

ENSENYAMENT DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

U

Guia de l'Estudiant

B

Facultat de Farmàcia  
Curs 2001-2002

- Total 147

- FCA → Generalde; Salut Public  
N° 147

- Application n° 147 en l'absence de  
paj 38

***Facultat de Farmàcia***  
**Guia de l'Ensenyament de**  
**Ciència i Tecnologia dels Aliments**  
***2001/2002***



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Impressió:

**Editorial Gráficas SIGNO, S.A.**

Ctra. de Cornellà 140, 2n.

08950 Esplugues de Llobregat - Barcelona

**Dipòsit Legal: B-35.720.2001**

# ÍNDEX

	Pàg.
<b>PRESENTACIÓ</b> .....	5
<b>1. DIVISIÓ DE CIÈNCIES DE LA SALUT</b> .....	7
1.1 Ubicació de la Presidència i de les oficines.....	7
1.2 Autoritats.....	7
1.3 Òrgans de Govern.....	8
1.3.1 Consell de Divisió.....	8
1.3.2 Comissions del Consell de Divisió.....	9
1.3.3 Centres, ensenyaments i departaments .....	12
<b>2. FACULTAT DE FARMÀCIA</b> .....	17
2.1 Autoritats.....	17
2.2 Òrgans de Govern.....	17
2.2.1 Junta de Facultat.....	17
2.2.2 Comissions de la Junta de Facultat.....	18
2.2.3 Deganat.....	19
2.2.4 Secretaria del Centre.....	19
2.3 Ubicació i plànol.....	20
2.3.1 Adreça i telèfons.....	20
2.3.2 Transports urbans d'accés.....	20
2.3.3 Consergeria.....	20
2.3.4 Plànol.....	21
2.3.5 Taulers d'anuncis.....	23
2.4 Serveis.....	24
2.4.1 Biblioteca.....	24
2.4.2 Aules d'Informàtica.....	25
2.4.3 Fotocòpies.....	25
2.4.4 Cooperativa Sant Jordi.....	25
2.4.5 Herbari.....	26
2.4.6 Radioisòtops.....	26
2.4.7 Hivernacle i vivers.....	26
2.4.8 Club d'Esports.....	27
2.4.9 Estabulari.....	27
2.4.10 Desenvolupament del medicament.....	27
2.4.11 Autoservei d'audiovisuals.....	28
2.4.12 Informació a laWEB.....	28
2.4.13 Local d'estudiants.....	28
2.4.14 Sala polivalent.....	29
2.4.15 Unitat de Laboratoris Docents .....	29
<b>3. ENSENYAMENT DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS</b> .....	31
3.1 Consell d'Estudis.....	31
3.1.1 Competències.....	31
3.1.2 Cap d'Estudis.....	32
3.1.3 Secretari.....	32
3.1.4 Relació de membres.....	33

3.2.	Pla d'Estudis.....	33
3.2.1	Crèdits.....	33
3.2.2	Lliure elecció.....	34
3.2.3	Premi extraordinari de Llicenciatura.....	37
3.2.4	Itinerari recomanat (Pla 2001).....	38
3.2.5	Pla d'estudis 1994 (taules d'adaptació).....	39
3.3	Requisits d'accés a l'ensenyament.....	45
<b>4.</b>	<b>ORGANITZACIÓ DE L'ENSENYAMENT PLA 2001</b>	
4.1	Calendari escolar.....	47
4.2	Coordinadors d'assignatures.....	48
4.3	Departaments responsables de la docència.....	51
4.4	Calendari i horaris de les assignatures.....	53
4.5	Calendari d'exàmens (Pla 2001 i Pla 1994).....	63
<b>5.</b>	<b>NORMATIVA ACADÈMICA</b>	
5.1	Programa Sòcrates-Erasmus.....	69
5.2	Prorrama de mobilitat d'estudiants entre universitats espanyoles.....	69
5.3	Màster Experimental en Ciències Farmacèutiques.....	70

## PRESENTACIÓ

La guia de l'estudiant de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments vol ser un senzill compendi sobre l'estructura i el funcionament dels diferents òrgans de govern universitari que tenen competència en aquest ensenyament. S'hi detallen les unitats de gestió administrativa i acadèmica de la Divisió IV, de Ciències de la Salut, directament responsables de l'organització dels estudis de segon cicle de Ciència i Tecnologia dels Aliments. Aquesta llicenciatura s'imparteix a la Facultat de Farmàcia i les seves comissions en regulen el funcionament i ofereixen a l'alumnat l'oportunitat de participar en el seu desenvolupament.

Comprèn, a més, informació detallada i concreta sobre l'organització del proper curs 2001-2002 i s'hi insisteix especialment en el calendari escolar, en els horaris de les assignatures obligatòries i optatives i en les dates d'exàmens.

En aquest curs acadèmic 2001-2002, comença un nou Pla d'estudis, el Pla 2001, com a resultat de reformar el Pla 1994 que s'ha vingut impartint des del curs 1994-95. Aquest nou Pla d'estudis, està pendent de ser aprovat properament pel Consejo de Universidades i posteriorment publicat en el BOE. El Consell d'Estudis de Ciència i Tecnologia dels Aliments, així com la Junta de Govern de la UB, són conscients que el Pla d'estudis reformat representa una millora des del punt de vista organitzatiu respecte del Pla anterior, raó per la qual no han volgut enrederir la seva implantació per un tràmit burocràtic.

Per facilitar l'adaptació de l'alumnat que van iniciar el seus estudis durant el curs 2000-2001 o amb anterioritat (Pla 1994) disposen en aquesta guia de les taules d'adaptació corresponents a les assignatures troncales i a les assignatures optatives. Tots aquells estudiants pròxims a finalitzar aquesta llicenciatura que no vulguin adaptar-se al Pla nou, podran mantenir-se en el Pla 1994, però han de tenir en compte que no hi haurà docència de les assignatures d'aquest Pla en extinció: encara que sí disposaran de quatre convocatòries ordinàries, dues pel curs 2001-2002 i dues pel curs 2002-2003, i convocatòries extraordinàries si compleixen els requisits necessaris per sol·licitar-les. Pel curs 2003-2004 el Pla 1994 quedarà totalment exhaurit i l'adaptació serà inevitable.

En l'última part d'aquesta guia s'inclouen altres dades d'interès per a l'alumnat, que poden ser-li d'utilitat en les seves perspectives i formació universitàries.

Espero poder atendre totes les qüestions que es presentin, però també desitjo, tant del professorat com de l'alumnat, una col·laboració objectiva i una bona disposició d'ànim a fi d'assolir el nivell just i apropiat d'organització i professionalitat que en aquests temps ha d'exigir-se a qualsevol estudi universitari.

Susana Buxaderas Sánchez  
Cap d'estudis de l'ensenyament de  
Ciència i Tecnologia dels Aliments

## 1. DIVISIÓ DE CIÈNCIES DE LA SALUT (DIVISIÓ IV)

La Divisió IV és la unitat de gestió administrativa i acadèmica de la Universitat de Barcelona on s'integren els departaments i els centres que imparteixen docència i realitzen investigació en l'àmbit de les ciències de la salut.

Actualment està formada per vint-i-cinc departaments, quatre facultats i una escola universitària.

La Divisió disposa d'un reglament intern, aprovat per la Junta de Govern de la Universitat de Barcelona en sessió del 8 de juliol de 1987.

### 1.1 UBICACIÓ DE LA PRESIDÈNCIA I DE LES OFICINES DE LA DIVISIÓ

La Presidència de la Divisió i la Secretaria està ubicada al Pavelló de Govern del Campus de Bellvitge.

**Adreça:** Feixa Llarga s/n  
08907 L'Hospitalet de Llobregat  
**Telèfon:** 93402 10 92  
**Tel. Afers Generals** 93402 10 92  
**Fax.** 93402 18 75

### 1.2 AUTORITATS DE LA DIVISIÓ

**President:** Dr. J. Gaspar LORÉN EGEA  
Representa la Divisió, actua en nom d'aquesta i presideix el Consell de Divisió.

**Vicepresidents:** Dra. Núria CASAMITJANA BADIA.  
Designada pel president de la Divisió, realitza totes les funcions que el president li delega. És presidenta de la Comissió Acadèmica de la Divisió i de la Comissió de Recerca.

Dr. Joan SENTÍS VILALTA.  
Designat pel president de la Divisió, realitza totes les funcions que el president li delega i és president de la Comissió de Professorat i de la Comissió Econòmica.

**Secretària:** Sra. Esperanza BALLESTEROS PÉREZ  
Designada també pel president, és fedatària de les actes del Consell de Divisió i desenvolupa aquelles funcions que li delega el president. Està encarregada de l'economia, els afers acadèmics i de l'organització.

**Adjunt a Presidència:** Dr. Francesc CARDELLACH LÓPEZ.  
Encarregat de les relacions amb les institucions sanitàries.



**Vicegerenta:**

Sra. Roser NICOLÁS ANDRÉS.

Exerceix, en l'àmbit de la Divisió, les competències pròpies del gerent que aquest li delegui. En les matèries administratives i econòmiques, actua sota les directrius del Consell de Divisió i del president.

### **1.3 ÒRGANS DE GOVERN**

#### **1.3.1 Consell de Divisió**

És l'òrgan col·legiat de representació i gestió acadèmica de la Divisió que exerceix les competències que li són atribuïdes en l'àmbit acadèmic i administratiu.

Juntament amb els representants del professorat i del personal d'administració i serveis, són membres del Consell de Divisió, amb veu i vot, quatre estudiants per facultat i tres per escola universitària, elegits pels alumnes matriculats, segons la Normativa electoral dels estudiants de la Universitat de Barcelona.

Per poder dur a terme les seves funcions, el Consell de Divisió constitueix diferents comissions, algunes de les quals són estatutàries (vénen determinades pels estatuts de la Universitat de Barcelona), i altres són específiques, creades per tractar determinats temes. Algunes de les específiques tenen, a més, el caràcter de delegades, la qual cosa significa que tots els seus membres han de pertànyer al Consell de Divisió. Totes aquelles comissions són presidides pel president de la Divisió o per la persona en qui aquest delegui.

Els membres del Consell de Divisió del nostre centre són:

#### **Del professorat**

Victòria GIRONA BRUMÓS  
Asunción ALSINA ESTELLER  
Susana BUXADERAS SÁNCHEZ  
  
Jordi CAMARASA GARCIA  
Núria CASAMITJANA BADIA  
Josep CEMELI PONS  
Francisco CONGREGADO CORDOBA  
J. Gaspar LORÉN EGEA  
Abel MARINÉ PONS  
Carmen MORALES PUJOL  
Cristina CASTELLOTE BARGALLÓ  
Montserrat PUJOL CUBELLS  
Joan AGUILAR PIERA

en qualitat de degana del centre.  
en qualitat de director de departament.  
en qualitat de cap d'estudis de Ciència i Tecnologia dels Aliments  
en qualitat de director de departament.  
en qualitat de Vicepresidenta de la Divisió  
en qualitat de director de departament.  
en qualitat de director de departament.  
en qualitat de president de la Divisió.  
en qualitat de director de departament.  
en qualitat de directora de departament.  
en qualitat de directora de departament.  
en qualitat de cap d'estudis de Farmàcia  
en qualitat de director de departament.

## **Del personal d'administració i serveis (PAS)**

Fernando GÓMEZ CANORA.

## **Dels estudiants**

Juan MÁRQUEZ CASTRO  
Alfons NONELL CANALS  
Carne RIBAS USLE

### **1.3.2 Comissions del Consell de Divisió**

#### **Comissió Permanent del Consell de Divisió (estatutària)**

Està formada per: el President, els Vicepresidents, el Secretari i el Vicegerent de la Divisió; els Degans de les Facultats i els Directors de les Escoles; tres representants, elegits entre ells, dels directors dels departaments, un estudiant representant de cadascun dels ensenyaments; un representant del personal d'administració i serveis.

Del nostre centre, hi formen part:

Josep BOATELLA RIERA  
Núria CASAMITJANA BADIA  
José Gaspar LORÈN EGEA  
Miquel MORETÓ PEDRAGOSA.

#### **Comissió Acadèmica (estatutària)**

Està formada per tots els caps d'estudis dels diferents ensenyaments de la Divisió, i per una representació dels estudiants del 30% del total dels seus membres, d'acord amb els Estatuts de la UB. En el cas dels ensenyaments impartits a diferents campus en formarà part també el delegat del cap d'estudis.

Del nostre centre hi forma part:

Núria CASAMITJANA BADIA (com a presidenta de la Comissió)  
Susana BUXADERAS SÁNCHEZ (com a cap d'estudis de l'ensenyament de CTA)  
Montserrat PUJOL CUBELLS (com a cap d'estudis de l'ensenyament de Farmàcia)  
David de MIER MARFIL (estudiant de l'ensenyament de Farmàcia)

#### **Comissió Econòmica (estatutària)**

La Comissió Econòmica està presidida pel President de la Divisió i està composta pel Vicegerent, un professor per cada centre proposat pel President i aprovat pel Consell de Divisió, un ajudant, un estudiant i el cap de la secció d'Afers Econòmics.

Del nostre centre hi forma part:

Josep BOATELLA RIERA.

### **Comissió de Recerca (estatutària)**

La Comissió de Recerca és presidida pel president de la Divisió o persona en qui delegui i està composta per sis membres aprovats pel Consell de Divisió a proposta del president.

Del nostre centre hi formen part:  
Juan AGUILAR PIERA  
Pelayo CAMPS GARCIA  
Núria CASAMITJANA BADIA

### **Comissió de Professorat (específica)**

La Comissió de Professorat, està presidida pel President de la Divisió i formada per dos professors de cada centre, proposats pel President i aprovats pel Consell de Divisió, dos estudiants i el cap de la Secció de Personal de la Divisió.

Del nostre centre hi forma part:  
Victòria GIRONA BRUMÓS

### **Comissió de Personal d'Administració i Serveis (específica)**

La Comissió de Personal d'Administració i Serveis, està presidida pel President de la Divisió i està formada pel Vicegerent, cinc membres del personal d'administració i serveis i un professor, aprovats pel Consell de Divisió a proposta del President, un estudiant i el cap de la Secció de Personal de la Divisió.

Del nostre centre hi formen part:  
Marcelino FERRER GARCIA  
Montserrat PORTÚS VINYETA

### **Comissió de Doctorat (específica)**

La Comissió de Doctorat està presidida pel President de la Divisió i està formada per set professors doctors membres de departaments que imparteixen programes de doctorat, aprovats pel Consell de Divisió a proposta del President i el cap de la Secció d'Afers Generals de la Divisió.

Del nostre centre hi forma part:  
Joan Carles LAGUNA EGEA  
Joan Ma. LLOBET MALLAFRÉ

### **Comissió de Postgrau i altres ensenyaments (específica)**

La Comissió de Postgrau i altres ensenyaments està presidida pel President de la Divisió i està formada per dos professors per centre, aprovats pel Consell de Divisió a proposta del president i pel Cap de la Secció d'Afers Generals.

