

Grau	Assignatura	ECTS	Tipus Optativa (1 = No prereq; 2= a T1 prereq; 3= a T2 prereq; NR= a T3 prereq.)	Semest re en el grau	Curs del grau	Coneixements previs
<b>Grau en Química</b>						
	-Química Quàntica	6		1	1	2
	-Fonaments d'Enginyeria Química	6		1	1	2 Assignatura de menció
	-Mètodes Sintètics	6		1	1	3
	-Materials Polimèrics i Biomaterials	6		1	1	4
	-Economia i Gestió Empresarial	6		1	1	4
	-Termodinàmica i Cinètica	6		1	2	2
	-Bioquímica	6		1	2	3
	-Química Orgànica Industrial	6		1	2	4
	-Química de l'Estat Sòlid	6		2	2	4 Ciència dels Materials, Assignatura de menció
	-Anàlisi i Gestió de la Qualitat	6		3	1	4 Química Analítica del grau de NiN
	-Redacció i Execució de Projectes	6		3	1	4 Fonaments d'Enginyeria Química
	-Espectroscòpia	6		3	2	2 Química Quàntica
	-Enginyeria de Proteïnes	6		3	2	4 Bioquímica
	-Química Bioanalítica	6		3	2	4 Química Analítica del grau de NiN
	-Monitoratge Industrial i Ambiental	6		3	2	4 Química Analítica del grau de NiN
	-Química Ambiental i Sostenibilitat	6		3	2	4 Química Analítica del grau de NiN
	-Química Inorgànica Industrial	6		3	2	4 Química dels Elements de NiN
	-Metalls en Biologia i Medicina	6		3		4 Q Elements del grau de NiN
	-Fenòmens de Transport i Fenòmens de Supe	6 NR			1	3
	-Química de Coordinació i Organometàl·lica	6 NR			1	3
	-Determinació Estructural	6 NR			1	3
	-Tècniques de Separació	6 NR			2	3
	-Laboratori d'Experimentació en Química Físic	3 NR			2	3
	-Laboratori d'Anàlisi Cromatogràfica i Espectr	3 NR			2	3
	-Laboratori de Síntesi Orgànica	3 NR			2	3
	-Laboratori de Síntesi Inorgànica	3 NR			2	3
	-Ciència de Materials	6 Optativa de tipus A			2	3
<b>Grau en Nanociència i Nanotecnologia</b>						
	Bioquímica Metabòlica	6		1	1	2
	Ampliació de Física Clàssica	8		1	1	2

Fenòmens Quàntics I	6	1	1	3 Assignatura de menció
Gestió de Projectes Científicotècnics	6	1	1	4
Nanotecnologia i Societat	6	1	1	4
Reactivitat Química	7	1	2	1
Instrumentació Electrònica	6	1	2	2
Biologia Molecular	6	1	2	2
Termodinàmica, Cinètica i Transformacions	6	1	2	2
Microbiologia, Immunologia i Cultius Cel·lulars	8	1	2	3
Economia i Gestió Empresarial	6	1	2	4
Cristal·lografia	6	1	2	1
Laboratori de Microscòpies i Tècniques de Caracterització de Materials	6	1 A		2
Nanotecnologia en Biomedicina	6	2	1	Introducció a la Nanociència i la Nanotecnologia, 4 Microbiologia, Immunologia i Cultius Cel·lulars
Química dels Elements	8	2	2	2 Reactivitat Química
Dispositius Electrònics	5	2	2	3 Instrumentació electrònica
Fenòmens Quàntics II	6	2	2	3 Fenòmens Quàntics I
Estat Sòlid	7	2	2	3 Fenòmens Quàntics I
Química Analítica	5	2	2	3 Reactivitat Química
Nanociència de Biomolècules	6	2	2	Introducció a la Nanociència i la Nanotecnologia, 4 Biologia Molecular, Bioquímica Metabòlica
Síntesi i Estructura de Materials Cristal·lins i Amorfes	7	3	1	Química dels Elements, Laboratori de 3 Microscòpies, Tècniques de Caracterització de Materials
Física i Química de Superfícies	6	3	1	Introducció a la Nanociència i la Nanotecnologia, Reactivitat Química, Termodinàmica, Cinètica i Transformacions de Fase, Química del Elements, 3 Laboratori de microscòpies
Química Supramolecular i Reconeixement Molecular	5	3	1	Química dels Elements, Termodinàmica, Cinètica i 3 Transformacions de Fase
Espectroscòpia Molecular	5	3	1	3 Química dels Elements
Física en la Nanoescala	6	3	1	4 Estat Sòlid, Fenòmens Quàntics I i II
Nanotecnologia per a la Informació i les Comunicacions	6	3	1	Fenòmens Quàntics I i II, Estat Sòlid, Dispositius 4 Electrònics
<b>Grau en Matemàtica Computacional i Anàlisi de Dades</b>				
Iniciació a la Programació	6	1	1	1
Fonaments de Computadors	6	1	1	1
Programari de Sistema	6	1	1	1

