



## Llicenciatura en Biologia

### Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques

#### Centre responsable

Facultat de Biologia

#### Opcions professionals (a títol orientatiu)

Diverses ocupacions en empreses privades i en l'Administració pública (per exemple: explotacions agro-pecuàries, indústria alimentària), en les àrees de recursos naturals, medi ambient i salut pública.  
Docència a l'educació secundària.

#### Continguts bàsics

- Bioestadística
- Bioquímica
- Botànica
- Citologia i histologia vegetal i animal
- Ecologia
- Física dels processos biològics
- Fisiologia animal i vegetal
- Genètica
- Matemàtiques
- Química
- Zoologia

#### Crèdits acadèmics

320

#### Tipus de títol

Homologat.

#### Publicació del pla d'estudis

BOE núm. 198 del 19/08/93.

#### Correspondència amb titulacions antigues

Biologia.

CRÈDITS				
Cicle	Crèdits obligat.	Crèdits optatius	Crèdits de II. elecció	TOTAL
Primer	135	15		150
Segon	45	108	17	170

### Itinerari curricular recomanat



PRIMER CICLE	
Primer quadrimestre	Segon quadrimestre
Matemàtiques (6 cr.) Física dels Processos Biològics (6 cr.) Química (7,5 cr.) Citologia (3,5 cr.) El Medi Natural (4,5 cr.)	Bioestadística (6 cr.) Zoologia (10,5 cr.) Ecologia I: Matèria i Energia (5 cr.) Bioquímica (10,5 cr.) Histologia Vegetal i Animal (7 cr.)
Tercer quadrimestre	Quart quadrimestre
Ecologia II: Organització (5,5 cr.) Botànica (10,5 cr.) Genètica (10,5 cr.) Cicles Biogeoquímics (3 cr.) Microbiologia (10,5 cr.)	Fisiologia Vegetal (10,5 cr.) Fisiologia Animal (10,5 cr.) Origen de la Vida i Evolució (7,5 cr.)

SEGON CICLE	
Primer quadrimestre	Segon quadrimestre
Aplicacions Informàtiques (6 cr.) Biologia Humana (10,5 cr.) Princ. Bàsics d'Eng. Genètica (3 cr.) Esp. Biologia Organ. i Sist. (16 cr.) Esp. Biologia Sanitària (18,5 cr.) Esp. Biologia Agroalimentària i biotecnologia (21 cr.)	Biologia Cel·lular (9 cr.) Esp. Biol. Organismes i Sist. (27,5 cr.) Esp. Biologia Sanitària (24 cr.) Esp. Biologia Agroalimentària i biotecnologia (27,5 cr.)
Tercer quadrimestre	Quart quadrimestre
Evol. del Pensament Biològic (4,5 cr.) Esp. Biologia Organ. i Sist. (24 cr.) Esp. Biologia Sanitària (21 cr.) Esp. Biologia Agroalimentària i biotecnologia (16 cr.)	Disseny d'Exper. i Anal. Dades (7,5 cr.) Esp. Biologia Org. i Sist. (15 cr.) Esp. Biologia Sanitària (6 cr.) Esp. Biologia Agroalimentària i biotecnologia (8 cr.)

#### Especialitat de Biologia Agroalimentària i Biotecnologia

- Fisiologia Animal Aplic. (10,5)
- Regulació del Metab. (10,5)
- Bioquímica Vegetal (4,5)
- Microbiologia Ind. i Alimentària (8)
- Fonaments de Biotecnologia (8)
- Genètica Molecular (10,5)
- Fonaments de Biologia Avançada (4,5)
- Millora Genètica (5,5)
- Fisiol. Veg. Aplic. Biotecnologia de Cultius (10,5)

#### Especialitat de Biologia d'Organismes i Sistemes

- Micologia (7)
- Fonaments de Biol. Avançada (4,5)
- Ecosistemes Aquàtics (2,5)
- Limnologia (8)
- Desenvolupament Embrionari (4,5)
- Algues i Briòfits (6)
- Artròpodes (8)
- Ecologia Oceànica (8)
- Cormòfits (11)
- Invertebrats no Artròpodes (8)
- Cordats (8)
- Biologia de Poblacions (7)

#### Especialitat de Biologia Sanitària

- Fisiologia Humana (8)
- Regulació del metabolisme (10,5)
- Microbiologia Sanitària (9)
- Genètica Molecular (10,5)
- Fonaments de Biologia Avançada (4,5)
- Farmacologia (9)
- Immunologia (6)
- Genètica Humana (6)
- Bioquímica Analítica i Clín. (6)

#### Informació general

Gran via de les Corts, 585

08007 Barcelona

Tel. 900 14 50 14

Fax 900 18 71 18

World-Wide Web: <http://www.ub.es/>

e.mail: cdi@sest.ub.es