Del nostre centre hi forma part:

Joan Ma. LLOBET MALLAFRÉ

#### **Comissió de Convalidacions (específica)**

La Comissió de Convalidacions informa i concedeix les convalidacions sol·licitades.

Del nostre centre hi formen part:

Susana BUXADERAS SÁNCHEZ  
Núria CASAMITJANA BADIA  
Montserrat PUJOL CUBELLS

#### **Comissió de Biblioteques (específica)**

La Comissió de Biblioteques està presidida pel President de la Divisió o persona en qui delegui i està formada pels caps responsables de les biblioteques de la Divisió, un professor i un estudiant de cada campus, aprovats pel Consell de Divisió a proposta del president. En qualsevol cas, els representants de la Divisió a la Comissió de Biblioteques de la Junta de Govern seran membres de la Comissió de Biblioteques de la Divisió.

Del nostre centre en són membres:

Carme FUSTÉ MUNNÉ  
M. Joaquina MAICAS MALLEN, cap de Biblioteca de Farmàcia

#### **Comissió d'Informàtica (específica)**

La Comissió d'Informàtica està presidida pel President de la Divisió i està formada pel Vicegerent, un professor de cada campus, un membre del personal d'administració i serveis i un estudiant, aprovats pel Consell de Divisió a proposta del president.

Del nostre centre hi forma part:

Antoni DIEZ NOGUERA

#### **Comissió de Seguretat i Salut (específica)**

La Comissió de Seguretat i Salut està presidida pel President de la Divisió i està formada pel Vicegerent, un professor per campus, els administradors de campus o persona que realitzi aquestes funcions, dos estudiants (un de pregrau i un de tercer cicle), dos membres del PAS aprovats pel Consell de Divisió a proposta del President.

Del nostre centre hi formen part:

Núria CASAMITJANA BADIA (presidenta de la Comissió)  
Carles BENEDÍ GONZÁLEZ  
Marcelino FERRER GARCÍA  
Fernando GÓMEZ CANORA  
Pilar VAQUERO SERRAHIMA

## **Comissió d'Extensió Universitària**

La Comissió d'Extensió Universitària està presidida pel President de la Divisió i està formada per un professor per campus, tres estudiants i dos membres del PAS, aprovats pel Consell de Divisió a proposta del President.

Del nostre centre hi forma part:

Victòria GIRONA BRUMÓS

### **1.3.3 Centres, ensenyaments i departaments de la Divisió de Ciències de la Salut**

#### **CENTRES DE LA DIVISIÓ**

##### **Facultat de Farmàcia**

Degana: Victòria GIRONA BRUMÓS  
Vicedegà: Antoni DIEZ NOGUERA  
Secretària: Magda RAFECAS MARTÍNEZ

##### **Facultat de Medicina**

Degà: Josep Antoni BOMBÍ LATORRE  
Vicedegana: M. Teresa ESTRACH PANELLA  
Secretari: Ferran CLIMENT ROMEO

##### **Facultat d'Odontologia**

Degà: Esteban BRAU AUGADÉ  
Vicedegà: Leonardo BERINI AYTÉS  
Secretari: Juan Ramon BOJ QUESADA

##### **Facultat de Psicologia**

Degana: M. Carmen GIMÉNEZ SEGURA  
Vicedegà: Joaquin ARNAU QUEROL  
Secretària: M. Luisa HONRUBIA SERRANO

##### **Escola Universitària d'Infermeria**

Directora: Margarida PEYA GASCONS  
Sotsdirectora: Lourdes GARCIA VIÑETS  
Secretària: Teodosia BARDAJI FANDOS

## ENSENYAMENTS DE LA DIVISIÓ

### Ciència i Tecnologia dels Aliments

Cap d'estudis: Susana BUXADERAS SÁNCHEZ  
Secretària: Isabel DE MONTOLIU SANLLEHY

### Farmàcia

Cap d'estudis: Montserrat PUJOL CUBELLS  
Secretària: Mercè GRACENEA ZUGARRAMURDI

### Infermeria

Cap d'estudis: Carmen LÓPEZ MATHEU  
Secretària: Roser VALLS MOLIN

### Medicina

Cap d'estudis: Wilma E. PENZO GIACCA  
Secretari: Xavier ARIZA CARDENAL

### Odontologia

Cap d'estudis: Maria PERAIRE ARDEVOL  
Secretari: Eduardo VAZQUEZ DELGADO

### Podologia

Cap d'estudis: Antonio Jesús ZALACAN VICUÑA  
Secretari: Baldiri PRATS CLIMENT

### Psicologia

Cap d'estudis : Juan Antonio AMADOR CAMPOS  
Secretari: Josep BATISTS TROBALON

## DEPARTAMENTS DE LA DIVISIÓ

### 401. CIÈNCIES MORFOLÒGIQUES I ODONTOESTOMATOLOGIA

Director: Domingo RUANO GIL  
Secretari: Victor GOTZENS GARCIA

### 402. BIOLOGIA CEL·LULAR I ANATOMIA PATOLÒGICA

Director: Oriol BACHS VALLDENEU  
Secretari: Jordi ALBERCH VIE

403. PRODUCTES NATURALS, BIOLOGIA VEGETAL I EDAFOLOGIA  
 Directora: Carmen MORALES PUJOL  
 Secretària: Ma. Amèlia GÓMEZ GARRETA
404. MICROBIOLOGIA I PARASITOLOGIA SANITÀRIES  
 Director: Francisco CONGREGADO CÓRDOBA  
 Secretari: Jordi VILA ESTAPÈ
406. FARMACOLOGIA I QUÍMICA TERAPÈUTICA  
 Director: Jordi CAMARASA GARCÍA  
 Secretària: Mercedes AMAT TUSON
408. MEDICINA  
 Director: Vicente ARROYO PÉREZ  
 Secretari: Juan SOLER RAMON
409. CIRURGIA I ESPECIALITAT QUIRÚRGIQUES  
 Director: Eduardo JAURRIETA MAS  
 Secretària: Carmen Vicenta GOMAR SANCHO
410. OBSTETRÍCIA I GINECOLOGIA, PEDIATRIA I RADIOLOGIA I MEDICINA FÍSICA  
 Director: Francisca E. PONS PONS  
 Secretària: Francisca BALLESTA MARTINEZ
411. PSIQUIATRIA I PSICOBIOLOGIA CLÍNICA  
 Directora: Carme JUNQUÉ PLAJA  
 Secretari: José COROMINAS BUSQUETA
412. SALUT PÚBLICA  
 Director: Andres PRAT MARIN  
 Secretari: Carlos ASCASO TERREN
413. METODOLOGIA DE LES CIÈNCIES DEL COMPORTAMENT  
 Directora: Montserrat FREIXA BLANXART  
 Secretari: Jaume TURBANY OSET
414. PERSONALITAT, AVALUACIÓ I TRACTAMENT PSICOLÒGIC  
 Director: Antonio ANDRÉS PUEYO  
 Secretari: José GUTIERREZ MALDONADO
415. PSICOLOGIA BÀSICA  
 Director: Victòria DÍEZ CHAMIZO  
 Secretari: Elisabet TUBAU SALA
416. PSICOLOGIA SOCIAL  
 Director: Álvaro RODRÍGUEZ CARBALLEIRA  
 Secretari: Neus ROCA CORTÉS

417. PSICOLOGIA EVOLUTIVA I DE L'EDUCACIÓ  
 Directora: Ana L. TEBEROSKY CORONADO  
 Secretària: M. Pilar FERNANDEZ VIADER
418. INFERMERIA FONAMENTAL I MEDICOQUIRÚRGICA  
 Director: Javier COLINA TORRALVA  
 Secretària: Isabel SÁNCHEZ ZAPLANA
419. INFERMERIA, SALUT PÚBLICA, SALUT MENTAL I MATERNO-INFANTIL  
 Directora: Pilar ISLA PERA  
 Secretària: M. Pilar ICART ISERN
- Unitat Docent de Llevadors:  
 Directora: Glòria SEGURANYES GUILLOT  
 Secretària: Carmen GOMEZ MORENO
420. UNITAT DEPARTAMENTAL D'ODONTOESTOMATOLOGIA  
 Delegat: Joan SALSENCH CABRÉ  
 Adjunt Del.: Eduardo CHIMENOS KÜRTER
421. CIÈNCIES FISIOLÒGIQUES I  
 Director: José CARRERAS BARNES  
 Secretari: Ramon FARRÉ VENTURA
422. CIÈNCIES FISICOLÒGIQUES II  
 Director: Jordi BERMÚDEZ MAS  
 Secretari: Gabriel PONS IRAZAZABAL
423. BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLESCULAR. DIVISIÓ IV  
 Director: Joan AGUILAR PIERA  
 Secretària: Carme CAELLES FRANCH (en funcions)
424. FISIOLOGIA. DIVISIÓ IV  
 Directora: Cristina CASTELLOTE BARGALLÓ  
 Secretària: Concepció AMAT MIRALLES
425. NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA  
 Director: Abel MARINÉ FONT  
 Secretària: M. Carmen LÓPEZ SABATER
426. FARMÀCIA I TECNOLOGIA FARMACÈUTICA  
 Director: Josep CEMELI PONS  
 Secretària: Anna CALPENA CAMPMANY



#### 427. FISICOQUÍMICA

Directora: Asunción ALSINA ESTELLER  
Secretària: Teresa MONTERO BARRIENTOS

A més dels departaments de la Divisió, també hi participen en la docència dels nostres ensenyaments departaments d'altres divisions de la Universitat de Barcelona: Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques (Divisió III), Divisió de Ciències Jurídiques Econòmiques i Socials (Divisió II) i Divisió de Ciències Humanes i Socials (Divisió I).

## **2. FACULTAT DE FARMÀCIA**

La Facultat de Farmàcia és la unitat de gestió a la qual l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments es vincula administrativament.

Són competències de la Facultat, entre d'altres:

- a) La matriculació dels estudiants i el seguiment dels seus currículums.
- b) La iniciativa en la proposta de despeses d'obres i manteniment.
- c) La supervisió del funcionament general dels ensenyaments que s'hi vinculen administrativament i de l'activitat del professorat que hi està adscrit.

### **2.1 AUTORITATS DE LA FACULTAT**

**Degana:** Victòria GIRONA BRUMÓS

Representa la Facultat, actua en nom seu i presideix la Junta de Facultat. És elegit per aquesta d'entre els seus professors ordinaris a temps complet i és nomenat pel rector.

**Vicedegà:** Antoni DíEZ NOGUERA

Designat per la degana, realitza totes les funcions que aquesta li delega i la substitueix en les seves absències.

**Secretària:** Magda RAFECAS MARTÍNEZ

Designat per la degana, és fedatari de les actes de les juntes de Facultat i desenvolupa les funcions que li delegui la degana.

**Adjunts al Deganat:**

Josep DOMÈNECH i BERROZPE  
Joan M. LLOBET MALLAFRÉ

### **2.2 ÒRGANS DE GOVERN**

#### **2.2.1 Junta de Facultat**

És l'òrgan de govern de la Facultat de Farmàcia. Està constituïda per un màxim de cinquanta membres que es renoven cada tres anys, d'acord amb la distribució següent: vint-i-cinc professors ordinaris, cinc membres d'altre personal docent i investigador, quinze estudiants i cinc representants del personal d'administració i serveis. Aquests membres són elegits pels seus respectius col·lectius, d'acord amb les seves normatives electorals. Els membres de la Junta de Facultat són actualment:

## **PROFESSORS ORDINARIS**

AGUILAR PIERA, Joan  
ALTABELLA ARTIGAS, Teresa  
BENEDÍ GONZÁLEZ, Carles  
BOATELLA RIERA, Josep  
BOSCH CARTES, Joan  
CAMARASA GARCIA, Jordi  
CAMPS GARCIA, Pelayo  
CASAMITJANA BADIA, Núria  
CASTELLOTE BARGALLÓ, Cristina  
CIUDAD GOMEZ, Carlos Julián  
CODINA MAHRER, Carles  
CONGREGADO CORDOBA, Francisco  
ESTEVA DE SAGRERA, Joan  
FELIPÓ ORIOL, M. Teresa  
GIRONA BRUMÓS, Victòria  
GRACENEA ZUGARRAMURDI, Mercedes  
LOREN EGEA, J. Gaspar  
LUQUE GARRIGA, Francesc X.  
LLOBET MALLAFRE, Joan Ma.  
MARINÉ FONT, Abel  
PORTÚS VINYETA, Montserrat  
PUJOL CUBELLS, Montserrat  
SUÑÉ NEGRE, Josep M.  
VÁZQUEZ BAANANTE, Ma. Isabel

## **PROFESSORS AJUDANTS/ASSOCIATS**

OLIVA HERRERA, Mireia  
SEBARROJA BARNÚS, Joan  
MARTÍN VILLODRE, Joan  
SIMON PALLISÉ, Joan  
TRAVÉ MERCADÉ, Pere

## **ESTUDIANTS**

ARIAS HOMES, Oriol  
ARNAL AGUILA, Anna  
CABANAS RUIZ-CARRILLO, Marta  
CANTOS GACEO, Irene  
EDO RUBIO, Daniel  
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Daniel  
FITÉ MORA, Ramon  
GARCIA CORTÉS, Jordi  
HUÉLAMO MUNYOZ, Xavier  
MARQUEZ CASTRO, Juan  
MIER MARFIL, David de  
NONELL CANALS, Alfons  
OLIVERAS LLORENTE, David  
PALOMERAS SARGATAL, Maria  
RIBAS USLE, Carme

## **PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS**

ALSINA ANDREU, Lluís  
GARCIA GIMÉNEZ, Consuelo  
GONZALEZ CARRASCO, Jesús  
PLA IBÁNEZ, Montserrat  
VAQUERO SERRAHIMA, Pilar

### **2.2.2 Comissions de la Junta De Facultat**

Són òrgans constituïts per la Junta de Facultat per al desenvolupament de funcions específiques.

- Comissió d'Activitats
- Comissió d'Avaluació i d'Estudi de Necessitats i Planificació del Centre
- Comissió de Biblioteca
- Comissió d'Informàtica
- Comissió de Normalització Lingüística
- Comissió de Qualitat
  - Subcomissió de Qualitat en Laboratoris de Recerca
  - Subcomissió de Qualitat en Laboratoris Docents
- Comissió de Relacions Internacional
- Comissió de Seguretat i Salut

- Comissió d'Usuaris del Servei d'Estabulari
- Comissió d'Usuaris del Servei d'Hivernacle i Viviers
- Comissió d'Usuaris del Servei de Radioisòtops
- Comissió Mixta de Seguiment de Pràctiques Tutelades

### 2.2.3 Deganat

Està ubicada al primer pis de l'edifici A, amb accés per l'escala D. S'hi troben els despatxos de l'equip deganal (degà, vicedegana i secretari)

També hi ha el despatx de les caps d'estudis de CTA i Farmàcia, al costat de la sala de juntes.

