

Ensenyaments de Grau
Modificació de plans d'estudis
Consell de Govern de 29 de març de 2019

Centre	Ensenyament	CACG
Facultat de Biologia	G1031 Biologia	14 de març de 2019
	G1034 Bioquímica	14 de març de 2019
	G1032 Ciències Ambientals	14 de març de 2019

Pla d'Estudis del Títol de Grau en [BIOLOGIA \(TG1031\)](#)

Total de crèdits del títol de grau: 240

(****) Modificació del Pla d'Estudis: curs d'aplicació a partir del 2019-2020

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361638	Matemàtiques	1er	6	FB	210815 (12)
361639	Física	1er	6	FB	210813 (6)
361640	Química	1er	6	FB	210816 (6)
361641	Sistema Terra	1er	6	FB	210814 (6)
361642	Biologia I	1er	6	FB	210812 (12)
361643	Citologia i Histologia	2on	6	OB	210819 (12)
361644	Bioquímica Estructural	2on	6	FB	210818 (6)
361645	Antropologia Biològica	2on	6	OB	210820 (6)
361646	Estadística	2on	6	FB	210815 (12)
361647	Biologia II	2on	6	FB	210812 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	FB:48 + OB:12	

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361648	Botànica	ANUAL	12	OB	210821 (12)
361358	Zoologia	ANUAL	12	OB	210686 (12)
361649	Fisiologia Animal	ANUAL	12	FB	210817 (12)
361650	Microbiologia	ANUAL	12	OB	210823 (12)
361652	Genètica Molecular	1er	6	OB	210822 (12)
361651	Genètica: anàlisi genètica	2on	6	OB	210822 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	FB:12 + OB:48	

3r Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361656	Fisiologia Vegetal	ANUAL	12	OB	210826 (12)
361653	Bioquímica Metabòlica	1er	6	OB	210824 (6)
361654	Ecologia Evolutiva	1er	6	OB	210825 (12)
361655	Biologia Cel·lular	1er	6	OB	210819 (12)
361657	Evolució	1er	6	OB	210827 (6)
361658	Ecologia de Comunitats i Ecosistemes	2on	6	OB	210825 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			42	OB: 42	

Menció Biodiversitat

Optatives de menció	2on	18	OTM	210828
TOTAL		18	18 OTM	

Menció Biologia Molecular, Cel·lular i de Sistemes

Optatives de menció	2on	12	OTM	210829
Optatives de grau	2on	6	OT	
TOTAL		18	12 OTM + 6 OT	

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

4rt Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361665	Disseny Experimental i Anàlisi de Dades	1er	6	OB	210832 (6)
361674	Projecte Final de Grau	2on	12	TR	210834 (12)
366155	Treball Fi de Grau (****)				(****) 212155 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			18	6 OB + 12 TR	

Menció Biodiversitat

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de menció	1er	18	OTM	210835
Optatives de grau	1er	6	OT	
Pràctiques optatives Pràcticum I	1er	6	OTM-PR	(****) 212156 (12) 210833
Optatives de grau	2on	6	OT	
Pràctiques optatives Pràcticum II	2on	6	OTM-PR	(****) 212156 (12) 210833
TOTAL		42	30 OTM + 12 OT + 12 OT-PR	

Menció Biologia Molecular, Cel·lular i de Sistemes

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de menció	1er	24	OTM	210830 210831
Pràctiques optatives Pràcticum I	1er	6	OTM-PR	(****) 212156 (12) 210833
Optatives de grau	2on	6	OT	
Pràctiques optatives Pràcticum II	2on	6	OTM-PR	(****) 212156 (12) 210833
TOTAL		42	36 OTM + 6 OT + 12 OT-PR	

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

Títol de Grau en BIOLOGIA

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant

Número de crèdits optatius que figuren en la memòria ANECA del títol (1)

60 CRÈDITS

MENCIONS, INTENSIFICACIONS I MINORS

Forma en que ha de cursar els crèdits optatius l'estudiant per a l'obtenció de mencions i intensificacions que s'hagin de reflectir en el Suplement Europeu al Títol.

