



ESTUDIS DE GRAU (primer  
i segon cicle) 2007-2008



UNIVERSITAT  
POMPEU FABRA

# ESTUDIS DE GRAU (primer i segon cicle) 2007-2008

## SUMARI

La UPF en un cop d'ull .....	4
Per què escollir la UPF? .....	6
Estudis de la UPF .....	8
<b>CIÈNCIES SOCIALS I HUMANITATS</b> .....	8
Administració i Direcció d'Empreses .....	8
Ciències del Treball (segon cicle) .....	12
Ciències Empresarials .....	14
Ciències Empresarials (EUM)* .....	16
Ciències Empresarials i Relacions Laborals (doble diplomatura) .....	18
Ciències Polítiques i de l'Administració .....	22
Comerç Internacional* .....	24
Dret .....	26
Economia .....	30
Estudis de l'Àsia Oriental (segon cicle) .....	34
Humanitats .....	36
Investigació i Tècniques de Mercat* .....	40
Relacions Laborals .....	42
Turisme* .....	44
<b>CIÈNCIES DE LA SALUT I DE LA VIDA</b> .....	46
Biologia .....	46
Infermeria* .....	48
<b>COMUNICACIÓ I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ</b> .....	50
Comunicació Audiovisual .....	50
Enginyeria en Informàtica .....	54
Enginyeria tècnica en Informàtica de Sistemes .....	56
Enginyeria tècnica de Telecomunicació .....	58
Enginyeria de Telecomunicació (segon cicle) .....	58
Lingüística (segon cicle) .....	60
Periodisme (segon cicle) .....	62
Publicitat i Relacions Públiques .....	64
Traducció i Interpretació .....	66
<b>DISSENY I ARQUITECTURA</b> .....	70
Arquitectura Tècnica* .....	70
Disseny* .....	70
Enginyeria tècnica en Disseny Industrial* .....	70
Prevenició de Riscos Laborals* .....	70
*Estudis impartits per centres adscrits a la UPF	
<b>Estudis complementaris</b> .....	71
<b>Cursos</b>	
Idiomes .....	71
Cursos d'estiu i instrumentals .....	71
Programes docents diversos .....	71
<b>I quan acabis...</b>	
Màsters, doctorats i estudis de formació contínua .....	71
<b>Informació acadèmica</b> .....	72
<b>El campus</b> (breu directori de la UPF) .....	74
<b>Petit diccionari de termes universitaris</b> .....	76
<b>Més informació</b> .....	78

# Llicenciatura en BIOLOGIA

**Centre responsable de la titulació:** **Facultat de Ciències de la Salut i de la Vida de la UPF**  
 Doctor Aiguader, 80. 08003 Barcelona.  
 Tel.: 93 542 28 00  
 Fax: 93 542 28 02  
 deganat.biologia@upf.edu  
 www.upf.edu/biomed/

**Títol que s'aconsegueix en finalitzar els estudis:** **Llicenciat/ada en Biologia**

**Classe de títol:** **homologat**

**Durada:** **cinc anys acadèmics**

**Estructura de les matèries:** **trimestral, amb avaluació final en acabar el trimestre**

**Cicles:** **primer cicle, tres anys; segon cicle, dos anys**

**Càrrega lectiva:** **315 crèdits**

**Preu de la matrícula ordinària de primer curs (curs 2006-2007):** **1.021,46 €**

## OBJECTIUS DOCENTS

Formar biòlegs capacitats per treballar en el camp de la biomedicina i de la sanitat i formar professionals competents i preparats per incorporar-se a la indústria farmacèutica i biotecnològica i als laboratoris d'anàlisis clíniques o ambientals i que, alhora, puguin liderar la recerca biomèdica del futur, tant en el món acadèmic com en el de la indústria.

- ▶ Des dels cicles formatius de grau superior: opcions producció aquícola, anatomia patològica i citologia, laboratori de diagnòstic clínic, dietètica i salut ambiental.
- ▶ Prova per a més grans de 25 anys: opcions científic-tècnica i de ciències de la salut.

## CARACTERÍSTIQUES DELS ESTUDIS

Els estudis de Biologia es desenvolupen seguint les estratègies i les metodologies educatives més dinàmiques, amb més èxit i més actuals, i es caracteritzen per:

- a) La importància concedida a l'aprenentatge d'habilitats pràctiques, i no només de coneixements teòrics.
- b) L'increment d'aprenentatges actius, en què l'estudiant tingui més implicació, en detriment dels aprenentatges purament passius.
- c) El foment d'hàbits de treball i d'estudi per a tota la vida, al qual es reserva el temps necessari dins de la programació docent.
- d) Un ensenyament tutoritzat en què cada estudiant té un professor orientador al llarg de tota la carrera per tal d'afavorir el seu progrés acadèmic.
- e) L'ús de les noves tecnologies, especialment de la informàtica, en els processos educatius, fent servir el Campus Global de manera habitual en totes les assignatures del currículum.
- f) Un sistema d'avaluació del rendiment acadèmic unificat, fiable, vàlid i objectiu, en què els estudiants tenen la màxima informació possible per tal que puguin controlar el resultat de la seva avaluació.
- g) Unes relacions cordials entre tots els membres de la comunitat universitària —estudiants, professors i personal d'administració i serveis—, que fomenten el benestar.