Visualització 3D	6	1	1	2
Bioinformàtica	6	1	1	4
Internet de les Coses	6	1	1	4
Probabilitat	6	1	2	1
Càlcul en Diverses Variables	6	1	2	1
Algorítmia i Combinatòria en Grafs. Mètode	6	1	2	1
Càlcul Numèric	6	1	2	1
Teoria de Jocs	6	1	2	4
Temes de Ciència Actual	6	1 Anual		4
Modelització i Inferència	6	2	1	2 Probabilitat
Bases de Dades Relacionals	6	2	1	2 Inicialització a la programació
Equacions en Derivades Parcial	6	2	1	3 Càlcul en diverses variables.
Física, Abstracció i Computació	9	2	1	3 Càlcul en diverses variables.
Computació d'Altes Prestacions	6	2	1	Fonaments de Computadors, Programari de Sistema, 3 Iniciació a la Programació
Teoria de la Informació	3	2	1	3 Probabilitat
Anàlisi Topològica de Dades	6	2	1	4 Iniciació a la Programació
Programació Orientada als Objectes	6	2	2	1 Iniciació a la programació
Optimització	6	2	2	Càlcul en Diverses Variables, Iniciació a la Programació, 2 Càlcul Numèric, Algorítmia i Combinatòria en Grafs
Mètodes Numèrics i Probabilístics	6	2	2	2 Càlcul numèric, Probabilitat; Assignatura de menció
Anàlisi Complexa i de Fourier	6	2	2	2 Càlcul en diverses variables
Tècniques de Disseny d'Algoritmes	6	3	1	Iniciació a la Programació, Algorítmia i Combinatòria en grafs. mètodes Heurístics, Programació Orientada a 2 Objectes
Anàlisi de Dades Financeres	6	3	1	4 Mètodes Numèrics i Probabilístics, Probabilitat
Anàlisi de Dades Complexes	6	3	2	2 Modelització i inferència
Sistemes Distribuïts i el Núvol	6	3	2	Programari de Sistema, Programació Orientada als 3 Objectes
Informació Quàntica	6	3	2	3 Teoria de la informació, Anàlisi complexa i de Fourier
Bases de Dades No Relacionals	6	3	2	3 Bases de dades relacionals
Aprenentatge Computacional	6 NR		1	3
Intel·ligència Artificial	6 NR		2	2
Xarxes Neuronals i Aprenentatge Profund	6 NR		2	3

Modelització i Simulació	6 NR		2	3
<b>Grau en Matemàtiques</b>				
Fonaments de les Matemàtiques	9	1	1	1
Història de les Matemàtiques	6	1	2	4
Funcions de Variable Real (anual)	12	1 Anual		1
Àlgebra Lineal (anual)	12	1 Anual		1
Eines Informàtiques per a les Matemàtiques	9	1 Anual		1
Temes de Ciència Actual (anual)	6	1 Anual		1
Càlcul en Diverses Variables i Optimització	9	2	1	2 Funcions de Variable Real
Anàlisi Matemàtica	9	2	1	2 Funcions de Variable Real
Geometria Lineal	6	2	1	2 Àlgebra Lineal, Fonaments de les Matemàtiques
Seminari de Matemàtica Discreta	6	2	1	2 Àlgebra Lineal, Fonaments de les Matemàtiques
Programació Avançada	6	2	1	4 Eines informàtiques per a les matemàtiques Funcions de Variable Real, Eines Informàtiques per a les
Taller de Modelització	9	2	2	2 Matemàtiques
Estructures Algebraiques	9	2	2	2 Àlgebra Lineal, Fonaments de les Matemàtiques Àlgebra lineal, Càlcul amb diverses variables i
Equacions Diferencials i Modelització I	9	3	1	3 optimització.
Teoria de Galois	6	3	1	3 Estructures algebraiques Anàlisi Matemàtica, Càlcul en diverses variables i
Probabilitat i Modelització Estocàstica	8	3	1	3 optimització Geometria lineal, Càlcul en diverses variables i
Topologia	6	3	1	3 optimització Àlgebra lineal, Funcions de variable real, Eines informàtiques per a les matemàtiques, Càlcul en
Mètodes Numèrics	12	3	2	2 diverses variables Anàlisi Matemàtica, Càlcul en diverses variables i
Anàlisi Complexa i de Fourier	6	3	2	3 optimització
Equacions Diferencials i Modelització II	6 NR		2	3
Estadística	7 NR		2	3
Geometria Diferencial	12 NR		2	3
<b>Grau en Geologia</b>				
Sistemes d'Informació Geogràfica i Tractam	4	1	1	2
Paleontologia I	6	1	1	2
Models Matemàtics / 4 cr.	4	1	1	4
Hidrogeologia / 6 cr.	6	1	1	4
Treball de Camp en Geologia Regional	6	1	2	1

Cristal·lografia	6	1	2	1
Mètodes Geofísics	7	1	2	3
Anàlisi de Riscos Geològics / 4 cr.	4	1	2	4
Economia i Gestió d'Empreses / 4 cr.	4	1	2	4
Cartografia Geològica	10	1 A		2
Estratigrafia	6	2	1	2 Treball de Camp en Geologia Regional Treball de Camp en Geologia Regional, Cartografia
Geologia Estructural I	6	2	1	3 Geològica
Paleontologia II	6	2	2	2 Paleontologia I
Mineralogia	10	2 A		2 Cristal·lografia
Petrologia Ígnia	6	3	1	3 Mineralogia
Geoquímica	7	3	1	3 Mineralogia
Sedimentologia	6	3	2	2 Estratigrafia i Treball de Camp Regional
Geologia Estructural II	6	3	2	3 Geologia Estructural I
Edafologia / 4 cr.	4	3	2	4 Mineralogia
Petrologia Sedimentària	4 NR		1	3
Petrologia Metamòrfica	6 NR		2	3
Treball de Camp de Geologia del Massís Ibè	6 NR		2	3
Jaciments Minerals / 6 cr.	6		1	4 Assignatura de menció