Cal concretar el número de crèdits optatius que es vinculen a les mencions (i intensificacions) respecte als crèdits totals optatius definits en la titulació (memòria ANECA). En el cas que no tots els crèdits optatius definits en la titulació estiguin vinculats a l'obtenció de la menció, intensificació, cal omplir el quadre "Optativitat vinculada al grau" d'aquest apartat.

La suma de crèdits vinculats a la menció (i intensificació) + els crèdits optatius vinculats al grau han de ser el total de crèdits optatius definits en la titulació (1).

Forma d'assolir els crèdits optatius vinculats a l'obtenció de les mencions

(en el cas de títols que ofereixin menció + intensificació cal afegir en aquest apartat totes les possibilitats de menció + intensificació previstes)

Nom menció: **MENCIÓ EN BIODIVERSITAT**

Número de crèdits optatius vinculats a la menció: **48** crèdits

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren la menció (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir la menció)

18 crèdits a escollir d'entre les assignatures de la matèria BIODIVERSITAT (210828)

361659 Biologia del Desenvolupament (6 cr)

361660 Biologia de Poblacions (6 cr)

361661 Biogeografia (6 cr)

361662 Sistemàtica Biològica: principis, Mètodes i Aplicació (6 cr)

12 crèdits de la matèria PRÀCTICUM (~~210833~~) (212156) (****)

361672 Pràcticum I (6 cr)

361673 Pràcticum II (6 cr)

18 crèdits a escollir d'entre les següents assignatures de la matèria BIODIVERSITAT AVANÇADA (210835): (*)

361680 Algues i Briòfits (6 cr)

363089 Biodiversitat Humana (6 cr)

361675 Biologia d'Artròpodes (6 cr)

361677 Biologia de Cordats (6 cr)

361676 Biologia d'Invertebrats Marins (6 cr)

361678 Cormòfits (6 cr)

361682 Ecologia Marina (6 cr)

361687 Ecologia Microbiana (6 cr)

361689 Evolució del Pensament Biològic (6 cr)

361686 Evolució Humana (6 cr)

361683 Fisiologia Animal Ambiental (6 cr)

361684 Fisiologia Vegetal Ambiental (6 cr)

361688 Histopatologia (6 cr)

361681 Limnologia (6 cr)

361679 Micologia (6 cr)

361685 Vegetació i Hàbitats (6 cr)

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

Nom menció: MENCIÓ EN BIOLOGIA MOLECULAR, CEL·LULAR I DE SISTEMES

Número de crèdits optatius vinculats a la menció: 48 crèdits

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren la menció (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir la menció)

12 crèdits a escollir d'entre les següents assignatures de la matèria BIOLOGIA MOLECULAR (210829)

361659 Biologia del Desenvolupament (6 cr)

361663 Regulació del Metabolisme (6 cr)

361664 Enginyeria Genètica (6 cr)

12 crèdits a escollir d'entre les següents assignatures de la matèria BIOLOGIA SANITÀRIA (210830)

361666 Immunologia (6 cr)

361667 Neurobiologia (6 cr)

361668 Virologia (6 cr)

12 crèdits a escollir d'entre les següents assignatures de la matèria BIOLOGIA DE SISTEMES (210831)

361669 Biologia Molecular de la Cèl·lula Microbiana (6 cr)

361670 Fisiologia Vegetal Integrativa (6 cr)

361671 Models d'Integració Fisiològica (6 cr)

12 crèdits a escollir d'entre les següents assignatures de la matèria PRÀCTICUM (~~210833~~) (212156) (****)

361672 Pràcticum I (6 cr)

361673 Pràcticum II (6 cr)

Forma d'assolir els crèdits optatius vinculats al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol en el cas que no tots els crèdits optatius de la titulació estiguin vinculats a la menció)

Número de crèdits optatius vinculats al grau: **12** crèdits

- | | |
|----------|--|
| X | <p>Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa ofertada pel títol de grau</p> <ul style="list-style-type: none">- Més crèdits de la matèria de la pròpia menció- Assignatures de les matèries de l'altra menció- Assignatures de la matèria 211187 BIOLOGIA MOLECULAR AVANÇADA (inclou assignatures pròpies del títol de grau en Biologia i s'afegiran les assignatures d'altres titulacions de grau de la Facultat que el títol decideixi ofertar als estudiants de Biologia)- RECONeixEMENT ACADÈMIC (màxim 6 crèdits) |
|----------|--|

Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació.