Els estudis de Biologia han estat guardonats per la Generalitat de Catalunya amb la distinció Jaume Vicens Vives a la qualitat docent universitària en dues ocasions, els anys 2002 i 2005. Molt recentment, en 2006, l'experiència d'aprenentatge basat en problemes ha rebut un premi nacional a la Innovació Educativa atorgat pel "Ministerio de Educación y Ciencia".

## ACCÉS

- ▶ Des de Batxillerat LOGSE + PAU: opcions científic-tècnica i de ciències de la salut.
- ▶ Des de COU + PAU: opcions científic-tecnològica i biosanitària.

## EXPERIÈNCIA PILOT EN LA CONVERGÈNCIA EUROPEA D'ENSENYAMENT SUPERIOR

Actualment les universitats europees estan en un procés d'adaptació a unes directrius comunes d'ensenyament superior. Els estudis de Biologia han estat designats per la UPF per participar en una experiència pilot que ha impulsat el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI) de la Generalitat de Catalunya. Com a conseqüència, s'ha intensificat l'aprenentatge actiu introduint, des del primer curs, l'aprenentatge basat en problemes, i s'ha explicat l'assoliment de quatre competències transversals bàsiques (parlar en públic, escriure correctament, treballar en equip i cercar informació a través de les noves tecnologies). Aquesta experiència comporta la possibilitat d'obtenir el títol de graduat en Biologia Humana, expedit per la UPF i reconegut pel DURSI, en finalitzar els tres primers cursos de la llicenciatura.

## SORTIDES PROFESSIONALS

Els estudis de Biologia van ser dissenyats considerant les necessitats socials, i els tres itineraris previstos dins la llicenciatura estan directament relacionats amb la futura inserció professional dels estudiants.

Així doncs, hi ha tres grans camps d'activitat professional: la indústria farmacèutica i biotecnològica, els laboratoris clínics —on la xarxa pública de salut ocupa un lloc destacat— i la recerca biomèdica.

La pràctica adquirida durant l'últim any de carrera, en què l'estudiant realitza una activitat professional real, repercutirà positivament en la seva inserció laboral.

Durant l'any 2005, els estudis de Biologia han rebut, per segona vegada, la distinció Vicens Vives a la qualitat docent universitària precisament en reconeixement de la "innovació que s'ha dut a terme en la definició d'itineraris professionals per millorar la inserció professional dels estudiants i alhora contribuir a la implantació de l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior".

Càrrega lectiva	315 crèdits
Matèries troncal i obligatòries	254 crèdits
Crèdits de lliure configuració del currículum per part de l'estudiant:	32
Matèries optatives	A cinquè curs cal cursar 29 crèdits de matèries optatives. Per fer-ho, els estudiants han d'escollir i completar un dels tres itineraris següents: <i>Itinerari 1:</i> Indústria Sanitària <i>Itinerari 2:</i> Recerca Biomèdica <i>Itinerari 3:</i> Laboratoris d'Anàlisi Per completar l'itinerari d'especialització cal fer les pràctiques previstes i realitzar un treball de fi de carrera.

## MATÈRIES TRONCAL I OBLIGATÒRIES

Assignatura	Crèdits
<b>PRIMER CURS</b>	
Fonts i Tecnologies de la Informació	4,5
Química	5
Física dels Processos Biològics	4,5
Zoologia	9
Antropologia	4,5
Botànica	9
Bioquímica General i Aplicada	8
Matemàtiques	4,5
Embriologia i Anatomia Descriptiva I	4,5
Citologia i Histologia Vegetal i Animal	10
Fisiologia General	4,5
<b>SEGON CURS</b>	
Fisiologia Especial	13
Anatomia Descriptiva II	7,5
Histologia Especial	9,5
Bioquímica	12
Nutrició	4,5
Genètica	10,5
Immunologia	6
<b>TERCER CURS</b>	
Ecologia	9
Fisiopatologia	6
Psicobiologia	4,5
Evolució	4,5
Biologia Cel·lular	8
Farmacologia	6
Bioestadística	5
Microbiologia	11
Fisiologia Vegetal	9
<b>QUART CURS</b>	
Bioètica	4,5
Biologia Estructural	9,5
Tècniques Avançades d'Imatge en Biomedicina	7,5
Enginyeria Genètica i les Seves Aplicacions Biotecnològiques	11,5
Biologia del Desenvolupament	4,5
Toxicologia	4,5
Bioinformàtica	8,5
Química Analítica, Farmacèutica i Anàlisi de Drogues i Medicaments	9,5

## MATÈRIES OPTATIVES\*

Assignatura	Crèdits
<b>CINQUÈ CURS</b>	
Comunicació Científica	4,5
Neurobiologia Avançada	6
Epidemiologia General	4,5
Virologia Avançada	4,5
Epistemologia i Història de la Biologia i de la Medicina	4,5
<i>Itinerari: Indústria Sanitària</i>	
Desenvolupament de Nous Fàrmacs i Productes Sanitaris	4,5
Farmacognòsia i Tecnologia Farmacèutica	4,5
Pràctiques	20
<i>Itinerari: Recerca Biomèdica</i>	
Patologia Molecular de Sistemes	4,5
Patologia Molecular i Cel·lular	4,5
Pràctiques	20
<i>Itinerari: Laboratoris d'Anàlisi</i>	
Microbiologia i Parasitologia Clíniques i Anàlisi Ambientals	4,5
Bioquímica, Immunologia, Hematologia i Genètica Clíniques	4,5
Pràctiques	20

(\* ) L'oferta d'assignatures optatives es concreta anualment.