#### Grau en Estadística Aplicada

- Introducció a la Probabilitat	6	1	1	1
- Eines Informàtiques per a l'Estadística	6	1	1	1
- Anàlisi Exploratori de Dades	6	1	1	1
- Mostreig i Disseny d'Enquestes	6	1	1	2
- Càlcul 2	6	1	2	1
- Introducció a la Programació	6	1	2	1
- Obtenció i Emmagatzematge de Dades	6	1	2	1
- Bioinformàtica	6	1	2	2
- Mètodes Numèrics i Optimització	6	2	1	2 Càlcul 2
- Probabilitat	6	2	2	1 - Introducció a la Probabilitat Introducció a la Probabilitat, Anàlisi Exploratori de
- Inferència Estadística 1	6	2	2	1 dades
- Anàlisi de <i>Big Data</i> en Bioinformàtica	6	2		4 Bioinformàtica
- Distribucions Multidimensionals	6	3	1	2 Càlcul 2, Probabilitat
- Inferència Estadística 2	6	3	1	2 Inferència Estadística 1 Inferència Estadística 1, Probabilitat, Eines
- Models Lineals 1	6	3	1	2 Informàtiques per a l'Estadística

- Estadística en les Ciències de la Salut	6	3	1	3 Probabilitat, Eines Informàtiques per a l'Estadística
- Disseny d'Experiments	6	3	2	Inferència Estadística 1, Mostreig i Disseny d'Enquestes, 2 Eines Informàtiques per a l'Estadística
- Processos Estocàstics	6	3	2	2 Probabilitat, Eines Informàtiques per a l'Estadística
- Mètodes Bayesianos	6 NR		1	3
- Aprenentatge Automàtic 1	6 NR		1	3
- Sèries Temporals	6 NR		1	3
- Models Lineals 2	6 NR		1	3
- Anàlisi de la Supervivència	6 NR		2	2
- Aprenentatge No Supervisat	6 NR		2	2
- Modelització de Dades Complexes	6 NR		2	3
- Modelització Avançada	6 NR		2	3
- Simulació i Remostreig	6 NR		2	3
- Introducció a l'Econometria	6 NR		2	3
- Aprenentatge Automàtic 2	6 NR		2	3

#### Grau en Física

Mecànica i Relativitat	6	1	1	1
Electricitat i Magnetisme	6	1	2	1
Ones i Òptica	6	1	2	1
Càlcul II	6	1	2	1
Àlgebra II	6	1	2	1
Mètodes Numèrics I	3	1	2	2
Introducció a la Ciència de Materials /5	5	1	2	3
Introducció a la Fotònica /5	5	1	2	3
Introducció a la Física Nuclear i de Partícules	5	1	2	3
Història de la Física /6	6	1	2	4
Temes de Ciència Actual (anual)	6	1 A		1
Iniciació a la Física Experimental (anual)	6	1 A		1
Laboratori de Mecànica	5	2	1	2 Mecànica i Relativitat, Electricitat i Magnetisme, 2 Iniciació a la Física Experimental
Càlcul de Diverses Variables	8	2	1	2 Càlcul II
Mètodes Numèrics II	5	2	1	3 Mètodes Numèrics I
Estructura de la Matèria i Termodinàmica	6	2	2	2 Mecànica i Relativitat,
Laboratori d'Electromagnetisme	5	2	2	2 Electricitat i Magnetisme

Mecànica Clàssica (anual)	10	2 A		2 Mecànica i Relativitat, Càlcul II
Electromagnetisme (anual)	10	2 A		2 Electricitat i Magnetisme
Física Quàntica I	6	3	1	Mecànica i Relativitat, Ones i Òptica, Àlgebra II, Càlcul en diverses variables
Laboratori de Termodinàmica	5	3	1	3 Estructura de la matèria i termodinàmica
Introducció a la Biofísica /5	5	3	1	Electricitat i magnetisme, Estructura de la Matèria i Termodinàmica
Mètodes Matemàtics Avançats /5	5	3	1	Càlcul en Diverses Variables, Anàlisi de Variable
Anàlisi de Variable Complexa	5	3	2	3 Complexa
Laboratori d'Òptica	5	3	2	2 Càlcul de Diverses Variables
Òptica (anual)	9	3 A		3 Estar cursant l'assignatura d'Òptica
Física Quàntica II	6 NR		2	Electricitat i Magnetisme, Ones i Òptica, Càlcul en Diverses Variables
Introducció a l'Astrofísica /5	5 NR		2	3
Termodinàmica i Mecànica Estadística (anual)	9 NR	A		3
Electrònica /6	6		2	4 Assignatura de menció

#### Grau en Ciències Ambientals

Sociologia Ambiental / 6 cr.	6	1	1	1
Ecologia / 6 cr.	6	1	1	2
Ciències del Mar / 6 cr.	6	1	1	2
Recursos Energètics i Naturals / 6 cr.	6	1	1	2
- Ciència del Sòl / 6 cr.	6	1	1	3 Assignatura de menció
- Organització i Gestió de Projectes / 3 cr.	3	1	1	4
- Turisme Sostenible / 3 cr.	3	1	1	4
Fonaments de Geografia / 6 cr.	6	1	2	1
Introducció a l'Economia Ambiental / 6 cr.	6	1	2	1
Dret Ambiental / 6 cr.	6	1	2	1
Introducció i Reptes de les Ciències Ambientals	6	1	2	1
Hidrologia / 6 cr.	6	1	2	2
Planejament Sostenible Rural i Urbà / 6 cr.	6	1	2	2
Projecte Integral I: Medis Físic i Biòtic / 6 cr.	6	1	2	2
Eina II: GIS-Anàlisi de Geoinformació / 6 cr.	6	1	2	2
Projecte Integral II: Gestió del Territori / 6 cr.	6	1	2	2
- Avaluació Ambiental de Plans, Programes i Plans	9	1	2	3
- Fonaments d'Enginyeria Ambiental / 6 cr.	6	1	2	3 Assignatura de menció
- Epidemiologia Ambiental i Gestió de Riscos / 6 cr.	9	1	2	3