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

Pla d'Estudis del Títol de Grau en **BIOLOGIA (TG1031)**

Total de crèdits del títol de grau: 240

4. Modificació dels Requisits CACG xx xx 2019: Curs d'aplicació a partir del curs 2019-20 (****)

3. Modificació dels Requisits CACG 23 setembre 2014 (***)

2. Modificació dels Requisits CACG 20 juny de 2013

(**) Es modifiquen els crèdits que cal tenir superats per matricular el TFG (passen de 180 crèdits a ser necessaris 210 crèdits).

1. Requisits aprovats per CACG 28 de setembre de 2011

REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats XX crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
361674 366155	Projecte Final de Grau Treball Fi de Grau (****)			Cal tenir superats 210 crèdits d'assignatures de la titulació, entre les quals han d'estar incloses totes les assignatures de FB i OB, excepte l'assignatura 361665 Disseny Experimental i Anàlisi de Dades (***) i Ecologia de Comunitats i Ecosistemes (361658).	
Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal matricular simultàniament l'assignatura o les assignatures		
361674 366155	Projecte Final de Grau Treball Fi de Grau (****)			Assignatures obligatòries i optatives necessàries per obtenir la titulació	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats XX crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
361672 361673	Pràcticum I Pràcticum II			Cal tenir superats 150 crèdits d'assignatures de la titulació, entre les quals han d'estar incloses les assignatures de primer curs, i no tenir més d'una assignatura pendent de superar de les assignatures de segon curs.	

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d' menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

Pla d'Estudis del Títol de Grau en **BIOQUÍMICA (TG1034)**Total crèdits **240**

(**) Modificació del Pla d'Estudis: curs d'aplicació a partir del 2019-2020

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361551	Química I	1er	6	FB	210764 (12)
361549	Matemàtiques	1er	6	FB	210766 (12)
361550	Física	1er	6	FB	210763 (6)
361552	Biologia	1er	6	FB	210757 (12)
361553	Química Orgànica Estructural	1er	6	OB	210769 (12)
361554	Citologia i Histologia	2on	6	OB	210770 (18)
361555	Bases de les Reaccions Orgàniques	2on	6	OB	210769 (12)
361556	Estadística	2on	6	FB	210766 (12)
361567	Laboratori I	2on	6	FB	210757 (12)
363015	Química II	2on	6	FB	210764 (12)
TOTAL CRÈDITS CURS			60	FB:42 + OB:18	

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361564	Bioenergètica i Transport	1er	6	FB	210767 (18)
361566	Genètica molecular	1er	6	OB	210775 (12)
361560	Biologia Cel·lular	1er	6	OB	210770 (18)
361561	Estructura de Macromolècules	1er	6	FB	210767 (18)
361562	Microbiologia	1er	6	OB	210776 (12)
361563	Biologia Cel·lular i Molecular dels Microorganismes	2on	6	OB	210776 (12)
361570	Reconeixement i Interaccions Moleculares	2on	6	FB	210767 (18)
361558	Fisiologia Animal	2on	6	FB	210768 (6)
361559	Genètica: anàlisi genètica	2on	6	OB	210775 (12)
361572	Laboratori II	2on	6	OB	210778 (18)
TOTAL CRÈDITS CURS			60	FB:24 + OB:36	

3r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361568	Enginyeria Genètica	1er	6	OB	210780 (6)
361569	Endocrinologia Molecular i Senyalització Cel·lular	1er	6	OB	210777 (18)
361565	Vies Metabòliques	1er	6	OB	210777 (18)
361571	Fisiologia Vegetal	1er	6	OB	210781 (6)
361577	Laboratori III	1er	6	OB	210778 (18)
361574	Cultius Cel·lulars i Enginyeria Tissular	2on	6	OB	210770 (18)
361573	Immunologia	2on	6	OB	210782 (6)
361575	Regulació del Metabolisme	2on	6	OB	210777 (18)
361576	Bioinformàtica	2on	6	OB	210783 (6)
361567	Laboratori IV	2on	6	OB	210778 (18)
TOTAL CRÈDITS CURS			60	OB: 60	