### 2.2.4 Secretaria del Centre

La Secretaria de la Facultat de Farmàcia té tres seccions:

**2.2.4.1 L'Oficina d'Afers Acadèmics:** situada a la planta baixa de l'edifici A i que realitza els tràmits interns de gestió dels expedients dels estudiants, la gestió del doctorat i la tramitació de títols, entre d'altres tasques.

**2.2.4.2 El Punt d'Atenció i Informació a l'Estudiant (PAIE):** al vestíbul de l'edifici B on els estudiants dels ensenyaments de Farmàcia i de Ciència i Tecnologia dels Aliments s'han d'adreçar per sol·licitar tot tipus d'informació i gestionar els diferents tràmits derivats de la seva activitat acadèmica.

**2.2.4.3 L'Oficina de Pràctiques Externes (OPE):** situada a l'Oficina d'Afers Acadèmics, planta baixa de l'edifici A, que gestiona les pràctiques tutelades i els convenis amb empreses en les quals els alumnes realitzen estades de pràctiques.

Es disposa del personal d'administració i serveis següent:

Cap de Secretaria: Pilar VAQUERO SERRAHIMA

Secretaria Acadèmica: M. Àngels BARCELÓ VIDAL  
Núria CASAÑE BADAL  
Mercè GARCÍA BARCELÓ  
Ana GARCÍA CAMPELLO

Punt d'Atenció i Informació a l'Estudiant (PAIE): Consuelo GARCÍA GIMÉNEZ  
Roser OLLOQUEQUI OLIVÉ  
Rosa PLANAS AYMERICH  
Josefina HERNÁNDEZ RUS

Oficina de Pràctiques Externes: Montserrat PLA IBÁÑEZ

Deganat: Lumi LÓPEZ MARTÍNEZ

Consells d'Estudis: Núria ESTEVE FIGUERAS

Laboral: Remedios AMADO LARA

## 2.3 UBICACIÓ I PLÀNOL

La Facultat de Farmàcia es troba ubicada en dos edificis del Campus de Pedralbes: edifici A i edifici B.

### 2.3.1 Adreça i telèfons

Facultat de Farmàcia  
Avinguda Joan XXIII s/n  
08028-BARCELONA

Telèfons: 93-402.18.80 (Secretaria Acadèmica)  
93-402.13.14 (Punt d'Atenció i Informació a l'Estudiant)  
Fax: 93-402.18.96 (Consergeria)

### 2.3.2 Transports urbans d'accés

Autobusos: 7, 33, 63, 67, 68, 74, 75, 114, Tomb  
Metro: línia 3 (Palau Reial o Maria Cristina)  
Carnet RENFE per a estudiants de la UB

### 2.3.3 Consergeria

Conserge: Jesús GONZÁLEZ CARRASCO

#### EDIFICI A

Bidells: Àngel TEJERO CAÑÓN  
Juan COVES UROZ  
Juana MORENO GARCÍA  
Montserrat ORRIOLS GUTIÉRREZ  
Gustavo GÓMEZ PALLARES

Telèfon: 93-402 18 87

#### EDIFICI B

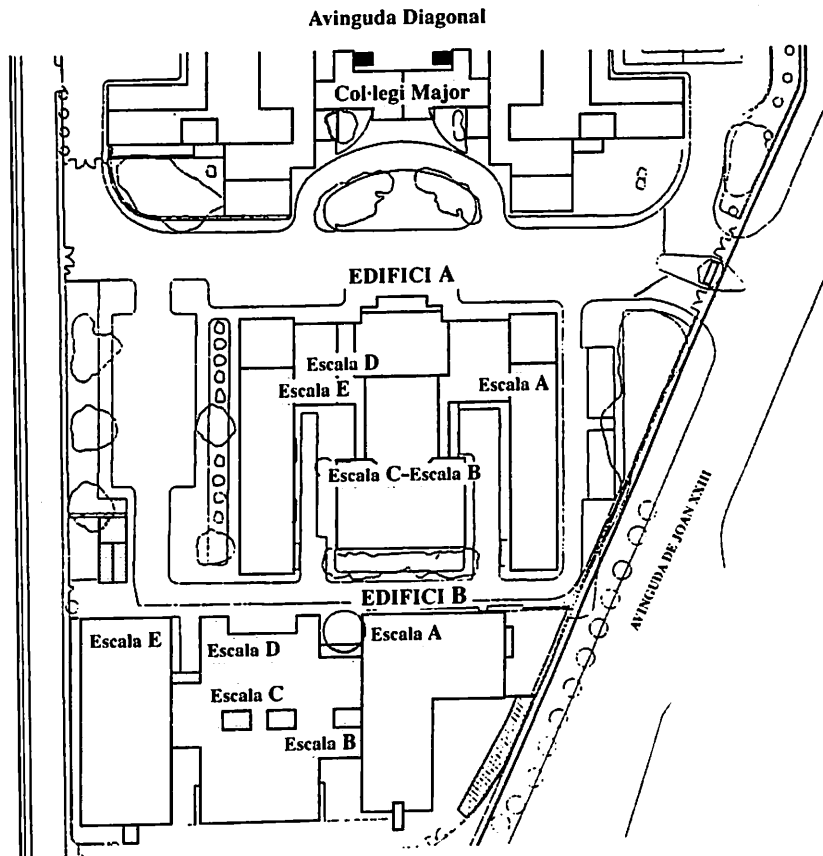
Bidells: Juan Benito GONZÁLEZ CASADO  
Flora PALLARÈS SERRAL  
M. Dolors TIRADO MARTÍN  
Estel ALTIMIRA CORTÉS

Telèfon: 93-402 18 88

Fax: 93-402 18 96

### 2.3.4. Plànol

La Facultat de Farmàcia es troba ubicada en dos edificis del campus de Pedralbes: edifici A i edifici B



## **EDIFICI A**

### **Planta baixa**

- Consergeria
- Secretaria Acadèmica
- Oficina de Pràctiques Externes (OPE)

### **Escala A**

- Servei Desenvolupament Medicament
- Farmàcia Galènica i Tecnologia
- Farmacèutica Industrial
- Administració de Centre
- Oficina Tècnica
- Farmàcia Clínica i Farmacoteràpia
- Matemàtiques
- Botànica
- Química Inorgànica
- Química Analítica
- Biofarmàcia i Farmacocinètica
- Laboratoris Generals A-3 i A-4

### **Escala B**

- Anteaules 1 i 2

## **EDIFICI B**

### **Planta baixa**

- Consergeria
- Cooperativa Sant Jordi
- Punt d'Atenció i Informació a l'Estudiant (PIAE)
- Servei de Fotocòpies
- Aules 001 i 002

### **Escala A**

- Estabulari
- Radioisòtops
- Aula S01
- Nutrició i Bromatologia
- Química Orgànica
- Bioquímica i Biologia Molecular
- Fisiologia

### **Escala B**

- Laboratori S01
- Ressonància Magnètica
- Bar

### **Escala C**

- Sortida a Edifici B
- Aules 1 i 2

### **Escala D**

- Deganat
- Caps d'estudi
- Aules 3, 4 i 5
- Fisiologia Vegetal
- Toxicologia
- Salut Pública
- Parasitologia
- H<sup>a</sup>, Legislació i Gestió Farmacèutiques

- Edafologia

### **Escala E**

- Microbiologia
- Farmacologia i Farmacognòsia
- Físicoquímica

### **Escals C i D**

- Aules de 101 a 108
- Aules de 201 a 208

### **Escala E**

- Biblioteca
- Aules d'Informàtica
- Servei d'Audiovisuals
- Sala Polivalent
- Local d'Alumnes
- Laboratoris Generals:  
del 201 al 211 i  
del 301 al 310

### **2.3.5 Taulers d'anuncis**

A continuació es relacionen els diversos taulers d'anuncis de la Facultat amb el títol de cada tauler seguit de la seva ubicació.

#### **Generals**

Oficina de Pràctiques Externes (OPE): Edifici A/vestíbul  
Informació Sindical: Edifici A/accés A/planta baixa  
Secretaria Acadèmica: Edifici A/accés A/planta baixa  
Alumnes: Edifici A/accés A/vestíbul  
Postgrau: Edifici A/accés A/vestíbul  
Degañat: Edifici A/accés A/1r pis  
Col·legi de Farmacèutics: Edifici B/vestíbul  
Club d'Esports: Edifici B/accés B/planta baixa  
Alumnes: Edifici B/accés B/planta baixa  
Beques: Edifici B/accés D/planta baixa  
Escola d'Idiomes Moderns: Edifici B/accés D/planta baixa  
Anuncis Oficials: Edifici B/vestíbul  
Servei de Fotocòpies: Edifici B/vestíbul  
Biblioteca: Edifici B/accés E/planta baixa  
Tutories: Edifici B/accés E/Planta 1  
Estudiants representants: Edifici B/accés E/Planta 1  
Aules d'Informàtica: Edifici B/accés E/Planta 1.

#### **Ensenyament de Farmàcia**

Consell d'Estudis de l'ensenyament de Farmàcia: Edifici B/accés B/planta baixa  
Primer curs: Edifici B/accés C/1r pis  
Segon curs: Edifici B/accés C/2n pis  
Tercer curs: Edifici A/passadís entre els accessos B-C/1r pis  
Quart curs: Edifici B/accés B/planta baixa  
Cinquè curs: Edifici A/passadís entre els accessos B-C 1r pis

#### **Ensenyament de CTA**

Consell d'estudis de l'ensenyament de CTA: Edifici B/accés B/planta baixa  
Primer, segon, tercer i quart semestre: Edifici B/accés C/1r pis

#### **Assignatures optatives i de lliure elecció (Farmàcia i CTA)**

Assignatures optatives: Edifici B/accés B/planta baixa  
Assignatures de lliure elecció: Edifici B/accés D/planta baixa



## 2.4 SERVEIS

### 2.4.1 Biblioteca

La Biblioteca es troba situada a la planta baixa de l'edifici B.

**Horari:** de dilluns a divendres de 8.30 a 20.30 h  
període d'exàmens: dissabtes de 8.30 a 20.30 h  
**Telèfon:** 93402 18 84  
**Fax:** 93403 59 80

**Correu electrònic:** [maica@d4.dib.ub.es](mailto:maica@d4.dib.ub.es)  
**Pàgina web:** <http://www.bib.ub.es>

**Cap de Biblioteca:** Quima MAICAS MALLEN

**Bibliotecària:** Pilar MARTÍNEZ CORDERO

**Auxiliars:** Carles FERRER GONZÀLEZ  
Núria BRU MIRÓ  
Montse HOMBRADOS FIGUERAS

La Biblioteca consta dels següents serveis:

**Servei de Préstec:** Poden demanar-se en préstec tots els documents, a excepció dels exclosos per causes justificades. Per utilitzar aquest servei, només cal identificar-se amb el carnet de membre de la comunitat universitària o similar. Cal fer-se un carnet de préstec. Si voleu saber les condicions, podeu consultar al **Reglament de préstec**.

**Servei d'Obtenció de Documents (SOD):** El SOD té com a objectiu aconseguir documents, siguin de fons propi o extern, demanant-los a centres nacionals o estrangers. Les peticions es poden fer directament a la Biblioteca, per correu, correu electrònic o per fax. El cost d'aquest servei es regeix segons les tarifes aprovades per la Junta de Govern.

**Servei d'Informació Bibliogràfica:** Els bibliotecaris resoldran qualsevol dubte sobre localització de la documentació sol·licitada, la consulta del catàleg o el fons de la Biblioteca.

**Servei de Fotocòpies:** La Biblioteca disposa de fotocopiadores d'autoservei. Funcionen amb targetes. Les targetes es poden adquirir a l'expenedor.

- La Biblioteca disposa també d'un lector reproductor de microformes.

**Servei de Teledocumentació:** Té com a objectiu facilitar a l'usuari la informació més actual i exhaustiva de temes biomèdics, mitjançant la consulta de bases de dades EN LÍNIA als distribuïdors DIALOG, BRS, ESA-IRS. El servei està centralitzat a la Biblioteca de Medicina, a on cal adreçar-se per concretar el perfil de la cerca.

**Aula de Formació:** Equipada en 16 ordinadors.

## **Sala de Treball.**

### **2.4.2 Aules d'informàtica**

Ubicades a la planta 1a de l'edifici B, escala E. Disposen d'ordinadors per a l'ús del professorat, dels estudiants i del personal d'administració i serveis de la Facultat. Periòdicament es realitzen cursos d'introducció i de funcionament.

Professor responsable: Dr. Antoni Díez NOGUERA

Monitors:

Mercè LOUKOTA  
Isabel ARAGAY

Capacitat: 34 ordinadors

Horari: de dilluns a divendres de 9 a 20 h  
Telèfon: 93 403 44 06; Ibercom: 3 44 06

### **2.4.3 Fotocòpies**

El servei de fotocòpies (FARMACOPI-LIBRERÍA ESTUDIO) està ubicat a l'edifici B. Disposa d'un taller propi (EDITORIAL-GRÁFICO SIGNO), el qual ofereix serveis de mecanografiats i enquadernació de tesines, tesis, etc., com també qualsevol tipus de treballs propis d'un taller d'arts gràfiques.

Responsable: Antònia CHINCHILLA ARTEAGA

Horari: de dilluns a divendres de 9 a 14 h i de 16 a 20 h  
(mes de juliol: de dilluns a divendres de 9 a 14 h i de 16 a 19 h)

Telèfon: 93-490 42 94

### **2.4.4 Cooperativa Sant Jordi**

La Cooperativa Sant Jordi està ubicada a la planta baixa de l'edifici B de la Facultat. És un servei de publicacions, llibres i material escolar.

Responsable: Manel JOANQUET

Horari: de dilluns a divendres de 10 a 14 h i de 16.30 a 19 h  
mes de juliol: de dilluns a divendres només matins

Telèfon: 93-402 18 95

#### 2.4.5 Herbari

Identificat per les sigles internacionals BCF, conté més de 105.000 plecs d'herbari provinents principalment dels Països Catalans i de la regió mediterrània occidental (península ibèrica i nord d'Àfrica) majoritàriament.

L'Herbari BCF és el segon en importància de Catalunya i està organitzat en diverses col·leccions. Destaquen pel seu valor les de briòfits i d'algues, d'entre les criptògames, i les del Dr. Font i Quer, el Dr. T.M. Losa, el Dr. W. Rothmaler i el Dr. Sennen, d'entre les plantes superiors. L'herbari fou fundat pel Dr. Font i Quer i reiniciat pel Dr. T. M. Losa els anys quaranta.

Director:	Dr. J. A. SEOANE i CAMBRA
Conservadors:	Dr. J. MOLERO i BRIONES (fanerògames) Dra. M. A. RIBERA i SIGUAN (criptògames)
Recol·lector-conservador:	Dr. J. VICENS i FANDOS
Ubicació:	Laboratori de Botànica, edifici A, 2n pis
Horari:	9-13 h
Servei:	préstecs i intercanvis amb institucions científiques i investigadors

#### 2.4.6 Servei de Radioisòtops

Aquest servei està ubicat al soterrani de l'edifici B. Funciona dins de la Facultat amb l'autorització del Ministeri d'Indústria i la Junta d'Energia Nuclear. Les seves finalitats són de suport a la recerca i a la docència de tercer cicle. Els isòtops autoritzats són <sup>3</sup>H, <sup>14</sup>C i <sup>125</sup>I. El servei disposa de dos comptadors d'escintil·lació líquida i d'un comptador gamma.