- Meteorologia i Climatologia / 6 cr.	6	1	2	3
- Geografia del Litoral / 3 cr.	3	1	2	4
- Processos Geològics Externs	6	1	2	4
- Ecologia / 9 cr.	9	2	1	3 Microbiologia, Zoologia
- Química de la Contaminació / 6 cr.	6	2	1	3 Equilibri Químic i Instrumentació
- Oceanografia	6	2	1	4 Zoologia Medi Ambient i Societat, Administració i Polítiques Ambientals
- Institucions i Polítiques Mediambientals en l'	6	2	1	4 Ambientals
- Eines de Gestió Ambiental en Empreses i Ad	6	2	1	4 Administració i Polítiques Ambientals
- Microbiologia Ambiental	6	2	1	4 Microbiologia
- Física de les Radiacions i de la Matèria / 6 cr	6	2	2	2
- Dret Ambiental / 6 cr.	6	2	2	2 Introducció al Dret
- Economia Ambiental i dels Recursos Natural	9	2	2	2 Usos humans del sistema terra
- Negociació Ambiental	6	2	2	4 Administració i Polítiques Ambientals
- Modelització i Anàlisi de la Informació Geogràfica	6	2	2	4 Cartografia i Fotointerpretació Medi Ambient i Societat, Cartografia i Fotointerpretació, Administració i Polítiques Ambientals, Usos Humans del Sistema Terra, Economia
- Gestió i Planificació dels Recursos i del Territori	9	3	1	3 Ambiental i dels Recursos Naturals
- Economia Territorial	6	3	1	4 Economia Ambiental i dels Recursos Naturals
- Ecologia Aplicada	6	3	1	4 Ecologia
- Tecnologies Netes i Efluents Industrials	6	3	1	4 Fonaments d'Enginyeria Ambiental Física de les Radiacions i de la Matèria, Fonaments d'Enginyeria Ambiental
- Energies Renovables i no Renovables	6	3	2	4 d'Enginyeria Ambiental
- Tractament i Gestió d'Aigües Urbanes i de Ciutat	6	3	2	4 Fonaments d'Enginyeria Ambiental Medi Ambient i Societat, Administració i Polítiques Ambientals, Gestió i Planificació dels Recursos i del Territori
- Energia i Societat	6 NR		2	4 Territori
- Modelització Ambiental	6 Optativa de nivell A		2	4
<b>Grau en Ciències Biomèdiques</b>				
- Estructura i Funció de Biomolècules	6	1	1	1
- Biofísica	6	1	1	1
- Genètica Humana	6	1	1	2 Genètica
- Història de la Biologia / 6 cr.	6	1	1	4
- Economia i Gestió d'Empresa / 3 cr.	3	1	1	4
- Biologia Humana / 6 cr.	6	1	1	4 Genètica



- Anatomia Humana: Aparell Locomotor	6	1	2	1	
- Histologia i Fisiologia General	6	1	2	1	
- Fonaments de Microbiologia i Virologia	3	1	2	1	
- Bioinformàtica	6	1	2	3	
- Citogenètica / 6 cr.	6	1	2	4	Genètica
- Nanobiotecnologia / 6 cr.	6	1	2	4	
- Laboratori I	6	1 A		1	
					Anatomia Humana: aparell locomotor, la Histologia i
- Anatomia Humana: Òrgans Interns	6	2	1	2	Fisiologia general
- Histologia de Sistemes	6	2	1	2	Histologia i Fisiologia General
- Biofísica de Membranes / 6 cr.	6	2	1	4	Fisiologia
- Genètica i Reproducció / 6 cr.	3	2	1	4	Biologia Cel·lular i Histologia, Genètica, Citogenètica
- Tecnologia de la Reproducció / 6 cr.	6	2	1	4	Biologia Cel·lular i Histologia, Genètica, Citogenètica
- Metabolisme de Biomolècules	6	2	2	1	Estructura i funció de biomolècules
- Estructura i Funció del Sistema Nerviós	6	2	2	2	Histologia i Fisiologia General
- Farmacologia	6	2	2	3	Fisiologia
- Toxicologia	3	2	2	3	Fisiologia
- Genètica del Càncer i Oncologia / 6 cr.	6	2	2	4	Genètica Humana
- Fisiologia de la Conducta / 6 cr.	6	2	2	4	Estructura i Funció del Sistema Nerviós
- Fisiologia de Sistemes	12	2 A		2	Histologia i Fisiologia General
					Estructura i Funció de Biomolècules, Metabolisme de
- Biologia Molecular de la Cèl·lula	6	3	1	2	Biomolècules
					Estructura i funció de biomolècules, Metabolisme de
- Bioquímica Clínica	6	3	2	3	biomolècules, Fisiologia de sistemes
- Parasitologia / 3 cr.	3 NR		0	4	
- Anatomia Patològica	6 NR		1	3	
- Microbiologia Mèdica	6 NR		1	3	
- Immunopatologia	3 NR		1	3	
- Bases Biològiques de la Patologia	12 NR		1	3	
- Control de l'Expressió Gènica en Eucariotes ,	6 NR		1	4	
- Immunologia de les Malalties Infeccioses / 6	6 NR		1	4	
- Neuroquímica / 6 cr.	6 NR		1	4	
- Immunologia	6 NR		2	2	Biologia Molecular

- Biologia del Desenvolupament i Teratogènia	6 NR		2	2 Anatomia Humana, Biologia Molecular de la Cèl·lula
- Genètica Mèdica	6 NR		2	3
- Nutrició i Dietètica / 6 cr.	6 NR		2	4
- Biologia Molecular i Cel·lular del Càncer / 6 cr.	6 NR		2	4
- Antropologia Forense / 3 cr.	3 NR		2	4
- Fisiologia Aplicada / 6 cr.	6 NR		2	4
- Animals Transgènics / 6 cr.	6 NR		2	4
- Teràpia Gènica i Cel·lular / 6 cr.	6 NR		2	4
- Laboratori II	6 NR	A		2
- Principis d'Epidemiologia, Salut Pública i Bio	6 NR	A		3

### Grau en Genètica

Microbiologia	6	1	1	1
Laboratori Integrat I	3	1	1	1
Ecologia	6	1	1	2
Genètica Molecular d'Eucariotes	6	1	1	2 Genètica
Citogenètica	6	1	1	2 Genètica
Genètica Humana	6	1	1	3 Genètica
Biologia Molecular i Biotecnologia de Plantes	6	1	1	4
Immunologia / 6 cr.	6	1	1	4
Biologia Humana / 6 cr.	6	1	1	4
Gens i Ambient / 3 cr.	3	1	1	4
Biologia Animal i Vegetal	9	1	2	1
Fisiologia Animal	6	1	2	1
Genètica de Poblacions	6	1	2	2 Genètica
Mutagènesi	6	1	2	2
Bioètica i Legislació	3	1	2	3 Genètica
Economia i Gestió d'Empreses / 6 cr.	6	1	2	4
Història de la Genètica / 3 cr.	3	1	2	4
Biologia Molecular de Procariotes	6	2	1	2 Microbiologia
Genètica i Reproducció	3	2	1	3 Citogenètica
Laboratori Integrat II	3	2	2	1 Laboratori Integrat I
Biologia del Desenvolupament	6	2	2	2 Biologia Molecular d'Eucariotes
Tècniques Instrumentals	6	2	2	2 Genètica molecular d'eucariotes
Diagnòstic Genètic Molecular	6	2	2	3 humana
Genètica Mèdica	6	2	2	3 Genètica, Genètica Humana
Genètica del Càncer / 6 cr.	6	2	2	4 Genètica Humana

Enginyeria Genètica de Microorganismes / t	6	2	2	4 Biologia Molecular de Procariotes
Antropologia Forense /3 cr.	3	2	2	4 Biologia Humana
Laboratori Integrat III	3	3	1	2 Laboratori Integrat II
Genòmica, Proteòmica i Interactòmica	6	3	1	Biologia molecular, Microbiologia, Mètodes de DNA recombinant
Bioinformàtica	6	3	1	Tècniques Instrumentals, Genètica Molecular d'eucariotes, Genètica Molecular de procariotes,
Tècniques Reproductives / 3 cr.	3	3	2	3 Genètica de poblacions
Genètica Quantitativa i Millora	6 NR		1	4 Genètica i Reproducció
Laboratori Integrat V	3 NR		1	3
Agrogenòmica / 6 cr.	6 NR		1	4
Control de l'Expressió Gènica en Eucariotes	6 NR		1	4
Vacunes i Fàrmacs / 6 cr.	6 NR		1	4
Temes Actuals de la Bioinformàtica / 3 cr.	3 NR		1	4
Laboratori Integrat IV	3 NR		2	2
Evolució	6 NR		2	3
Biologia de Sistemes	6 NR		2	3
Laboratori Integrat VI	3 NR		2	3
Genòmica Microbiana / 6 cr.	6 NR		2	4
Teràpia Gènica i Cel·lular / 6 cr.	6 NR		2	4
Animals Transgènics / 6 cr.	6 NR		2	4

### Grau en Microbiologia

Biologia Animal	6	1	1	1
Laboratori Integrat I	3	1	1	1
Tècniques Instrumentals	6	1	1	2
Immunologia	6	1	1	2
Bioreactors	3	1	1	3
Biofísica	6	1	1	4
Biologia Vegetal	9	1	2	1
Microbiologia	6	1	2	1
Laboratori Integrat II	3	1	2	1
Ecologia	6	1	2	2
Biologia Molecular d'Eucariotes	6	2	1	2 Microbiologia
Fisiologia i Metabolisme Microbià	6	2	1	2 Microbiologia
Protistologia	3	2	1	2 Biologia Vegetal, Biologia Animal i Microbiologia
Micologia	6	2	1	3 Biologia Vegetal, Ecologia, o Microbiologia