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

4rt Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361578	Bioquímica i Microbiologia Industrials	1er	6	OB	210784 (6)
361579	Disseny Experimental i Anàlisi de Dades	1er	6	OB	210785 (6)
	Optatives	1er	12	OT	210788 (24)
361580	Pràcticum I	1er	6	OT-PR	210786 (12) (**) 212158
	Optatives	2on	12	OT	210788 (24)
361581	Pràcticum II	2on	6	OT-PR	210786 (12) (**) 212158
361582 366156	Projecte Final de Grau Treball Fi de Grau (**)	2on	12	TR	210787 (12) (**) 212157 (12)
TOTAL CRÈDITS CURS			60	OB:12 + OT:36 + TR:12	

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

Títol de Grau en **BIOQUÍMICA (TG1034)**

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant 36 crèdits

Forma d'assolir l'optativitat vinculada al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol)

	Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa ofertada pel títol de grau
X	Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació.
	<p>Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:</p> <ul style="list-style-type: none">→ 12 crèdits de la matèria PRÀCTICUM (210786) 212158 (**)→ 24 crèdits de la matèria BIOQUÍMICA AVANÇADA (210788) (inclou assignatures pròpies del títol de grau en Bioquímica i s'afegiran les assignatures d'altres titulacions de grau de la Facultat que el títol decideixi ofertar als estudiants de Bioquímica) <p>RECONeixEMENT ACADÈMIC (màxim 6 crèdits)</p>

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

Pla d'Estudis del Títol de Grau en **BIOQUÍMICA**Total crèdits **240**

3. Modificació dels Requisits CACG xx xx 2019: Curs d'aplicació a partir del curs 2019-20 (**)

2. Modificació dels Requisits CACG 20 juny de 2013

(*) Es modifiquen els crèdits que cal tenir superats per matricular el TFG (passen de 180 crèdits a ser necessaris 210 crèdits).

1. Requisits aprovats per CACG 28 de setembre de 2011

REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats XX crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
361582 366156	Projecte Final de Grau Treball Fi de Grau (**)			Cal tenir superats 210 crèdits de la titulació.	
Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal matricular simultàniament l'assignatura o les assignatures		
361582 366156	Projecte Final de Grau Treball Fi de Grau (**)			Assignatures obligatòries i optatives necessàries per obtenir la titulació	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats XX crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
361580	Pràcticum I			Cal tenir superats 150 crèdits d'assignatures de la titulació, entre les quals han d'estar incloses les assignatures de primer curs, i no tenir més d'una assignatura pendent de superar de les assignatures de segon curs.	
361581	Pràcticum II				

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

Pla d'Estudis del Títol de Grau en CIÈNCIES AMBIENTALS (TG1032)

Branca: Ciències

Distribució de crèdits de la titulació:

	PLA ESTUDIS 2009 (ECTS)	PLA ESTUDIS 2019 (ECTS)
Formació Bàsica	60 ECTS	60 ECTS
Obligatori	126 ECTS	(**) 114 ECTS
Optatiu	42 ECTS	42 ECTS
Pràctiques Externes Obligatòries	0 ECTS	(**) 12 ECTS
TR	12 ECTS	12 ECTS
Total Crèdits	240 ECTS	240 ECTS

(**) Modificació del Pla d'Estudis: curs d'aplicació a partir del 2019-2020

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361519	Matemàtiques	1er	6	FB	210060 (6)
361520	Física	1er	6	FB	210750 (6)
361521	Química General	1er	6	FB	210751 (12)
361528	Societat i Medi Ambient	1er	6	FB	210754 (12)
361526	Fonaments de Biologia	1er	6	FB	210753 (12)
361530	Estadística	2on	6	OB	210755 (12)
361535	Biologia Vegetal	2on	6	OB	210759 (12)
361531	Dret Ambiental	2on	6	OB	210756 (12)
361522	Química de Sistemes Aquàtics	2on	6	FB	210751 (12)
361523	Geologia	2on	6	FB	210752 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	FB:42 + OB:18	