Responsable: Andrés JIMÉNEZ GUERRERO

Telèfon: 93-402 18 90

#### 2.4.7 Servei d'Hivernacle i Vivers

Creat el 1997 per tal d'actualitzar el funcionament de les instal·lacions existents des de la construcció de la Facultat a Pedralbes. Consta de dos mòduls (hivernacle i vivers) que tenen per objectiu la producció i conreu de plantes destinades a la recerca i a la docència, la conservació de recursos genètics de la flora amenaçada i de nous genotips produïts experimentalment, així com la recerca en les relacions planta/sòl/substrat, en el marc de l'ús racional dels recursos naturals com a font de medicaments.

Actualment es troba en fase de remodelació. El seu funcionament és coordinat per una Comissió d'Usuaris on hi són representades les unitats que utilitzen el SHV i un Director del Servei.

Director: Joan VALLÉS XIRAU

Telèfon: 93-402 44 90

#### **2.4.8 Club d'Esports**

El Club d'Esports gestiona les activitats esportives que es realitzen a la Facultat. Una de les principals funcions és la coordinació dels equips de la Facultat que participen en les Competicions Universitàries que organitza el Servei d'Esports de la UB.

President: Francesc GUARDIOLA IBARZ

Telèfon: 93-402 45 08

#### **2.4.9 Servei d'Estabulari**

Està ubicat al soterrani de l'edifici B. Es dedica a la cura i el manteniment d'animals, segons les normatives de la Comunitat Europea, perquè puguin ser utilitzats com a material de docència i investigació.

Responsable Tècnic: Xavier CAÑAS PEREA

Laborals: Cristina ESCUDERO GANDUR  
Carmen GARCÍA POL

Telèfon: 93-402 18 85

#### **2.4.10 Servei de Desenvolupament del Medicament**

Planta pilot de tecnologia farmacèutica, ubicada al soterrani de l'edifici A, escala A. Disposa d'instal·lacions bàsiques que compleixen les condicions exigides per dur a terme les tasques següents:

- Investigació galènica: estudis de preformulació, disseny, formulació i elaboració de medicaments
- Estudis biofarmacèutics.
- Estudis d'optimització de formulacions i tècniques de fabricació.
- Estudis d'estabilitat.
- Estudis de validació de processos i tècniques.
- Formulació i elaboració de preparacions específiques.
- Preparació de lots per a assaigs clínics.
- Desenvolupament de programes de formació específics d'especialització.
- Estudis d'aplicació de nous processos per a la indústria farmacèutica.

- Disseny i construcció de prototipus de maquinària per a la fabricació de medicaments, en col·laboració amb la Unitat Mecànica dels Serveis Científico-tècnics de la U.B.

L'SDM té una organització pròpia que consta d'un Consell Directiu presidit pel degà de la Facultat i integrat per representants del Centre, del Vicerectorat de Recerca, i del món professional farmacèutic i d'un Consell d'Usuaris.

La direcció executiva de l'SDM a càrrec d'un director tècnic i la gestió administrativa correspon a la Fundació Bosch i Gimpera de la Universitat de Barcelona.

Director Tècnic: Josep Ma. SUÑÉ NEGRE

Telèfon: 93 402 45 46

#### 2.4.11 Autoservei d'Audiovisuals

L' Autoservei d'Audiovisuals està ubicat a la primera planta de l'edifici B.

Tècnic adscrit al servei      Antonio BUENDÍA BAZAN

Serveis Disponibles:

- Filmació de diapositives des de ordinador.
- Scanner de transparències, diapositives i opacs.
- Gravació de CD's
- Gravació i/o regravació de CD's regravables.

(Formats Macintosh® i PC)

Horari:                      De dilluns a divendres de 8,30 a 14,30 h  
                                    (mes de juliol: de dilluns a divendres de 9 a 13 h)

Telèfon:                    93 402 18 76. Ibercom: 2 18 76  
e-mail:                      antonio@farmacia.far.ub.es

Llistat de reserves (actualitzades a diari)

#### 2.4.12 Informació a la WEB

Responsable: Joan SIMÓN PALLISÉ ([simon@farmacia.far.ub.es](mailto:simon@farmacia.far.ub.es))  
Manteniment: Antonio BUENDIA BAZAN ([antonio@farmacia.far.ub.es](mailto:antonio@farmacia.far.ub.es))

A l'adreça <http://www.farmacia.ub.es> teniu al vostre abast tota la informació relacionada amb la Facultat, així com altres links d'interès.

#### 2.4.13 Local d'estudiants

Està ubicat a la planta primera de l'escala E de l'edifici B de la Facultat. L'ús d'aquest espai és responsabilitat dels estudiants representants dels òrgans de govern de la

Facultat, que han designat una comissió d'usuaris d'aquest local. Per al seu ús per part de qualsevol col·lectiu d'estudiants, cal contactar amb els estudiants representants (vegeu 2.3.1 i 2.7).

#### **2.4.14 Sala Polivalent**

La Facultat de Farmàcia de la UB disposa d'una zona de 120 m<sup>2</sup> denominada sala polivalent, a la primera planta de l'escala E de l'edifici B; com a annex a aquesta sala hi ha un office, armaris, pica i microones. L'horari de funcionament d'aquesta sala serà de dilluns a divendres de 8 a 21 hores. La utilització de la sala entre les 13 i les 16 hores serà exclusivament com a sala-menjador. La resta de les hores de funcionament, la sala es podrà utilitzar com a sala d'estudi i reunió o, prèvia reserva a la consergeria, per altres finalitats específiques.

#### **2.4.15 Unitat de Laboratoris Docents**

El juliol de 1996 es va iniciar el procés d'avaluació de la titulació de Farmàcia de la UB, que va concloure el desembre de 1997 amb el document de síntesi de l'avaluació i propostes de millora de la titulació. Entre les propostes de millora a l'abast de la titulació s'inclouia el desenvolupament i l'aplicació d'un sistema de qualitat als laboratoris de la Facultat. Evidentment, aquesta millora inclou des del disseny dels laboratoris generals fins a la gestió del seu ús i funcionament.

Un primer pas en aquesta direcció, ha estat el plantejament dels nous laboratoris de les plantes 2 i 3 de l'edifici B. D'altra banda, a proposta de l'equip deganal, la Junta de Facultat va aprovar el 8 d'octubre de 1998 la creació i composició de la subcomissió de qualitat en els laboratoris docents, presidida per la Dra. V. Girona, per tal de dinamitzar els diversos aspectes relacionats amb la progressiva implantació d'un sistema de qualitat en els laboratoris de pràctiques. En el marc d'aquest procés, hem aconseguit una nova plaça de Tècnic Especialista de Laboratori, específicament assignada als nous laboratoris i, d'altra banda i per aquest any, un becari de suport per a la instauració de normes de qualitat en els laboratoris docents. L'abast del replantejament integral dels laboratoris generals, passa també per l'estudi de la racionalització i optimització de la gestió econòmica de la despesa derivada de la docència pràctica. Per aquest motiu, l'equip deganal i els directors dels departaments implicats en l'ensenyament de Farmàcia es van reunir el 19 de gener i van considerar positiu endegar un estudi preliminar en aquest sentit.

La voluntat d'avançar en la direcció adequada, ha de passar per definir clarament els objectius generals, l'estructuració organitzativa, els aspectes de funcionament, la programació dels objectius concrets i el disseny d'eines objectives d'avaluació d'aquest procés. Qualsevol avanç significarà una notable millora el funcionament del centre, en el ben entès que l'èxit d'aquesta etapa rau en la participació activa i col·lectiva de tots els implicats en els laboratoris docents.

**Objectius generals:**

- a) Donar a conèixer entre els estudiants els sistemes de qualitat a les pràctiques, i fer-les aplicar per tal de capacitar-los en la seva aplicació en el seu futur exercici professional.
- b) Aplicar, en la mesura de les seves possibilitats, criteris de qualitat en el funcionament dels laboratoris docents de la Facultat que possibilitin l'ús racional de les instal·lacions.
- c) Contribuir a la millora del funcionament i de les infraestructures de la Facultat destinades a la docència.
- d) Que la UB en general i la Facultat en particular, posin els medis necessaris que estiguin al seu abast per tal de promoure i facilitar la progressiva instauració d'un sistema de qualitat general en el vessant docent dels ensenyaments del centre.

### **3. ENSENYAMENT DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS**

Aquest ensenyament comprèn exclusivament estudis de segon cicle, que donen una formació de nivell superior en els aspectes bàsics i aplicats dels aliments, de les seves propietats, de la producció, l'elaboració i el control d'aquests, així com tot allò relacionat amb l'alimentació i el consum.

L'organització, la programació i el seguiment de cada ensenyament és responsabilitat del Consell d'Estudis, que, d'acord amb l'article 98 dels Estatuts de la Universitat de Barcelona, està format per una representació del professorat de cada departament implicat en l'ensenyament i una representació dels alumnes, en el mateix nombre que els professors membres del Consell. El Consell elegeix entre els seus membres un professor cap d'estudis i un secretari. El Consell es renova de forma ordinària cada tres anys, excepte els membres estudiants, que ho fan d'acord amb la Normativa electoral de la Universitat de Barcelona.

#### **3.1 CONSELL D'ESTUDIS**

El Consell d'Estudis de Ciència i Tecnologia dels Aliments està constituït des del 1994 i consta de divuit membres, nou representants del professorat i nou dels alumnes de l'ensenyament. El reglament que regeix aquest Consell d'Estudis va ser aprovat en data 8 de novembre de 1994. El Consell delega algunes funcions en la seva Comissió Permanent i altres qüestions puntuals donen lloc a la constitució de comissions específiques, que tracten i, en alguns casos, prenen decisions sobre les tasques que li són pròpies.

##### **3.1.1 Competències**

Són funcions del Consell d'Estudis les que assenyalen els Estatuts de la UB i aquelles que li atribueix la Junta de Govern. En particular:

1. Elaborar i aprovar el reglament d'ordre intern.
2. Elegir d'entre els seus membres el cap d'estudis i el secretari.
3. Informar les propostes sobre la capacitat de l'alumnat per a l'ensenyament.
4. Vetllar pel compliment del calendari oficial de la UB.
5. Escollir els tutors.
6. Conèixer els pressupostos i les despeses de docència dels departaments.
7. Assignar la càrrega docent de cada departament segons el pla d'estudis vigent, la distribució de l'alumnat i el nombre de grups.
8. Programar anualment l'horari i l'aulari de cada curs.
9. Informar i fer el seguiment del POA departamental.
10. Programar amb la periodicitat adient les matèries optatives.
11. Revisar i actualitzar, si escau, els objectius generals de l'ensenyament.



12. Impulsar i garantir la coherència i interrelació de les matèries de l'ensenyament, prèviament el coneixement dels seus objectius específics i d'acord amb aquest.
13. Programar els exàmens i vetllar per l'adequació dels objectius específics de cada assignatura i les avaluacions corresponents.
14. Conèixer i informar les propostes de la Comissió de Professorat respecte de les plantilles de professorat per a l'ensenyament i la seva distribució per departaments.
15. Elaborar l'informe sobre el professorat previst en l'article 192.c) dels Estatuts de la UB.
16. Conèixer les altes i baixes produïdes a la plantilla, així com la dedicació del professorat.
17. Elaborar l'informe referent a la proposta de modificació de l'ensenyament previst a l'article 104.1.c) dels Estatuts de la UB.
18. Elaborar els models i establir els procediments d'aquesta perquè els estudiants puguin avaluar l'activitat acadèmica.

### 3.1.2 Cap d'Estudis

El cap d'estudis és elegit pel conjunt de membres del Consell entre els seus professors, i és nomenat pel rector. Té com a funcions principals:

- Presidir el Consell d'estudis i les comissions respectives, com també l'execució dels acords.
- Representar el Consell d'Estudis i actuar en nom seu.
- Formar part de la Comissió Acadèmica de la Divisió.
- Totes les altres que els Estatuts de la UB i de la Divisió, així com el Reglament del Consell d'Estudis, estableixin.
- Totes les altres que els Estatuts de la UB i de la divisió, així com el Reglament del Consell d'Estudis, estableixin.
- Totes les funcions del cap poden ser delegades, en cas que sigui adient, el secretari, en les comissions o en qualsevol altre membre del Consell designat pel cap d'estudis.

**Cap d'estudis:**

Susana BUXADERAS SÁNCHEZ.  
dilluns i dimecres de 16 a 18 hores.

**Horari d'atenció als alumnes:**

### SECRETARIA DEL CAP D'ESTUDIS

**Administrativa:**

Núria ESTEVE FIGUERAS

**Horari:**

dilluns de 9 a 12 hores i dimarts de 9 a 14 hores.

### 3.1.3 Secretari

Elegit igualment pel conjunt de membres del Consell, d'entre els seus membre, a proposta del cap d'estudis. Té com a funcions principals:

- Ser fedatari i dipositari de les actes del Consell d'Estudis.
- Ajudar al cap d'estudis en les tasques que li pertocuen.

- Desenvolupar les funcions que li delegui el cap d'estudis.

**Secretària del Consell d'Estudis:** Isabel DE MONTOLIU SANLLEHY.

### 3.1.4 Relació de membres

En el present curs acadèmic els representants són:

#### Professors (període 1999-2002)

Susana BUXADERAS SÁNCHEZ (Nutrició i Bromatologia – Divisió IV)  
Jesús CONTRERAS HERNÁNDEZ (Antropologia Social – Divisió I)  
Maria SUÁREZ CERVERA (Productes Naturals, Biologia vegetal i Edafologia Divisió IV)  
Miriam FUENTES ALMENDRAS (Salut Pública – Divisió IV)  
Carmen GONZÁLEZ AZÓN (Enginyeria Química – Divisió III)  
Cristina GRAU LARROSA (Dret Administratiu – Divisió II)  
Mercè MARTÍNEZ TORRES (Psicologia Bàsica – Divisió IV)  
Paloma MIRAVITLLES MATAMOROS (Economia i Organització d'Empreses – Divisió II)  
Isabel DE MONTOLIU SANLLEHY (Microbiologia i Parasitologia Sanitàries – Divisió IV)

#### Alumnes (període 1999-2002)

Sandra LLINARES SÁNCHEZ  
Eva Maria SOLÀ FERNÁNDEZ

### 3.2 PLA D'ESTUDIS

L'ensenyament de segon cicle de Ciència i Tecnologia dels Aliments s'ordena en quatre semestres amb un total de 147 crèdits, que es distribueixen de la manera següent:

Assignatures obligatòries: 108 crèdits  
Assignatures optatives: 24 crèdits  
Assignatures de lliure elecció: 15 crèdits

#### 3.2.1 Crèdits

Totes les assignatures del pla d'estudis tenen una equivalència en crèdits. Un crèdit teòric correspon a 8 hores de classe presencial i 2 hores d'activitat complementària (no presencial). Un crèdit pràctic equival a 10 hores de seminari, problemes, laboratori o bé pràctiques de camp. Tan sols dues assignatures optatives, Treball Pràctic i Estadística a la Indústria, tenen una equivalència diferent a l'anterior; en aquests casos un crèdit són 25 hores.

### 3.2.2 Lliure elecció

A l'ensenyament de segon cicle de Ciència i Tecnologia dels Aliments, els alumnes hauran de cursar lliurement un 10% dels crèdits totals de la llicenciatura (15 crèdits). Aquests crèdits es poden obtenir en base a dues modalitats i en ambdós casos s'hauran d'obtenir dintre del mateix període en què es cursa l'ensenyament.

#### Assignatures

Les assignatures de lliure elecció d'un ensenyament s'han de cursar dintre del mateix període en què es cursa aquest ensenyament. Les assignatures de lliure elecció es vinculen únicament a l'ensenyament pel qual s'han cursat.

Les assignatures cursades com a obligatòries o optatives d'un ensenyament no es poden aplicar a un altre ensenyament com a assignatures de lliure elecció. Així mateix, no es pot simultanejar la matrícula d'assignatures que són obligatòries o optatives d'un ensenyament amb la matrícula de les mateixes assignatures com a lliure elecció en un altre ensenyament.

Les assignatures cursades com a lliure elecció en un ensenyament únicament són aplicables per aquell ensenyament, excepte en el cas que siguin obligatòries o optatives d'un segon ensenyament, cas en que seran susceptibles de ser convalidades. Les assignatures convalidades tenen una equivalència d'1, independentment de la qualificació obtinguda per l'estudiant quan les va cursar com a lliure elecció, a l'efecte de ponderació d'expedient.

L'oferta d'assignatures de lliure elecció i d'activitats susceptibles per al reconeixement de crèdits de lliure elecció es publicarà únicament mitjançant Internet (<http://www.ub.es/acad/lliure>). Els estudiants que vulguin cursar assignatures i/o activitats de lliure elecció hauran de formalitzar una preinscripció. El calendari per al procés de preinscripció i adjudicació de les places sol·licitades es comunicarà amb antelació. La normativa que regeix la preinscripció i l'adjudicació de places es troba a la mateixa adreça d'Internet.

L'estudiant pot obtenir crèdits de lliure elecció cursant assignatures, en els supòsits següent:

1. Assignatures optatives del mateix ensenyament.
2. Assignatures que formen part, com obligatòries o optatives, dels plans d'estudis dels ensenyaments de la Universitat de Barcelona i que s'ofereixen per a lliure elecció d'altres ensenyaments.
3. Assignatures de la Universitat de Barcelona que s'ofereixen exclusivament per a la lliure elecció (no formen part dels plans d'estudis dels seus ensenyaments).
4. Assignatures que ofereixen altres Universitats amb conveni, per a estudiants de la Universitat de Barcelona.

## **Reconeixement de crèdits de lliure elecció i criteris d'aplicació**

És el tractament que es dona als cursos o activitats realitzades extraacadèmicament pels estudiants, que no tenen equivalència amb assignatures i realitzats sempre dintre del mateix període en què es cursa l'ensenyament, excepte en el cas següent:

Els cursos d'idiomes i cursos organitzats per les Universitats en els casos especificats en aquesta normativa, que l'estudiant realitza a partir del mes de juliol, i sempre que es matriculi a un ensenyament de la UB el curs immediatament posterior a realitzar les esmentades activitats.

No són susceptibles de ser reconeguts com a crèdits de lliure elecció els cursos o activitats que els estudiants realitzin per a l'obtenció d'altres títols o diplomes ni tampoc els cursos o activitats següents:

- Pràctiques professionals llevat de les pràctiques en empreses o institucions previstes com a activitats específiques en aquesta normativa.
- Masters, postgraus i programes de doctorat.
- Activitats o cursos realitzats amb beques o ajusts de qualsevol tipus.
- Cursos i proves de nivell de català, atès que és la llengua oficial de la UB

Els crèdits reconeguts en un ensenyament només s'apliquen a aquest ensenyament. Els crèdits de lliure elecció reconeguts no es poden traslladar a un altre ensenyament.

El reconeixement de crèdits es podrà realitzar només sobre l'oferta aprovada per la Comissió Acadèmica de la Junta de Govern i que es publica a l'adreça d'internet: <http://www.ub.es/acad/lliure>.

- 1) L'oferta pròpia de la Universitat de Barcelona.
- 2) L'oferta que es derivi de convenis.
- 3) Cursos organitzats per les Universitats i activitats específiques, en els casos contemplats en aquesta normativa.
- 4) Idiomes estrangers cursats a l'EIM o equivalents.

A més, les activitats esportives i els estudis de música hauran de ser reconeguts pel Servei d'Esports i pel Conservatori, respectivament.

## **Resolució, qualificació matrícula i preu de crèdits reconeguts**

L'estudiant ha de presentar la sol·licitud de reconeixement de crèdits al centre on cursa estudis, fent-hi constar el curs en què va començar l'ensenyament i amb el document acreditatiu de la realització de l'activitat en el qual consti com a mínim les dades relatives al curs o activitat, dates en què s'ha realitzat i qualificació obtinguda.

## **Reconeixement de crèdits de lliure elecció i criteris d'aplicació**

És el tractament que es dona als cursos o activitats realitzades extraacadèmicament pels estudiants, que no tenen equivalència amb assignatures i realitzats sempre dintre del mateix període en què es cursa l'ensenyament, excepte en el cas següent:

Els cursos d'idiomes i cursos organitzats per les Universitats en els casos especificats en aquesta normativa, que l'estudiant realitza a partir del mes de juliol, i sempre que es matriculi a un ensenyament de la UB el curs immediatament posterior a realitzar les esmentades activitats.

No són susceptibles de ser reconeguts com a crèdits de lliure elecció els cursos o activitats que els estudiants realitzin per a l'obtenció d'altres títols o diplomes ni tampoc els cursos o activitats següents:

- Pràctiques professionals llevat de les pràctiques en empreses o institucions previstes com a activitats específiques en aquesta normativa.
- Masters, postgraus i programes de doctorat.
- Activitats o cursos realitzats amb beques o ajusts de qualsevol tipus.
- Cursos i proves de nivell de català, atès que és la llengua oficial de la UB

Els crèdits reconeguts en un ensenyament només s'apliquen a aquest ensenyament. Els crèdits de lliure elecció reconeguts no es poden traslladar a un altre ensenyament.

El reconeixement de crèdits es podrà realitzar només sobre l'oferta aprovada per la Comissió Acadèmica de la Junta de Govern i que es publica a l'adreça d'internet: <http://www.ub.es/acad/lliure>.

- 1) L'oferta pròpia de la Universitat de Barcelona.
- 2) L'oferta que es derivi de convenis.
- 3) Cursos organitzats per les Universitats i activitats específiques, en els casos contemplats en aquesta normativa.
- 4) Idiomes estrangers cursats a l'EIM o equivalents.

A més, les activitats esportives i els estudis de música hauran de ser reconeguts pel Servei d'Esports i pel Conservatori, respectivament.

## **Resolució, qualificació matrícula i preu de crèdits reconeguts**

L'estudiant ha de presentar la sol·licitud de reconeixement de crèdits al centre on cursa estudis, fent-hi constar el curs en què va començar l'ensenyament i amb el document acreditatiu de la realització de l'activitat en el qual consti com a mínim les dades relatives al curs o activitat, dates en què s'ha realitzat i qualificació obtinguda.

Els caps d'estudis resoldran la sol·licitud, amb la qual l'estudiant formalitza la matrícula de reconeixement de crèdits al centre on cursa l'ensenyament al qual s'aplica amb el nombre de crèdits establert prèviament, comunica semestralment a la Comissió Acadèmica de la Divisió els crèdits reconeguts.

Els crèdits reconeguts no tenen mai qualificació, per la qual cosa no es comptabilitzen a l'efecte de ponderació de l'expedient.

El preu dels crèdits reconeguts és el mateix que fixi l'ordre de preus per a la prestació de serveis acadèmics de la Generalitat de Catalunya.

### **3.2.3 Premi extraordinari de llicenciatura**

Cada curs acadèmic s'atorgaran premis extraordinaris de llicenciatura a tots els alumnes que tinguin un mínim de 3 punts en la ponderació de l'expedient acadèmic aplicant els criteris i equivalències establertes pel Reial decret 1267/1944 del 10 de juny, i per l'acord de Junta de Govern de 23 de febrer de 1996, o per la normativa vigent en cada moment. En cas que cap estudiant hagi obtingut aquesta ponderació, la Comissió proposarà la concessió del premi a un dels 5 millors expedients acadèmics, que tinguin una nota mitjana ponderada superior a 2,5 punts, aplicant els mateixos criteris. La junta del Centre corresponent podrà establir criteris objectius complementaris per al seu atorgament.

El centre obrirà convocatòria abans del dia 30 de novembre de cada any, indicant que hi podran concurre els alumnes que hagin finalitzat els seus estudis en qualsevol de les convocatòries legalment establertes per a cada curs acadèmic.

### 3.2.4 Pla d'estudis 2001. Itinerari curricular recomanat.

#### ASSIGNATURES TRONCALS

	<u>CRÈDITS</u>			<u>TOTAL</u>	
	Teoria/pràctica				
<u>Primer Semestre</u>					
246002	Anàlisi d'Aliments	6	+	0	6
246004	Fonaments de Nutrició	4,5	+	1,5	6
246007	Microbiologia i Parasitologia dels Aliments	6	+	0	6
246011	Producció de Matèries Primeres	4,5	+	0	4,5
246012	Química i Bioquímica dels Aliments	5	+	2	7
<u>Segon Semestre</u>					
246008	Toxicologia i Higiene dels Aliments	6	+	0	6
246003	Pràctiques d'Anàlisi d'Aliments	0	+	5	5
246009	Pràctiques d'Higiene dels Aliments	0	+	4,5	4,5
246001	Productes Alimentosos	6	+	0	6
246014	Tecnologia d'Aliments I	9	+	3	12
<u>Tercer Semestre</u>					
246000	Alimentació i Cultura	4,5	+	0	4,5
246005	Nutrició Aplicada	4,5	+	1,5	6
246015	Tecnologia d'Aliments II	5	+	4	9
246013	Salut Pública	2	+	1	3
<u>Quart Semestre</u>					
246006	Economia i Gestió de l'Empresa Alimentària	5	+	1	6
246016	Indústria Alimentària i Medi Ambient	4	+	2	6
246010	Normalització i Legislació Alimentàries	4	+	0,5	4,5
246017	Qualitat a la Indústria Alimentària	4,5	+	1,5	6

#### ASSIGNATURES OPTATIVES

##### Primer Semestre

246018	Anàlisi Pol·lítica i Control de la Qualitat de la Mel	4	+	2	6
246035	Ciència i Tecnologia de la Carn*	4,5	+	3	7,5
246037	Ciència i Tecnologia del Peix*	3	+	1,5	4,5

246027	Diagnosi de Virus i Altres Microorganismes en Aliments	4	+	2	6
246022	Estades a la Indústria	0	+	12	12
246023	Física i Físicoquímica dels Aliments	3	+	3	6
246024	Garantia de Qualitat al Laboratori Analític	4,5	+	1,5	6
246031	Treball Pràctic de Microbiologia dels Aliments	0	+	6	6
246033	Treball Pràctic de Salut Pública	0	+	6	6
246029	Treball Pràctic d'Edafologia i Química Agrícola	0	+	6	6
246030	Treball Pràctic d'Enginyeria Química	0	+	6	6

### Segon Semestre

246034	Aqüicultura	3	+	1,5	4,5
246019	Biotecnologia Agroalimentària	3	+	3	6
246036	Ciència i Tecnologia de la Llet	4,5	+	3	7,5
246020	Disseny i Formulació d'Aliments	4,5	+	1,5	6
246021	Durabilitat i Envasament de Productes Alimentosos	4	+	2	6
246024	Garantia de Qualitat al Laboratori Analític	4,5	+	1,5	6
246025	Hidrologia	4	+	2	6
246026	Mètodes Estadístics Aplicats als Aliments	3	+	3	6
246038	Microbiologia Industrial	3	+	1,5	4,5
246028	Plantes d'Ús Alimentari	4,5	+	1,5	6
246022	Estades a la Indústria	0	+	12	12
246033	Treball Pràctic de Salut Pública	0	+	6	6
246029	Treball Pràctic d'Edafologia i Química Agrícola	0	+	6	6
246031	Treball Pràctic de Microbiologia dels Aliments	0	+	6	6
246032	Treball Pràctic de Nutrició i Bromatologia	0	+	6	6
246030	Treball Pràctic d'Enginyeria Química	0	+	6	6

\* Assignatures ofertades per la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

### **3.2.5 Pla d'Estudis 1994**

Durant els propers dos cursos acadèmics (2001-2002 i 2002-2003) els alumnes de Ciència i Tecnologia dels Aliments que van accedir a aquesta llicenciatura en el curs 2000-2001 o amb anterioritat, poden optar per aconseguir el títol segons els crèdits i assignatures del Pla 1994 o bé, adaptar-se al Pla reformat (Pla 2001).

En el primer cas, no s'impartirà docència de les assignatures del Pla 1994. Aquests alumnes tindran dret a realitzar quatre convocatòries d'examen en dos cursos consecutius (2001-2002 i 2002-2003). A partir del curs 2003-2004 el Pla d'estudis 1994 quedarà totalment exhaurit. Aquests alumnes tindran dret a realitzar quatre convocatòries d'examen en dos cursos consecutius (2001-2002 i 2002-2003). A partir del curs 2003-2004 el pla d'estudis 1994 quedarà exhaurit.



### Assignatures Troncals i Obligatòries

<u>CODI</u>	<u>ASSIGNATURA</u>	<u>CRÈDITS</u>
1460045	Fonaments de Nutrició	6
1460001	Història i Antropologia de l'Alimentació	2
1460082	Microbiologia dels Aliments	4,5
1460163	Operacions Bàsiques	6
1460126	Producció de Matèries Primeres d'Origen Animal	2,5
1460130	Producció de Matèries Primeres d'Origen Vegetal	2,5
1460012	Psicologia i Comunicació	2
1460141	Química i Bioquímica dels Aliments	7
1460093	Higiene dels Aliments	5
1460200	Indústria Alimentària i Medi Ambient	3
1460196	Indústries Alimentàries	5,5
1460115	Normalització i Legislació Alimentàries	4
1460185	Processos en la Indústria Alimentària	5,5
1460023	Productes Alimentosos	7,5
1460034	Anàlisi i Control de la Qualitat dels Aliments	7,5
1460060	Economia i Gestió de l'Empresa Alimentària	5
1460174	Fonaments de Projectes	3
1460056	Nutrició Aplicada	6
1460104	Parasitologia dels Aliments	3
1460152	Salut Pública	3
1460071	Toxicologia dels Aliments	4

### Assignatures Optatives

<u>CODI</u>	<u>ASSIGNATURA</u>	<u>CRÈDITS</u>
1460384	Ciència i Tecnologia de la Carn*	7,5
1460395	Ciència i Tecnologia del Peix*	4,5
1460594	Control i Instrumentació*	4,5
1460513	Detecció i Diagnòstic de Virus en Aliments	3
1460524	Diagnòstic en Microbiologia Alimentària: Noves Tecnologies	3,5
1460292	Dispersiones Alimentàries, Textura, i Reologia	5
1460270	Disseny de Biorreactors	4,5
1460244	Edafologia	7
1460362	Estades a la Indústria I	9
1460373	Estades a la Indústria II	18
1460266	Garanties de Qualitat al Laboratori d'Anàlisi	4,5
1460572	La Mel. Anàlisi Pol·línica i Control de Qualitat	5
1460410	Metodologies Avançades en l'Anàlisi d'Aliments*	4,5
1460255	Sanitat Ambiental	3
1460546	Additius Alimentaris	3

1460535	Anàlisi Sensorial	3
1460421	Aqüicultura*	4,5
1460233	AIRPC, Aplicació Pràctica	3
1460476	Ciència i Tecnologia de la Llet*	7,5
1460583	Comunicació Audiovisual i Publicitat*	4,5
1460550	Contaminació i Sanejament de Sòls	5
1460281	Eines d'Estadística i Càlcul Numèric	5
1460222	Envasament d'Aliments	3
1460362	Estades a la Indústria I	9
1460373	Estades a la Indústria II	18
1460266	Garanties de Qualitat al Laboratori d'Anàlisi	4,5
1460616	Micologia Alimentària	4,5
1460561	Hidrologia	7
1460211	ISO 9000 a l'Empresa Alimentària	3
1460406	Microbiologia Industrial*	4,5
1460631	Plantes d'Ús Alimentari	7
1460443	Psicologia de la Comunicació	6

\* Oferta UAB (s'imparteixen a la Facultat de Veterinària).

## TAULA D'ADAPTACIONS D'ASSIGNATURES TRONCALS

ASSIGNATURES PLA VELL (1994)	CRÈDITS	ASSIGNATURES PLA NOU (2001)	CRÈDITS
Fonaments de Nutrició	4,5T+1,5P=6	Fonaments de Nutrició	4,5T+1,5P= 6
Nutrició Aplicada	4,5T+1,5P= 6	Nutrició Aplicada	4,5T+1,5P= 6
Salut Pública	2T+1P=3	Salut Pública	2T+1P=3
Producció de Matèries Primeres d'Origen Vegetal Producció de Matèries Primeres d'Origen Animal	2T+0,5P= 2,5 2T+ 0,5P= 2,5	Producció de Matèries Primeres	4,5T+0P= 4,5
Història i Antropologia de l'Alimentació Psicologia i Comunicació	2T+0P= 2 2T+0P= 2	Alimentació i Cultura	4,5T+0P= 4,5
Química i Bioquímica dels Aliments	5T+2P= 7	Química i Bioquímica dels Aliments	5T+2P= 7
Anàlisi i Control de la Qualitat dels Aliments	4,5T+3P= 7,5	Anàlisi d'Aliments Pràctiques d'Anàlisi d'Aliments	6T+0P= 6 0T+5P= 5
Productes Alimentosos	4,5T+3P= 7,5	Productes Alimentosos	6T+0P= 6
Microbiologia dels Aliments Parasitologia dels Aliments	2,5T+2P= 4,5 1,5T+1,5P= 3	Microbiologia i Parasitologia dels Aliments Pràctiques d'Higiene dels Aliments	6T+0P= 6 0T+4,5P= 4,5
Higiene dels Aliments Toxicologia dels Aliments	3,5T+1,5P= 5 2T+2P= 4	Toxicologia i Higiene dels Aliments Complement de Toxicologia *	6T+0P= 6 3
Operacions Bàsiques Processos en la Indústria Alimentària	4T+2P= 6 3T+2,5P= 5,5	Tecnologia d'Aliments I	9T+3P= 12
Fonaments de Projectes Indústries Alimentàries	2T+1P= 3 3T+2,5P= 5,5	Tecnologia d'Aliments II	5T+4P= 9
Normalització i Legislació Alimentàries	3T+1P= 4	Normalització i Legislació Alimentàries	4T+0,5P= 4,5
Economia i Gestió de l'Empresa Alimentària	4T+1P= 5	Economia i Gestió de l'Empresa Alimentària	5T+1P= 6
Indústria Alimentària i Medi Ambient	1,5T+1,5P= 3	Indústria Alimentària i Medi Ambient	4T+2P= 6
Anàlisi de Riscos i Control de Punts Crítics ISO 9000 a l'Empresa Alimentària	1T+2P= 3 1T+2P= 3	Qualitat a la Indústria Alimentària	4,5T+1,5P= 6

\* Es concediran, a més, 3 crèdits de lliure elecció a aquells estudiants que hagin superat, en el moment de l'adaptació, les dues assignatures corresponents al pla d'estudis de 1994.

**Taula d'adaptació d'assignatures optatives**

<b>Assignatures del PLA VELL (1994)</b>	<b>Crèdits</b>	<b>Assignatures del PLA NOU (2001)</b>	<b>Crèdits</b>
Additius alimentaris	3	AO: Additius alimentaris	3
Anàlisi sensorial	3	AO: Anàlisi sensorial	3
ARICPC. Aplicació pràctica	3	AO: ARICPC. Aplicació pràctica	3
Contaminació i sanejament de sòls	5	AO: Contaminació i sanejament de sòls	5
Detecció i diagnòstic de virus en aliments	3	AO: Detecció i diagnòstic de virus en aliments	3
Diagnòstic en Microbiologia alimentària	3,5	AO: Diagnòstic en Microbiologia alimentària	3,5
Dispersions alimentàries. Reologia i Textura	5	Física i fisicoquímica dels aliments	6
Disseny de biorreactors	4,5	AO: Disseny de biorreactors	4,5
Edafologia	7	AO: Edafologia	7
Eines d'estadística i càlcul numèric	5	Mètodes estadístics aplicats als aliments	6
Envasament d'aliments	3	AO: Envasament d'aliments	3
Estades a la indústria I	9	Estades a la indústria	12
Estades a la indústria II	18	Estades a la indústria + 6Cr lliure elecció	12
Garanties de qualitat al laboratori d'anàlisi	4,5	Garantia de qualitat al laboratori analític	6
Hidrologia	7	Hidrologia + 1Cr lliure elecció	6
ISO 9000 a l'empresa alimentària	3	AO: ISO 9000 a l'empresa alimentària	3
La mel. Anàlisi pol.línica i control de qualitat	5	Anàlisi pol.línica i control de qualitat de la mel	6
Micologia alimentària	4,5	AO: Micologia alimentària	4,5
Plantes d'ús alimentari	7	Plantes d'ús alimentari + 1Cr lliure elecció	6
Psicologia de la comunicació	6	AO: Psicologia de la comunicació	6
Sanitat ambiental	3	AO: Sanitat ambiental	3
Treball pràctic d'Edafologia i Química agrícola	6	Treball pràctic d'Edafologia i Química agrícola	6
Treball pràctic d'Enginyeria química	6	Treball pràctic d'Enginyeria química	6
Treball pràctic de Microbiologia dels aliments	12	Treball pràctic de Microbiologia dels aliments + 4,5Cr lliure elecció	6
Treball pràctic de Nutrició i Bromatologia	12	Treball pràctic de Nutrició i Bromatologia + 4,5Cr lliure elecció	6
Treball pràctic de Salut Pública	12	Treball pràctic de Salut Pública + 4,5Cr lliure elecció	6
<b>Aqüicultura</b>	<b>4,5</b>	<b>Aqüicultura</b>	<b>4,5</b>
<b>Ciència i tecnologia de la carn</b>	<b>7,5</b>	<b>Ciència i tecnologia de la carn</b>	<b>7,5</b>
<b>Ciència i tecnologia de la llet</b>	<b>7,5</b>	<b>Ciència i tecnologia de la llet</b>	<b>7,5</b>
<b>Ciència i tecnologia del peix</b>	<b>4,5</b>	<b>Ciència i tecnologia del peix</b>	<b>4,5</b>
<b>Comunicació audiovisual i publicitat</b>	<b>4,5</b>	<b>AO: Comunicació audiovisual i publicitat</b>	<b>4,5</b>
<b>Control i instrumentació</b>	<b>4,5</b>	<b>AO: Control i instrumentació</b>	<b>4,5</b>
<b>Metodologies avançades en l'anàlisi d'aliments</b>	<b>4,5</b>	<b>AO: Metodologies avançades en l'anàlisi d'aliments</b>	<b>4,5</b>
<b>Microbiologia industrial</b>	<b>4,5</b>	<b>Microbiologia industrial</b>	<b>4,5</b>

**Taula d'adaptacions per grups d'assignatures**

<b>Assignatures del PLA VELL (1994)</b>	<b>Crèdits</b>	<b>Assignatures del PLA NOU (2001)</b>	<b>Crèdits</b>
ARICPC. Aplicació pràctica ISO 9000 a l'empresa alimentària	3 3	Qualitat a la indústria alimentària (obligatòria d'universitat)	6
Detecció i diagnòstic de virus en aliments Diagnòstic en Microbiologia alimentària	3 3,5	Diagnosi de virus i altres microorganismes en aliments	6

### 3.3 REQUISITS D'ACCÉS A L'ENSENYAMENT

l'Ordre d'onze de setembre de 1991 (BOE de 26 de setembre) estableix els estudis previs de primer cicle que cal haver cursat prèviament (Química, Biologia, Farmàcia, Veterinària, Medicina i Enginyeria Tècnica en diferents especialitats), i també determina com a requisit previ d'accés haver superat un mínim de crèdits de determinades matèries anomenades complements de formació. Amb posterioritat, una Ordre de 25 de maig de 1994 (BOE d'1 de juny) amplia l'accés a l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments als alumnes del primer cicle d'Enginyeria Química i d'Enginyeria Forestal, així com als titulats en Enginyeria Tècnica en Química Industrial. Segons l'Ordre de 17 de setembre de 1999 (BOE de 24 de desembre) s'accepta l'accés a l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments als alumnes diplomats en Nutrició Humana i Dietètica.

Els complements de formació que estableix la normativa esmentada són:

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS		
		Teoria/Pràctica		
1848000	Complements d'Anàlisi Química	4	+	2
1848011	Complements de Bioquímica	4	+	2
1848044	Complements d'Enginyeria Química	4	+	2
1848022	Complements de Físicoquímica	4	+	2
1848033	Complements de Fisiologia	3	+	1
1848055	Complements de Matemàtiques	4	+	2
1848066	Complements de Microbiologia	4	+	2
1848070	Complements de Química Inorgànica	3	+	1
1848081	Complements de Química Orgànica	4	+	2

Aquests complements poden cursar-se durant el primer cicle que hagi fet l'alumne prèviament (com a assignatures de lliure elecció) o bé durant el primer semestre de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments (simultàniament amb assignatures de primer semestre).

La taula adjunt recull les assignatures "complements" que cal cursar segons els estudis d'accés.

**TAULA DE COMPLEMENTS DE FORMACIÓ**  
 que ha de cursar l'alumne, segons els seus estudis d'accés al segon cicle de CTA  
 Curs 2001-2002

ESTUDIS DE PROCEDÈNCIA	EQ	AQ	FQ	QI	QO	F	B	Mi	Ma
Farmàcia	*								
Veterinària (pla vell)	*	*							
Veterinària (pla 1992)	*	*	*	*					
Medicina (pla 1994)	*	*	*						*
Biologia UB (pla 1973, 1r cicle)	*	*				*			
Biologia UB (pla 1973, 2n cicle)	*	*							
Biologia UB (pla 1992)	*	*		*	*				
Biologia UAB (pla vell, 1r cicle)	*	*				*			
Biologia UAB Pla vell 2n cicle)	*	*							
Biologia UAB (pla nou)	*	*	*	*					
Química UB (pla 1974, 1r cicle)						*	*	*	
Química UB (pla 1974, 2n cicle)						(*)	(*)	*	
Química UB (pla 1992)						*		*	
Química UAB (pla vell, 1r cicle)						*	(*)	*	
Química UAB (pla vell, 2n cicle)						*	(*)	*	
Química UAB (pla nou)						*		(*)	
Nutrició Humana i Dietètica	*	*							
Enginyeria Tècnica Química Industrial						*	*	*	
Enginyeria Tècnica d'Hortofruticultura i Jardineria	*		*			*	*	*	
Enginyeria Tècnica d'Explotacions Agropecuàries	*		*			*	*	*	
Enginyeria Tècnica d'Explotacions Agroalimentàries			*			*			
Enginyeria Tècnica d'Indústries Forestals	*		*			*	*	*	
Enginyeria Agrònoma d'Indústries			(*)			(*)			
Enginyeria Agrònoma de Zootecnia	*		*			*			
Enginyeria Agrònoma de Fitotècnia	*		*			*			
Enginyeria de Química						*	*	*	

EQ = Enginyeria Química; AQ = Anàlisi Química; FQ = Físicoquímica; QO = Química Orgànica;  
 QI = Química Inorgànica; F = Fisiologia; B = Bioquímica; Mi = Microbiologia; Ma = Matemàtiques  
 (\*) = Indica que aquesta matèria pot haver estat coberta cursant alguna assignatura optativa

## 4. ORGANITZACIÓ DE L'ENSENYAMENT

### 4.1 Calendari escolar

#### CALENDARI 2001-2002

##### 1r SEMESTRE

<b>Inici classes</b>	<b>20 de setembre 2001</b>
<b>Final classes</b>	<b>21 de desembre 2001</b>
<b>Exàmens: 1ª convocatòria 1r i 3r semestres</b>	<b>8 de gener – 6 de febrer 2002</b>

##### 2n SEMESTRE

<b>Inici classes</b>	<b>13 de febrer 2002</b>
<b>Final classes</b>	<b>30 de maig 2002</b>
<b>Exàmens: 1ª convocatòria 2n i 4rt semestres</b>	<b>4– 28 de juny 2002</b>
<b>Exàmens: 2na convocatòria 1r i 3r semestres</b>	<b>28 de juny – 6 de juliol 2002</b>

##### SETEMBRE

<b>Exàmens: 2na convocatòria 2n i 4t semestre</b>	<b>2–13 de setembre 2002</b>
---	------------------------------

#### VACANCES:

**Nadal:** del 22 de desembre de 2001 fins al 7 de gener de 2002

**Setmana Santa:** del 25 de març fins al 2 d'abril de 2002

**Dies festius:** 11 de setembre de 2001 (Diada de Catalunya)  
24 de setembre de 2001 (festa local)  
12 d'octubre de 2001 (dia del Pilar)  
1 de novembre de 2001 (dia de Tots Sants)  
6 de desembre de 2001 (dia de la Constitució)  
8 de desembre de 2001 (dia de la Immaculada)  
28 de gener de 2002 (dia de Sant Tomàs d'Aquino)  
1 de maig de 2002 (festa del Treball)  
20 de maig de 2002 (2na Pasqua)  
24 de juny de 2002 (dia de Sant Joan))

**Dies sense activitat acadèmica:** 2 de novembre de 2001  
7 de desembre de 2001



## 4.2 Coordinadors d'assignatures.

### Pla 2001

#### Complements de formació

ANÀLISI QUÍMICA: M. Dolors Prat Roura  
BIOQUÍMICA: Albert Ferrer Prats  
ENGINYERIA QUÍMICA: David Curcó Cantarell  
FISICOQUÍMICA: Oriol Valls Planells  
FISIOLOGIA: M. Carme Villà Blasco  
MATEMÀTIQUES: Joan Fàbrega Casamitjana  
MICROBIOLOGIA: Núria Rius Bofill  
QUÍMICA ORGÀNICA: Diego Muñoz Torrero  
QUÍMICA INORGÀNICA: Araceli Rodríguez Clemente

#### Assignatures Troncals

ALIMENTACIÓ I CULTURA: Humbert Boada Calvet  
ANÀLISI D'ALIMENTS: Rafael Codony Salcedo  
ECONOMIA I GESTIÓ DE L'EMPRESA ALIMENTÀRIA: Paloma Miravittles Matamoros  
FONAMENTS DE NUTRICIÓ: Rosa Lamuela Raventós  
INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA I MEDI AMBIENT: Robert Cruañas Tarradas  
MICROBIOLOGIA I PARASITOLOGIA DELS ALIMENTS: Isabel de Montoliu Sanllehy  
NORMALITZACIÓ I LEGISLACIÓ ALIMENTÀRIES: Andrés Navarro Munuera  
NUTRICIÓ APLICADA: Maria Izquierdo Pulido  
PRÀCTIQUES D'ANÀLISI D'ALIMENTS: Francesc Guardiola Ibarz  
PRÀCTIQUES D'HIGIENE DELS ALIMENTS: Núria Rius Bofill  
PRODUCCIÓ DE MATÈRIES PRIMERES: Ma. Antònia Garau Guasch  
PRODUCTES ALIMENTOSOS: Ma. Carmen López Sabater  
QUALITAT A LA INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA: Joan Permanyer Fàbregas  
QUÍMICA I BIOQUÍMICA DELS ALIMENTS: Josep Boatella Riera  
SALUT PÚBLICA: Ramon Canela Arqués  
TECNOLOGIA D'ALIMENTS I: Carmen González Azón  
TECNOLOGIA D'ALIMENTS II: Santiago Esplugas Vidal  
TOXICOLOGIA I HIGIENE DELS ALIMENTS Ma. Carmen Vidal Carou

#### Assignatures Optatives

ANÀLISI POL·LÍNICA I CONTROL DE QUALITAT DE LA MEL: Maria Suárez Cervera  
BIOTECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIA: M. Teresa Piñol Serra  
DIAGNOSI DE VIRUS I ALTRES MICROORGANISMES EN ALIMENTS: Joan Tomás Magaña  
DISSENY I FORMULACIÓ D'ALIMENTS: Pedro López Alegret  
DURABILITAT I ENVASAMENT DE PRODUCTES ALIMENTOSOS: Enric Riera Valls  
ESTADES A LA INDÚSTRIA: Rafael Codony Salcedo  
FÍSICA I FISICOQUÍMICA D'ALIMENTS: Joan Estelrich Latras

**GARANTIA DE QUALITAT AL LABORATORI ANALITIC:** Ramon Companyó (1r semestre, Roser Rubio Rovira (2n semestre)

**HIDROLOGIA:** Miquel Salgot de Marçay

**METODES ESTADÍSTICS APLICATS ALS ALIMENTS:** Miquel Canela Campos

**PLANTES D'ÚS ALIMENTARI:** Carles Benedí González

**TREBALL PRÀCTIC D'EDAFOLOGIA I QUÍMICA AGRÍCOLA:** Ma. Antònia Gara Guasch

**TREBALL PRÀCTIC D'ENGINYERIA QUÍMICA:** Carne González Azón

**TREBALL PRÀCTIC DE SALUT PÚBLICA:** Miriam Fuentes Almendras

**TREBALL PRÀCTIC DE MICROBIOLOGIA DELS ALIMENTS:** Núria Rius Bofill

**TREBALL PRÀCTIC DE NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA:** Susana Buxaderas Sánchez

### **Oferta d'assignatures Optatives de la UAB**

**AQUÍCULTURA:** Silvia Crespo Giménez

**CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE LA CARN:** Montserrat Mor-Mur Francesch

**CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE LA LLET:** Buenaventura Guamis

**CIÈNCIA I TECNOLOGIA DEL PEIX:** Reyes Plà Soler

**MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL:** Jordi Mas Gordi

### **Pla 1994**

#### **Assignatures Troncals**

**ANÀLISI I CONTROL DE QUALITAT D'ALIMENTS:** Rafael Codony Salcedo

**ECONOMIA I GESTIÓ DE L'EMPRESA ALIMENTÀRIA:** Paloma Miravittles Matamoros

**FONAMENTS DE NUTRICIÓ:** Susana Buxaderas Sánchez

**FONAMENTS DE PROJECTES:** Fernando García Colina

**HIGIENE DELS ALIMENTS:** Mercedes Berlanga

**HISTÒRIA I ANTROPOLOGIA DE L'ALIMENTACIÓ:** Jesús Contreras

**INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA I MEDI AMBIENT:** Robert Cruañas Tarradas

**INDÚSTRIES ALIMENTÀRIES:** Abel Marín Font

**MICROBIOLOGIA DELS ALIMENTS:** Núria Rius Bofill

**NORMALITZACIÓ I LEGISLACIÓ ALIMENTÀRIES:** Elisenda Malaret

**NUTRICIÓ APLICADA:** Maria Izquierdo Pulido

**OPERACIONS BÀSIQUES:** Carne González Azón

**PARASITOLOGIA DELS ALIMENTS:** Isabel de Montoliu Sanllehy

**PROCESSOS A LA INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA:** Santiago Esplugas Vidal

**PRODUCCIÓ DE MATÈRIES PRIMERES D'ORIGEN ANIMAL:** Gerardo Caja

**PRODUCCIÓ DE MATÈRIES PRIMERES D'ORIGEN VEGETAL:** M. Antònia Garau

**PRODUCTES ALIMENTOSOS:** Carmen López Sabater

**PSICOLOGIA I COMUNICACIÓ:** Humbert Boada Calvet

**QUÍMICA I BIOQUÍMICA D'ALIMENTS:** Josep Boatella Riera

**SALUT PÚBLICA:** Ramón Canela Arques

**TOXICOLOGIA DELS ALIMENTS:** M. Carmen Vidal Carou

### **Assignatures optatives**

ADDITIUS ALIMENTARIS: Pedro López Alegret  
ANÀLISI SENSORIAL: Pedro López Alegret  
ARICPC. APLICACIÓ PRÀCTICA: Enric Riera Valls  
DETECCIÓ I DIAGNÒSTIC DE VIRUS EN ALIMENTS: Albert Bosch Navarro  
DIAGNÒSTIC EN MICROBIOLOGIA ALIMENTÀRIA: Joan Tomàs i Francisco Lucena  
DISPERSIONS ALIMENTÀRIES. TEXTURA I REOLOGIA: Oriol Valls i Joan Estelrich  
DISSENY DE BIOREACTORS: Elisabet Rudé Payró  
EINES D'ESTADÍSTICA I CÀLCUL NUMÈRIC: Miquel Canela Campos  
ENVASAMENT D'ALIMENTS: Enric Riera Valls  
ESTADES A LA INDÚSTRIA I i II: Rafael Codony Salcedo  
MICOLOGIA ALIMENTÀRIA: Enric Gràcia  
ISO 9000 A L'EMPRESA ALIMENTÀRIA: Enric Riera Valls  
LA MEL. ANÀLISI POL·LÍNICA I CONTROL DE QUALITAT: Maria Suárez  
PLANTES D'ÚS ALIMENTARI: Carles Benedí González

### **Comunes amb Farmàcia**

EDAFOLOGIA: M. Antònia Garau Guasch  
GARANTIES DE QUALITAT AL LABORATORI D'ANÀLISI: Ramon Companyó Beltran  
SANITAT AMBIENTAL: M. Teresa Felipó Oriol  
CONTAMINACIÓ I SANEJAMENT DE SÒLS: M. Teresa Felipó Oriol  
HIDROLOGIA: Miquel Salgot de Marçay  
PSICOLOGIA DE LA COMUNICACIÓ: Humbert Boada Calvet

### **Oferta UAB**

CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE LA LLET: Buenaventura Guamis  
CIÈNCIA I TECNOLOGIA DEL PEIX: Reyes Pla Soler  
CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE LA CARN: Montserrat Mor-Mur Francesch  
AQUÍCULTURA: Silvia Crespo Giménez  
COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL I PUBLICITAT: Dolors Ventura Drets  
MÉTODOLOGIES AVANÇADES EN L'ANÀLISI D'ALIMENTS: Santiago Maspoch  
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL: Jordi Mas Gordi  
CONTROL I INSTRUMENTACIÓ: Montserrat Sarrà Adroguer  
Andrés

### 4.3 Departaments responsables de la docència i assignatures que imparteixen

#### UNIVERSITAT DE BARCELONA

#### Divisió IV. Ciències de la Salut

##### **Departament : Nutrició i Bromatologia (Facultat de Farmàcia)**

- *Anàlisi d'Aliments*
- *Química i Bioquímica dels Aliments*
- *Fonaments de Nutrició*
- *Toxicologia i Higiene dels Aliments*
- *Pràctiques d'Anàlisi d'Aliments*
- *Productes Alimentosos*
- *Nutrició Aplicada*
- *Qualitat a la Indústria Alimentària*
- *Disseny i Formulació d'Aliments*
- *Durabilitat i Envasament de Productes Alimentosos*
- *Estades a la Indústria*
- *Tecnologia d'Aliments II*
- *Treball Pràctic de Nutrició i Bromatologia*

##### **Departament: Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia (Facultat de Farmàcia)**

- *Producció de Matèries Primeres*
- *Indústria Alimentària i Medi Ambient*
- *Anàlisi Pol·lítica i Control de Qualitat de la Mel*
- *Biotecnologia Alimentària*
- *Hidrologia*
- *Plantes d'Ús Alimentari*
- *Treball Pràctic d'Edafologia i Química Agrícola*

##### **Departament: Microbiologia i Parasitologia Sanitàries (Facultat de Farmàcia)**

- *Microbiologia i Parasitologia dels Aliments*
- *Pràctiques d'Higiene dels Aliments*
- *Treball Pràctic de Microbiologia dels Aliments*

##### **Departament: Bioquímica i Biologia Molecular (Facultat de Farmàcia)**

- *Complements de Bioquímica*

##### **Departament: Fisiologia, Divisió IV (Facultat de Farmàcia)**

- *Complements de Fisiologia*

##### **Departament: Farmacologia i Química Terapèutica (Facultat de Farmàcia)**

- *Complements de Química Orgànica*

##### **Departament: Físicoquímica (Facultat de Farmàcia)**

- *Complements de Físicoquímica*
- *Física i Físicoquímica dels Aliments*

**Departament: Salut Pública (Facultat de Farmàcia)**

- *Salut Pública*
- *Treball Pràctic de Salut Pública*

**Departament: Psicologia Bàsica (Facultat de Psicologia, Vall d'Hebron)**

- *Alimentació i Cultura*

### **Divisió III Ciències Experimentals i Matemàtiques**

**Departament: Matemàtica Aplicada i Anàlisi (Facultat de Matemàtiques)**

- *Complements de Matemàtiques*
- *Mètodes Estadístics Aplicats als Aliments*

**Departament de Microbiologia (Facultat de Biologia)**

- *Diagnosi de Virus i Altres Microorganismes en Aliments*

**Departament: Química Inorgànica (Facultat de Químiques)**

- *Complements de Química Inorgànica*

**Departament: Enginyeria Química i Metal·lúrgia (Facultat de Químiques)**

- *Complements d'Enginyeria Química*
- *Tecnologia d'Aliments I*
- *Tecnologia d'Aliments II*
- *Treball Pràctic d'Enginyeria Química*

**Departament: Química Analítica (Facultat de Químiques)**

- *Garanties de Qualitat al Laboratori Analític*
- *Complements d'Anàlisi Química*

### **Divisió II Ciències Jurídiques Econòmiques i Socials**

**Departament: Dret Administratiu i Dret Processal (Facultat de Dret)**

- *Normalització i Legislació Alimentàries*

**Departament: Economia i Organització d'Empreses (Facultat d'Econòmiques)**

- *Economia i Gestió de l'Empresa Alimentària*

### **UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA**

**Departament: Genètica i Microbiologia**

- *Microbiologia Industrial*

**Departament : Patologia i Producció Animals**

- *Ciència i Tecnologia del Peix*
- *Ciència i Tecnologia de la Carn*
- *Ciència i Tecnologia de la Llet*
- *Producció de Matèries Primeres d'Origen Animal*

**Departament: Biologia Animal, Vegetal i Ecologia**

- *Aqüicultura*

#### **4.4 Calendari i horari de les assignatures**

ENSENYAMENT C.T.A. 2001/2002 – 1er Semestre

Complements de formació (Matí, Aula 106 edifici B Farmàcia)

20 setembre-21 de desembre

h	dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
9-10	Anàlisi Química**	Fisiologia (8-10 h)*	Anàlisi Química **	Anàlisi Química **	Anàlisi Química **
10-11	Enginyeria Química	Enginyeria Química	Enginyeria Química	Enginyeria Química	Microbiologia
11-12	Fisico-Química.	Microbiologia	Fisico-Química.	Microbiologia	Microbiologia
12-13	Fisico-Química.	Química Inorgànica	Fisico-Química.	Química Inorgànica	Química Inorgànica
13-14	Química Orgànica		Química Orgànica	Química Orgànica	Química Orgànica

(\*) Els dos seminaris del complement de Fisiologia s'impartiran el dijous 25 d'octubre i el dimarts 6 de novembre de 18 a 20 hores a l'aula B106.

(\*\*) Les classes pràctiques es realitzaran els dies 10 a 14 de desembre de 15 a 19 hores

NOTA: els complements de Matemàtiques i de Bioquímica, donat l'escàs nombre d'alumnes es cobriran amb l'assistència a les assignatures troncales "MATEMÀTIQUES: BIOMETRIA i ESTADÍSTICA" i "BIOQUÍMICA" de la Llicenciatura de Farmàcia. Consultar horaris dels diferents grups al tauler de primer curs de farmàcia.

**ENSENYAMENT C.T.A. 2001/2002- 1er Semestre**

**Primer Semestre de l'ensenyament**

**Assignatures troncal (Tarda, Aula 106 edifici B Farmàcia)**

20 setembre-21 desembre

<b>h</b>	<b>dilluns</b>	<b>dimarts</b>	<b>dimecres</b>	<b>dijous</b>	<b>divendres</b>
15-16	Fonaments de nutrició	Anàlisi d'aliments	Fonaments de nutrició	Anàlisi d'aliments	Fonaments de nutrició
16-17	Química i Bioquímica dels aliments	Anàlisi d'aliments	Química i Bioquímica dels aliments	Anàlisi d'aliments	Química i Bioquímica dels aliments
17-18	Producció de matèries primeres	Microbiologia i Parasitologia dels aliments	Microbiologia i Parasitologia dels aliments	Microbiologia i Parasitologia dels aliments	Producció de matèries primeres
18-19	Producció de matèries primeres		Microbiologia i Parasitologia dels aliments	Sem. Química i Bioquímica dels aliments*	

\* Són 5 seminaris que seran anunciats oportunament pels professors



ENSENYAMENT C.T.A. 2001/2002- 1r Semestre

Tercer Semestre de l' ensenyament

Assignatures troncal i optatives (Migdia i tarda, Aula 108 edifici B Farmàcia)

20 setembre-21 desembre

h	dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
13-14		<i>*Garantia de qualitat al laboratori analític</i>		<i>*Garantia de qualitat al laboratori analític</i>	<i>*Garantia de qualitat al laboratori analític</i>
14-15					
15-16	Nutrició aplicada	Alimentació i cultura (15 –16.30h)	Nutrició aplicada	Alimentació i cultura (15 –16.30h)	Nutrició aplicada
16-17	Salut pública	<i>Anàlisi pol.línica i control de qualitat de la mel (16.30-18.30h)</i>	Salut pública	<i>Diagnosi de virus i altres microorganismes en aliments (16.30-18.30)</i>	Seminari. Nutrició aplicada
17-18	Tecnologia d'aliments II		Tecnologia d'aliments II		Tecnologia d'aliments II
18-19	<i>Física i fisicoquímica dels aliments</i>	<i>Física i fisicoquímica dels aliments (18.30-19.30)</i>	<i>Diagnosi de virus i altres microorganismes en aliments</i>	Química Inorgànica	

**Nota:** Les assignatures escrites en cursiva són optatives

\* Aula B-105

ENSENYAMENT C.T.A. 2001/2002 – 2n Semestre

Segon Semestre de l'ensenyament

Assignatures troncales ( Mati, laboratoris/Tarda, aula 106 edifici B de Farmàcia)

13 de febrer-30 de maig

h	dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
9-14	*Pràctiques d'Higiene dels Aliments (3 setmanes) *Pràctiques d'Anàlisi d'aliments (3 setmanes)				
15-16	Productes alimentosos		Productes alimentosos	Productes alimentosos	Productes alimentosos
16-17	Tecnologia d'aliments I	Toxicologia i Higiene dels aliments	Tecnologia d'aliments I	Toxicologia i Higiene dels aliments	Tecnologia d'aliments I
17-18	Tecnologia d'aliments I	Toxicologia i Higiene dels aliments	Tecnologia d'aliments I	Toxicologia i Higiene dels aliments	Tecnologia d'aliments I

\*Assignatures troncales que s' imparteixen en laboratoris, els quals, així com els grups, s'anunciaran oportunament. Dijous 14 de febrer de 2002 es farà una sessió informativa d'aquestes dues assignatures, de 10 a 12 hores, aula 106 – B.

ENSENYAMENT C.T.A. 2001/2002 2n Semestre

Quart Semestre de l'ensenyament

Assignatures troncal i optatives (Tarda, Aula 108 edifici B Farmàcia)

13 febrer - 30 maig

Nota: Les assignatures escrites en cursiva són optatives

h	dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
14-15	Sem. Qualitat a la Indústria alimentària.				
15-16	Qualitat a la indústria alimentària	Economia i gestió de l'empresa alimentària	Qualitat a la indústria alimentària	Qualitat a la indústria alimentària	<i>Pràctiques ordinador de Mètodes estadístics aplicats als aliments</i>  <i>(dv. alterns)</i>
16-17	Normalització i legislació alimentària	Economia i gestió de l'empresa alimentària	Normalització i legislació alimentària	Economia i gestió de l'empresa alimentària	
17-18	Normalització i legislació alimentària	Indústria alimentària i medi ambient	Indústria alimentària i medi ambient	Indústria alimentària i medi ambient	
18-19		<i>Mètodes estadístics aplicats als aliments</i>		<i>Mètodes estadístics aplicats als aliments</i>	
19-20	<i>Disseny i formulació d'aliments</i>	<i>Disseny i formulació d'aliments</i>	<i>Durabilitat i envasament de productes alimentosos</i>	<i>Durabilitat i envasament de productes alimentosos</i>	
20-21					

ENSENYAMENT C.T.A. 2001/2002 2n Semestre

Quart Semestre de l'ensenyament

Assignatures optatives (Matí, Aula 108 edifici B Farmàcia)

13 febrer - 30 maig (Assignatures optatives per al matí i la tarda)

h	dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
9-10					
10-11					
11-12	<i>Hidrologia (Aula B-207)</i>		<i>Hidrologia (Aula B-207)</i>		<i>Hidrologia (Aula B-207)</i>
12-13			<i>Plantes d'ús alimentari</i>	<i>Plantes d'ús alimentari</i>	<i>Plantes d'ús alimentari</i>
13-14	<i>Biotecnologia agroalimentària</i>	<i>Garantia de qualitat al laboratori analític  (Aula B-105)</i>	<i>Biotecnologia agroalimentària</i>	<i>Garantia de qualitat al laboratori analític  (Aula B-105)</i>	<i>Biotecnologia agroalimentària  Garantia de qualitat al laboratori (Aula B-101)</i>

ENSENYAMENT C.T.A. 2001/2002

Assignatures Optatives: oferta de la UAB  
Aula 16 Facultat de Veterinària UAB

h	Primer semestre 27 setembre de 2001– 18 gener de 2002			Segon semestre 18 febrer de 2002 – 31 maig de 2002			
	dilluns	dimarts	dimecres	dilluns	dimarts	dijous	divendres
9-10	Ciència i Tecnologia del peix	Ciència i Tecnologia de la carn	Ciència i Tecnologia de la carn		Ciència i Tecnologia de la llet		
10-11							
11-12							
12-13				Ciència i Tecnologia de la llet	Aqüicultura	Microbiologia Industrial	Aqüicultura

))

## **4.5 Calendari d'exàmens**

## Calendari d'exàmens Gener-Febrer 2002

### 1ª convocatòria 1r semestre

Dia	Complements	Troncals 1r semestre	Troncals 3r semestre	Optatives
8/1		Producció de matèries primeres		
9/1		Exàmens del Pla 1994		
10/1			Tecnologia d'aliments II	
11/1	Química Inorgànica			
14/1		Microbiologia i Parasitologia dels aliments		Anàlisi pol.línica i control de qualitat de la mel
15/1	Matemàtiques			
16/1	Bioquímica			
17/1	Anàlisi Química		Alimentació i cultura	
18/1		Exàmens del Pla 1994		
21/1		Fonaments de Nutrició		Diagnosi de virus i altres microorganismes en aliments
22/1	Química Orgànica			
24/1	Fisiologia			
25/1			Nutrició aplicada	
28/1		Anàlisi d'aliments		
29/1	Microbiologia			
30/1				Garantia de qualitat al laboratori analític Ciència i Tecnologia de la carn*
31/1	Físico Química			Física i físicoquímica dels aliments
1/2		Química i Bioquímica dels aliments		
4/2			Salut pública	
5/2		Exàmens del Pla 1994		
6/2	Enginyeria Química			
8/2				Ciència i Tecnologia del peix*

\* Oferides per la UAB

## Calendari d'exàmens Juny-Juliol 2002

### 1ª convocatòria 2n semestre

Dia	Troncals 2n semestre	Troncals 4rt semestre	Optatives
4/6	Practiques d'Higiene dels aliments	Normalització i legislació alimentàries	
5/6			
6/6	Exàmens del Pla 1994		Exàmens del Pla 1994
7/6			
10/6			Durabilitat i envasament de productes alimenticis
11/6	Tecnologia d'aliments I		Ciència i Tecnologia de la llet*
12/6		Indústria alimentària i medi ambient	Hidrologia
13/6			Mètodes estadístics aplicats als aliments
14/6			Disseny i Formulació d'aliments
17/6	Productes alimentosos		
18/6		Qualitat a la industria alimentària	
19/6			Microbiologia industrial*
20/6			Plantes d'ús alimentari
21/6	Practiques d'anàlisi d'aliments		Garantia de qualitat al laboratori analitic
24/6			
25/6		Economia i gestió de l'empresa alimentària	
26/6	Toxicologia i Higiene dels aliments		
27/6	Exàmens del Pla 1994		Anàlisi pol.lfnica i control de qualitat de la mel

\*Oferides per la UAB



**2na convocatòria 1r semestre**

<b>Dia</b>	<b>Complements</b>	<b>Troncals 1r semestre</b>	<b>Troncals 3r semestre</b>	<b>Optatives</b>
28/6	Química Orgànica		Salut Pública	
1/7	Anàlisi Química	Microbiologia i Parasitologia dels aliments		Física i fisicoquímica dels aliments
2/7	Bioquímica  Química Inorgànica	Fonaments de Nutrició	Tecnologia d'aliments II	
3/7	Enginyeria Química	Producció de matèries primeres		Biotecnologia agroalimentària
4/7	Fisiologia	Anàlisi d'aliments	Nutrició aplicada	Diagnosi de virus i altres microorganismes en aliments
5/7	Matemàtiques  Físico-química	Química i Bioquímica dels Aliments	Alimentació i cultura	

## Calendari d'exàmens Setembre 2002

### 2na convocatòria 2n semestre

Dia	Troncals 2n i 4rt semestre	Optatives
2/9	Toxicologia i Higiene dels aliments Economia i gestió de l'empresa alimentària	Ciència i Tecnologia del peix*
3/9	Qualitat a la indústria alimentària	Exàmens del Pla 1994
4/9	Pràctiques d'anàlisi d'aliments Normalització i legislació alimentària	Garantia de qualitat al laboratori analític
5/9	Productes alimentosos Indústria alimentària i medi ambient	Disseny i formulació d'aliments
6/9	Pràctiques d'Higiene dels aliments	Biotecnologia agroalimentària Mètodes estadístiques aplicats als aliments
9/9	Exàmens del Pla 1994	Durabilitat i envasament de productes alimentosos
10/9		Microbiologia industrial*
12/9	Tecnologia d'aliments I	Hidrologia
13/9	Exàmens del Pla 1994	
18/9		Ciència i Tecnologia de la llet*
19/9		Aqüicultura*
20/9		Ciència i Tecnologia de la carn*

\*Oferides per la UAB (inclou la 2na convocatòria del 1r i 2n semestre)

## **5. NORMATIVA ACADÈMICA**

Tot allò que fa referència a normatives de la Universitat de Barcelona de tipus general per a tots els ensenyaments, com ara normes reguladores de planificació docent, exàmens, avaluació i qualificació, normativa de permanència dels estudiants, assegurança escolar, títols de llicenciat, doctor, etc. ho trobareu a la guia de l'estudiant de la Universitat de Barcelona.

### **5.1 PROGRAMES SÒCRATES-ERASMUS**

Aquests programes permeten als estudiants de la Facultat de Farmàcia cursar una part dels estudis universitaris (2n o 3r cicle) en una universitat dels països que hi participen (de la Unió Europea, Noruega, Liechtenstein o Islàndia) gaudint del reconeixement acadèmic per part de la UB, i en ocasions, d'un ajut econòmic de la Comissió Europea.

L'ajut econòmic de la Comissió Europea en aquest cas pretén cobrir únicament les despeses derivades del fet del desplaçament: viatges i diferències del cost de la vida entre els diferents estats. Els ajuts econòmics són compatibles amb qualsevol altra beca concedida als estudiants. La participació en el programa comporta també l'exempció del pagament de la matrícula a la universitat europea de destí (els estudiants s'han de matricular a la UB).

L'alumnat de la Facultat de Farmàcia que vulgui participar en aquest programa s'ha d'adreçar al Punt d'Atenció i Informació a l'Estudiant (PAIE) de l'edifici B per conèixer tant l'oferta com els requisits i terminis.

Cada any s'obre un termini d'inscripció que s'anuncia oportunament.

El responsable d'intercanvis internacionals de la Facultat està pendent de nomenament.

L'alumnat seleccionat podria tenir la possibilitat de preparar-se lingüísticament de forma gratuïta abans de l'estada a l'estranger mitjançant l'Escola d'Idiomes Moderns de la UB. A més, la universitat europea de destí el pot fer particip d'un sèrie d'avantatges, com ara reserva d'allotjament, cursos d'idiomes o accés als serveis universitaris; que varien segons les institucions.

### **5.2 PROGRAMA DE MOBILITAT D'ESTUDIANTS ENTRE UNIVERSITATS ESPANYOLES**

Aquest programa permet als estudiants cursar algun semestre de la seva llicenciatura en aquelles universitats espanyoles que hagin signat un conveni amb la Universitat de Barcelona. Els estudiants que vulguin acollir-se a aquest programa haurn d'adreçar-se a la cap d'estudis, la qual disposa de la relació d'universitats on s'hi pot accedir. Així mateix, l'estudiant prèviament ha de convenir amb la cap d'estudis aquelles assignatures que vol cursar a la universitat d'acollida.

Els estudiants interessats poden sol·licitar una beca (Sèneca) com ajut per a cobrir les despeses que suposa la mobilitat. La convocatòria d'aquestes beques s'anunciarà oportunament.

### 5.3 MÀSTER EXPERIMENTAL EN CIÈNCIES FARMACÈUTIQUES

El Màster Experimental en Ciències Farmacèutiques està organitzat a l'empara de l'article 115 dels Estatuts de la Universitat de Barcelona i aprovat per la seva Junta de Govern i pel Consell Social. Té una durada d'un any acadèmic i una equivalència de 60 crèdits que corresponen a 600 hores de pràctiques tutelades, més les hores necessàries de treball individual. El curs té 17 especialitats diferents, corresponents a les diferents àrees relacionades amb la docència troncal de l'ensenyament de Farmàcia:

- Microbiologia
- Bioquímica i Biologia Molecular
- Síntesi Orgànica i Química Farmacèutica
- Físicoquímica Farmacèutica
- Toxicologia
- Immunologia
- Química Analítica
- Farmacologia i Farmacognòsia
- Sanitat Ambiental
- Parasitologia
- Fisiologia
- Nutrició i Ciències dels Aliments
- Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica
- Salut Pública
- Química Inorgànica
- Matemàtica Aplicada i Anàlisi Matemàtica
- Biologia Vegetal

El títol de sortida, un cop superats els 60 crèdits, és el de màster experimental en Ciències Farmacèutiques (...).

La informació concreta sobre accés, matrícula i avaluació és troba a la Secretaria de la Facultat.

Professora responsable: Dra. Victòria Girona Brumós.



U

[www.ub.es](http://www.ub.es)



B

UNIVERSITAT DE BARCELONA