Edafologia	6	2	1	4 Ecologia
Immunologia de les Malalties Infeccioses	6	2	1	4 Immunologia
Ecologia microbiana	6	2	2	2 Microbiologia
Diversitat de Procariotes	3	2	2	2 Microbiologia
Microbiologia Industrial	6	2	2	3 Microbiologia
Fisiologia Animal: Sistemes	6	2	2	4 Histologia
Introducció a la Tecnologia d'Aliments	6	2	2	4 Microbiologia
Farmacologia	6	3	1	4 Fisiologia
Fisiologia Vegetal Aplicada	6	3	1	4 Fisiologia
Micologia Aplicada	6	3	1	4 Micologia
Virologia	6	3	2	Biologia Molecular, Microbiologia, Biologia Cel·lular i 2 Immunologia
Bioinformàtica	6	3	2	2 Microbiologia, Biologia Molecular d'Eucariotes
Microbiologia Ambiental	6	3	2	3 Microbiologia i Ecologia Microbiana Biologia Animal, Ecologia, Biologia Cel·lular i Histologia i
Parasitologia	6	3	2	4 Protistologia
Perspectives Professionals de la Microbiologia	6 NR		0	4
Laboratori integrat III	3 NR		1	2 Microbiologia, Biologia Molecular d'Eucariotes i
Biologia Molecular de Procariotes	6 NR		1	3 Virologia
Microbiologia dels Aliments	6 NR		1	3
Microbiologia Clínica	6 NR		1	3
Laboratori Integrat V	3 NR		1	3 Biologia molecular, Genètica, Microbiologia, Biologia
Genòmica, Proteòmica i Interactòmica	6 NR		1	4 cel·lular, Mètodes de DNA recombinant Biologia molecular, Genètica, Microbiologia, Biologia
Vacunes i Fàrmacs	6 NR		1	4 cel·lular, Mètodes de DNA recombinant, Genòmica i 4 Proteòmica i Bioinformàtica
Laboratori integrat IV	3 NR		2	2 Microbiologia, Genètica, Biologia Molecular
Enginyeria Genètica de Microorganismes	6 NR		2	3 d'Eucariotes, Virologia i Biologia Molecular de 3 Procariotes
Bioseguretat i Normatives	6 NR		2	3 Microbiologia, Biologia molecular i Tècniques 3 instrumentals de laboratori
Epidemiologia de les Malalties Infeccioses	3 NR		2	3
Laboratori Integrat VI	3 NR		2	3
Biocatàlisi	6 NR		2	4

Bioquímica Clínica	6 NR		2	4
Genòmica Microbiana	6 NR		2	4 Biologia Molecular de Procariotes, Bioinformàtica i Enginyeria Genètica de Microorganismes
Higiene Alimentària	6 NR		2	4 Microbiologia, Ecologia microbiana, Microbiologia dels Aliments, Epidemiologia de les malalties infeccioses
<b>Grau en Biotecnologia</b>				
Tècniques Instrumentals Bàsiques	3	1	1	1
Laboratori Integrat 1	3	1	1	1
Biologia i Genètica Molecular	6	1	1	2
Fonaments d'Enginyeria de Bioprocessos	6	1	1	2
Microbiologia	6	1	1	2
Economia i Gestió d'Empreses	3	1	1	2
Tècniques Instrumentals Avançades	3	1	1	3
Biotecnologia i Societat	3	1	1	3
Laboratori Integrat 2	3	1	2	1
Fisiologia Vegetal	3	1	2	1
Mètodes Numèrics i Aplicacions Informàtiques	6	1	2	2
Fisiologia Animal	6	1	2	2
Bioreactors	6	1	2	2
Tecnologia del DNA recombinant	3	1	2	2
Cultius Cel·lulars	6	1	2	3
Nanobiotecnologia	6	1	2	4
Laboratori Integrat 3	3	2	1	2 Cal estar cursant Microbiologia i Biologia i Genètica Molecular
Química i Enginyeria de Proteïnes	6	2	1	3 Tecnologia del DNA recombinant
Bioinformàtica	3	2	1	3 Genètica i Biologia Molecular, Tecnologia del DNA recombinat
Genòmica, Proteòmica i Interactòmica	6	2	1	3 Biologia i Genètica Molecular, Microbiologia, Mètodes de DNA recombinant
Processos de Separació i Purificació	6	2	1	3 Fonaments d'Enginyeria de Bioprocessos
Laboratori Integrat 4	3	2	2	2 Cal estar cursant Mètodes Numèrics i Aplicacions Informàtiques, Fisiologia Animal, Bioreactors i Microbiologia Molecular
Microbiologia Molecular	6	2	2	2 Microbiologia, Biologia i Genètica Molecular
Immunologia	6	2	2	3 Fisiologia Animal, Fisiologia Vegetal

Virologia	6	3	2	3 Biologia Molecular, Microbiologia, Immunologia
Biodiversitat	6 NR		0	4
Laboratori Integrat 5	3 NR		1	3
Laboratori Integrat 6	3 NR		2	3
Anàlisi i Síntesi de Bioprocessos	6 NR		2	3
Aspectes Legals de la Biotecnologia	6		2	3

### Grau en Bioquímica

-Tècniques Instrumentals Bàsiques	3	1	1	1
-Química i Enginyeria de Proteïnes	6	1	1	2
-Cultius Cel·lulars	3	1	1	2
-Immunologia	6	1	1	3 Assignatures de primer del Grau de Bioquímica
-Química Biomolecular	6	1	1	4
-Laboratori Integrat II	3	1	2	1 Cal estar cursant Histologia i Microbiologia
-Microbiologia	6	1	2	1
-Histologia	3	1	2	1
-Fisiologia Vegetal	3	1	2	2
-Economia i Gestió	6	1	2	4
-Bioquímica II	6	2	1	2 Microbiologia, Histologia
-Tècniques Instrumentals Avançades	3	2	1	2 Tècniques Instrumentals Bàsiques Cal estar cursant - Bioquímica II, Tècniques Avançades,
-Laboratori Integrat III	3	2	1	2 Química i Enginyeria de Proteïnes
-Fisiologia Vegetal Aplicada	6	2	1	4 Fisiologia Vegetal Cal estar cursant Virologia, Fisiologia Animal, Biologia
-Laboratori Integrat IV	3	2	2	2 Molecular, Biocatàlisi
-Fisiologia Animal	6	2	2	2 Histologia
-Bioquímica Clínica	6	2	2	3 Bioquímica II
-Bioquímica: Aspectes Legals i Socials	3	2	2	3 Bioquímica II Tècniques Instrumentals Bàsiques i Tècniques
-Espectroscòpia de Biomolècules	6	3	0	4 Instrumentals Avançades Tècniques Instrumentals Bàsiques, Tècniques Instrumentals Avançades i Química i Enginyeria de
-Anàlisi Estructural Avançada	6	3	0	4 Proteïnes
-Senyalització Cel·lular	6	3	1	3 Bioquímica II, Biologia cel·lular, Fisiologia i Histologia
-Biofísica de Membranes	6	3	1	4 Fisiologia, Bioquímica II

-Biologia Molecular	6	3	2	Bioquímica II, Química i Enginyeria de Proteïnes, Tècniques Instrumentals Bàsiques i Avançades, 2 Microbiologia
-Virologia	6	3	2	Microbiologia, es recomana cursar-la simultàniament amb Biologia Molecular
-Biocatàlisi	6	3	2	Bioquímica II, Química i Enginyeria de Proteïnes, 2 Tècniques Instrumentals Bàsiques i Avançades
-Endocrinologia	6	3	2	4 Fisiologia Animal, Bioquímica II
-Bioenergètica	6 NR		1	Bioquímica II, Química i Enginyeria de Proteïnes, i 3 Biologia Molecular
-Bioquímica Industrial	6 NR		1	Biocatàlisi, Biologia molecular, Microbiologia i Cultius
-Tecnologia del DNA Recombinant	3 NR		1	3 Cel·lulars
-Laboratori Integrat V	3 NR		1	3 Biologia Molecular
-Biologia Molecular i Biotecnologia de Plantes	6 NR		1	3
-Microbiologia Molecular	6 NR		1	4
-Neuroquímica	6 NR		1	4 Microbiologia, Genètica, Biologia Molecular i Virologia
-Desenvolupament Animal i Tècniques de Ma	6 NR		1	4
-Farmacologia Molecular	6 NR		1	4
-Vacunes i Fàrmacs	6 NR		1	4
-Genòmica, Proteòmica i Interactòmica	6 NR		2	Bioquímica i Biologia molecular, Genètica, Microbiologia, Biologia cel·lular, Mètodes de DNA recombinant
-Bioinformàtica	3 NR		2	3 Biologia Molecular, Química i Enginyeria de Proteïnes
-Laboratori Integrat VI	3 NR		2	3
-Patologia Molecular	6 NR		2	Bioquímica I i II, Biologia Molecular, Genètica i 3 Tècniques Instrumentals Bàsiques i Avançades
-Regulació Metabòlica	3 NR		2	Bioquímica I, Bioquímica II, Biologia Molecular, Biocatàlisi, Biologia Cel·lular, Fisiologia Animal i 3 Senyalització Cel·lular
-Biologia Molecular del Càncer	6 NR		2	4
-Animals Transgènics	6 NR		2	4
-Teràpia Gènica	6 NR		2	4
-Nanobiotecnologia	6 NR		2	4

Fisiologia Vegetal	6	1	1	2
Valoració d'Espècies i Ecosistemes	6	1	1	3
Biologia Humana	6	1	1	4 Genètica
Primatologia (3 cr.)	3	1	1	4 Genètica
Ecologia	6	1	2	1
Zoologia	6	1	2	1
Prospecció del Medi Natural	6	1	2	1
Biologia de la Conservació	6	1	2	2
Anàlisi de Cartografia Ambiental	6	1	2	2
Microbiologia	6	1	2	2
Ciències de la Biosfera	6	1	2	3
Economia i Gestió d'Empreses	6	1	2	4
Edafologia	6	2	1	2 Ecologia, Prospecció del Medi Natural
Ampliació de Zoologia	6	2	1	2 Zoologia
Fisiologia Animal Comparada i Ambiental	10	2	1	2 Zoologia, Ecologia
Ecologia Microbiana	6	2	1	3 Microbiologia
Ecologia, Evolució i Diversitat de les Criptògams	6	2	1	4 Botànica
Fisiologia Vegetal Aplicada	6	2	1	4 Fisiologia Vegetal
Botànica	8	2	2	2 Prospecció del Medi Natural
Fisiologia Vegetal Ambiental	6	2	2	2 Fisiologia Vegetal
Filogènia i Evolució	6	2	2	3 Zoologia, Genètica
Protecció de Sòls	6	2	2	4 Ecologia, Prospecció del Medi Natural i Valoració d'Espècies i d'Ecosistemes
Ecotoxicologia i Contaminació	6	3	1	3 Ecologia, Fisiologia Vegetal, Fisiologia Animal
Micologia	6	3	1	3 Prospecció del Medi Natural, Zoologia, Botànica, Microbiologia
Biologia Marina	6	3	1	3 Zoologia, Ecologia, Prospecció del Medi Natural, Ampliació de Zoologia i Botànica
Biologia i Diversitat d'Invertebrats no Artròpodes	6	3	1	4 Ampliació de Zoologia
Ictiologia	6	3	1	4 Zoologia i Ampliació de Zoologia
Microbiologia Ambiental	6	3	1	4 Microbiologia i Ecologia Microbiana
Agrogenòmica	6	3	1	4 Genètica Quantitativa i Millora Genètica
Microbiologia Ambiental	6	3	1	4 Microbiologia i Ecologia Microbiana
Gestió de Recursos Animals i Plagues	6	3	2	3 Zoologia i Ampliació de Zoologia
Estudi de Casos en Biologia Ambiental	6	3	2	3 Fisiologia Vegetal Ambiental
Anàlisi de la Vegetació	6	3	2	3 Prospecció del Medi Natural, Botànica, Ecologia, Anàlisi de Cartografia Ambiental