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361536	Biologia Animal	1er	6	OB	210759 (12)
361524	Geoquímica	1er	6	FB	210752 (12)
361529	Geografia Física i Climatologia	1er	6	FB	210754 (12)
361539	Ciència del Sòl	1er	6	OB	210760 (12)
361527	Microbiologia Ambiental	1er	6	FB	210753 (12)
361541	Tecnologia Ambiental	2on	6	OB	210761 (12)
361537	Ecologia d'Ecosistemes i Biogeoquímica	2on	6	OB	210762 (12)
361545	Sistemes d'Informació Geogràfica	2on	6	OB	210772 (6)
361532	Ordenació del Territori	2on	6	OB	210756 (12)
361533	Economia Bàsica	2on	6	OB	210758 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	FB:18 + OB:42	

3r Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361534	Economia Recursos Naturals i Medi Ambient	1er	6	OB	210758 (12)
361538	Ecologia de poblacions i comunitats	1er	6	OB	210762 (12)
361546	Avaluació de l'Impacte Ambiental	1er	6	OB	210771 (6)
361542	Contaminació i Anàlisi Químic	1er	6	OB	210761 (12)
361543	Caracterització i Gestió de Residus i Aigües Residuals	1er	6	OB	210765 (6)
361548	Desenvolupament Sostenible	2on	6	OB	210774 (6)
361540	Conservació de la Biodiversitat	2on	6	OB	210760 (12)
361544	Toxicologia Ambiental	2on	6	OB	210773 (6)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			48	OB:48	

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa de menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

Menció en **Gestió del Medi Natural**

Crèdits optatius a superar en 3r curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361694 Biologia animal aplicada	2n	6	OTM	210843 (12)
361693 Biologia vegetal aplicada	2n	6	OTM	210843 (12)
TOTAL		12		

Menció en **Tecnologia Ambiental**

Crèdits optatius a superar en 3r curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361701 Sistemes de gestió ambiental	2n	6	OTM	210844 (12)
361702 Biotecnologia ambiental	2n	6	OTM	210844 (12)
TOTAL		12		

ITINERARI LLIURE

Optatives de grau	2n	12	OT	210843 (12) 210844 (12) 210841 (30) 210842 (30)
TOTAL		12		

4rt Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
361547	Anàlisi de Dades	1er	6	OB	210755 (12)
361717	Pràcticum I	1er	6	(**) PR-OB	210839 (12) (**) 212108 (12)
361719 366004	Projecte Fi de Grau (**) Treball Fi de Grau (**)	2on	12	TR	210840 (12) (**) 212109 (12)
361718	Pràcticum II	2on	6	(**) PR-OB	210839 (12) (**) 212108 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			30	OB:6 + TR:12	

Menció en **Gestió del Medi Natural**

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de menció ASSIGNATURES MATÈRIA 210841 GESTIÓ DEL MEDI NATURAL AVANÇADA	1er	18	OTM	210841 (48)
Optatives de menció ASSIGNATURES MATÈRIA 210841 GESTIÓ DEL MEDI NATURAL AVANÇADA	2on	12	OTM	210841 (48)
TOTAL		30		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa de menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries / PR-OT - pràctiques optatives / TR - treball final de grau

Menció en **Tecnologia Ambiental**

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de menció ASSIGNATURES MATÈRIA 210842 TECNOLOGIA AMBIENTAL AVANÇADA	1er	18	OTM	210842 (42)
Optatives de menció ASSIGNATURES MATÈRIA 210842 TECNOLOGIA AMBIENTAL AVANÇADA	2on	12	OTM	210842 (42)
TOTAL		30		

ITINERARI LLIURE

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de grau	1er	18	OT	210843 (12) 210844 (12) 210841 (48) 210842 (42)
Optatives de grau	2on	12	OT	210843 (12) 210844 (12) 210841 (48) 210842 (42)
TOTAL		30		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa de menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

Títol de Grau en CIÈNCIES AMBIENTALS

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant

Número de crèdits optatius que figuren en la memòria ANECA del títol (1)

42 crèdits

MENCIONS I INTENSIFICACIONS

Forma en que ha de cursar els crèdits optatius l'estudiant per a l'obtenció de mencions i intensificacions que s'hagin de reflectir en el Suplement Europeu al Títol.

