Ciència Actual	OT	4.A	3		1957	Ciència i Societat	9	X - Ciències

Crèdits ECTS a cursar:	15 crèdits OB	45 crèdits OT
Oferta de crèdits ECTS:	15 crèdits OB	147 crèdits OT

Menció en Química de Materials

Assignatura						Matèria			
Codi	Nom	Car.	Seq.	ECTS	Multiús	Codi	Nom	ECTS	Branca de coneixement
102513	Caracterització de Materials	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102512	Catàlisi	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102499	Electroquímica i Corrosió	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102510	Materials Polimèrics i Biomaterials	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102509	Nanoquímica i Nanomaterials	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102508	Química Computacional de Sòlids	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102507	Química de l'Estat Sòlid	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències

Crèdits ECTS a cursar: 30 crèdits OT
Oferta de crèdits ECTS: 42 crèdits OT

Menció en Química Biològica

Assignatura						Matèria			
Codi	Nom	Car.	Seq.	ECTS	Multiús	Codi	Nom	ECTS	Branca de coneixement
102523	Biologia Molecular	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102521	Enginyeria de Proteïnes	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102520	Metalls en Biologia i Medicina	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102519	Química Bioanalítica	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102518	Química Bioorgànica	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102517	Simulació Biomolecular	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències
102516	Síntesi de Compostos Biològicament Actius	OT	4.0	6		1969	Química Biològica	48	X - Ciències

Crèdits ECTS a cursar: 30 crèdits OT
Oferta de crèdits ECTS: 42 crèdits OT

Menció en Química Industrial i Ambiental

Assignatura						Matèria			
Codi	Nom	Car.	Seq.	ECTS	Multiús	Codi	Nom	ECTS	Branca de coneixement
102501	Anàlisi i Gestió de la Qualitat	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102512	Catàlisi	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102500	Economia i Gestió Empresarial	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102499	Electroquímica i Corrosió	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102510	Materials Polimèrics i Biomaterials	OT	4.0	6		1968	Química de Materials	42	X - Ciències
102498	Monitoratge Industrial i Ambiental	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102497	Química Ambiental i Sostenibilitat	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102496	Química Inorgànica Industrial	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102495	Química Orgànica Industrial	OT	4.0	6		1961	Química Industrial i Ambiental	42	X - Ciències
102491	Redacció i Execució de Projectes	OT	4.0	6		1963	Enginyeria Química	12	X - Ciències

Crèdits ECTS a cursar: 30 crèdits OT
Oferta de crèdits ECTS: 60 crèdits OT