Biologia i Diversitat d'Artròpodes	6	3	2	Prospecció del Medi Natural, Ecologia, Zoologia i 4 Ampliació de Zoologia
Biologia i Diversitat de Vertebrats Terrestres	6	3	2	4 Zoologia i Ampliació de Zoologia
Parasitologia	6	3	2	4 Zoologia, Ecologia, Protistologia
Comportament Animal	6	3	2	4 Zoologia, Ecologia i Ampliació de Zoologia
Biologia i Diversitat de les Fanerògames	6	3	2	4 Botànica, Filogènia i evolució
Micologia Aplicada	6 NR		1	4
Ecologia Forestal	6 NR		2	4

### Grau en Biologia

-Ampliació de Biologia Cel·lular	6	1	1	2
-Genètica Molecular	6	1	1	2 Genètica
-Salut i Ambient	6	1	1	3
-Genètica Humana	6	1	1	4 Genètica
-Història de la Biologia	6	1	1	4
-Tecnologia de la Reproducció	6	1	1	4
-Estructura i Funció de Biomolècules	6	1	2	1 Assignatura de menció
-Botànica	6	1	2	1
-Zoologia	6	1	2	1
-Histologia	6	1	2	1
-Microbiologia	6	1	2	2
-Nutrició i Metabolisme Vegetal	6	1	2	2
-Biologia Humana	6	1	2	2 Genètica
-Citogenètica	6	1	2	4 Genètica
-Genètica de Poblacions	6	1	2	4 Genètica
-Temes de Ciència Actual	6	1 A		4
-Biosenyalització i Metabolisme	6	2	1	2 Estructura i Funció de Biomolècules
-Ampliació d'Histologia	6	2	1	2 Histologia
-Ampliació de Zoologia	6	2	1	2 Zoologia
-Diversitat Funcional de Microorganismes	6	2	1	3 Microbiologia
Fisiologia i Regulació del Desenvolupament V	6	2	1	3 Nutrició i Metabolisme Vegetal
-Ecologia	6	2	1	3 Botànica, Zoologia, Ampliació de Zoologia
-Biologia Molecular i Biotecnologia de Plantes	6	2	1	4 Genètica Molecular
-Biologia i Diversitat d'Invertebrats no Artròpodes	6	2	1	4 Zoologia
-Biologia i Diversitat de les Plantes Criptògam	6	2	1	4 Botànica
-Botànica Aplicada	6	2	1	4 Botànica
-Fisiologia i Metabolisme Microbià	6	2	1	4 Microbiologia
-Orígens Humans / 3 cr.	3	2	1	4 Biologia Humana

-Primatologia / 3 cr.	3	2	1	4 Zoologia
-Anàlisi i Cartografia de la Vegetació	6	2	2	2 Botànica
-Fisiologia Animal: Sistemes	6	2	2	2 Histologia
-Bioinformàtica	6	2	2	Genètica Molecular, Microbiologia, Estructura i Funció de Biomolècules, Ampliació de Biologia Cel·lular Estructura i Funció de les biomolècules, Botànica, Zoologia, Ampliació de Biologia Cel·lular, Biosenyaltzació i metabolisme, Genètica Molecular, Ampliació d'histologia, Ampliació de Zoologia, Microbiologia, Nutrició i Metabolisme Vegetal,
-Evolució	9	2	2	3 Fisiologia Animal
-Antropologia Forense / 3 cr.	3	2	2	4 Biologia Humana
-Antropologia Molecular	6	2	2	4 Evolució
-Biologia i Diversitat d'Artròpodes	6	2	2	4 Zoologia
-Biologia i Diversitat de les Fanerògames	6	2	2	4 Botànica
-Histologia d'Òrgans i Sistemes	6	2	2	4 Histologia
-Fisiologia Animal: Neurofisiologia i Endocrinc	6	3	1	3 Histologia, Fisiologia Animal: sistemes
-Farmacologia	6	3	1	4 Fisiologia
-Fisiologia Animal Comparada i Ambiental / 9	9	3	1	4 Fisiologia
-Fisiologia Vegetal Aplicada	6	3	1	4 Fisiologia i Regulació del Desenvolupament Vegetal
-Ictiologia	6	3	1	4 Ampliació de Zoologia Estructura i Funció de Biomolècules, Biosenyaltzació i
-Química i Enginyeria de Proteïnes	6	3	1	4 Metabolisme, Bioinformàtica
-Immunologia	9	3	2	3 Biosenyaltzació i Metabolisme Estructura i Funció de Biomolècules, Biosenyaltzació i
-Biocatàlisi	6	3	2	4 Metabolisme. Histologia, Ampliació de Biologia Cel·lular, Genètica
-Biologia del Desenvolupament	6	3	2	4 Molecular Genètica Molecular, Microbiologia, Diversitat Funcional
-Biologia Molecular de Procariotes	6	3	2	4 de Microorganismes
-Biologia i Diversitat de Vertebrats Terrestres	6	3	2	4 Ampliació de Zoologia
-Fisiologia de la Conducta	6	3	2	4 Fisiologia
-Fisiologia Vegetal Ambiental	6	3	2	4 Fisiologia i Regulació del Desenvolupament Vegetal
-Edafologia	6 NR		1	4

-Genòmica, Proteòmica i Interactòmica	6 NR	1	4
-Immunologia de les Malalties Infeccioses	6 NR	1	4
-Ciències de la Biosfera	6 NR	2	3 Ecologia
-Ecologia Microbiana	6 NR	2	4
-Endocrinologia	6 NR	2	4