Cal concretar el número de crèdits optatius que es vinculen a les mencions (i intensificacions) respecte als crèdits totals optatius definits en la titulació (memòria ANECA). En el cas que no tots els crèdits optatius definits en la titulació estiguin vinculats a l'obtenció de la menció, intensificació, cal omplir el quadre "Optativitat vinculada al grau" d'aquest apartat.

La suma de crèdits vinculats a la menció (i intensificació) + els crèdits optatius vinculats al grau han de ser el total de crèdits optatius definits en la titulació (1).

Forma d'assolir els crèdits optatius vinculats a l'obtenció de les mencions (en el cas de títols que ofereixin menció + intensificació cal afegir en aquest apartat totes les possibilitats de menció + intensificació previstes)

Nom menció: **MENCIÓ EN GESTIÓ DEL MEDI NATURAL**

Número de crèdits optatius vinculats a la menció: 42 crèdits

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren la menció (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir la menció)

12 crèdits de les assignatures optatives "obligades" de la MATÈRIA: BIOLOGIA D'ORGANISMES APLICADA (210843) següents:
Biologia Vegetal Aplicada: 6 crèdits
Biologia Animal Aplicada: 6 crèdits

30 crèdits a escollir dintre de l'oferta de les assignatures de la MATÈRIA: GESTIÓ DEL MEDI NATURAL AVANÇADA (210841)

Nom menció: **MENCIÓ EN TECNOLOGIA AMBIENTAL**

Número de crèdits optatius vinculats a la menció: 42 crèdits

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren la menció (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir la menció)

12 crèdits de les assignatures optatives "obligades" de la MATÈRIA: GESTIÓ AMBIENTAL AVANÇADA (210844)
Sistemes de Gestió Ambiental: 6 crèdits
Biotecnologia ambiental: 6 crèdits

30 crèdits a escollir dintre de l'oferta de les assignatures de la MATÈRIA: TECNOLOGIA AMBIENTAL AVANÇADA (210842)

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa de menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

ITINERARI SENSE MENCIONS

En el cas que es vulgui proposar un itinerari per als estudiants amb el qual no s'obtingui cap de les mencions, cal indicar la forma d'obtenir els crèdits optatius per a aquests estudiants.

Forma d'assolir l'optativitat lligada al grau

Número de crèdits optatius vinculats al grau: 42 crèdits

X Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa ofertada pel títol de grau

Reconeixement Acadèmic (màxim 6 crèdits)

Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació.

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa de menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

Pla d'Estudis del Títol de Grau en **CIÈNCIES AMBIENTALS (TG1032)**Total de crèdits del títol de grau: **240**

3. Modificació dels Requisits CACG xx xx 2019 (**): Curs d'aplicació a partir del curs 2019-20

2. Modificació dels Requisits CACG 20 juny de 2013

(*) Es modifiquen els crèdits que cal tenir superats per matricular el TFG (passen de 180 crèdits a ser necessaris 210 crèdits).

1. Requisits aprovats per CACG 28 de setembre de 2011

REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats XX crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
361719 366004	Projecte Final de Grau Treball Fi de Grau (**)			Cal tenir superats 210 crèdits de la titulació.	
Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal matricular simultàniament l'assignatura o les assignatures		
361719 366004	Projecte Final de Grau Treball Fi de Grau (**)			Assignatures obligatòries i optatives necessàries per obtenir la titulació	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats XX crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
361717	Pràcticum I			Cal tenir superats 150 crèdits d'assignatures de la titulació, entre les quals han d'estar incloses les assignatures de primer curs, i no tenir més d'una assignatura pendent de superar de les assignatures de segon curs.	
361718	Pràcticum II				

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa de menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau