



Guia de l'estudiant 96/97

Ensenyament de Ciència  
i Tecnologia dels Aliments





UNIVERSITAT DE BARCELONA  
DIVISIÓ DE CIÈNCIES DE LA SALUT  
FACULTAT DE FARMÀCIA

# **Ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments**

## **Guia de l'estudiant**

**Curs 1996 - 1997**

**Imprimeix:**

---

**Editorial Gráficas SIGNO, s.a.**

**Carretera de Cornellà, 140, 2n - Tel. 372 57 11**

**08950 Esplugues de Llobregat**

**BARCELONA**

**Dipòsit Legal: B - 33.026 - 96**

# ÍNDEX

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PRESENTACIÓ</b>                                              | <b>3</b>  |
| <b>1. UNIVERSITAT DE BARCELONA</b>                              | <b>4</b>  |
| 1.1. Antecedents històrics                                      | 4         |
| 1.2. Estructura de la Universitat de Barcelona.                 | 5         |
| 1.3. Organigrama de la Universitat de Barcelona.                | 6         |
| <b>2. DIVISIÓ DE CIÈNCIES DE LA SALUT.</b>                      | <b>7</b>  |
| 2.1. Ubicació de la Presidència i de les oficines de la Divisió | 7         |
| 2.2. Autoritats de la Divisió.                                  | 7         |
| 2.3. Òrgans de Govern                                           | 8         |
| 2.3.1. Consell de Divisió                                       | 8         |
| 2.3.2. Comissions del Consell de Divisió.                       | 8         |
| 2.3.3. Departaments de la Divisió.                              | 10        |
| <b>3. FACULTAT DE FARMÀCIA.</b>                                 | <b>12</b> |
| 3.1. Autoritats de la Facultat.                                 | 12        |
| 3.2. Òrgans de Govern                                           | 12        |
| 3.2.1. Junta de Facultat                                        | 13        |
| 3.2.2. Comissions de la Junta de Facultat.                      | 14        |
| 3.2.3. Zona de Direcció.                                        | 14        |
| 3.2.4. Secretaria de la Facultat de Farmàcia.                   | 14        |
| 3.3. Ubicació i plànols                                         | 15        |
| 3.3.1. Adreça i telèfons                                        | 17        |
| 3.3.2. Comunicacions                                            | 17        |
| 3.3.3. Consergeria                                              | 17        |
| 3.4. Serveis                                                    | 18        |
| 3.4.1. Biblioteca                                               | 18        |
| 3.4.2. Aula d'informàtica                                       | 21        |
| 3.4.3. Fotocòpies                                               | 21        |
| 3.4.4. Cooperativa Sant Jordi                                   | 22        |
| 3.4.5. Herbari de la Facultat de Farmàcia.                      | 22        |
| 3.4.6. Espectroscòpia d'infraroig i de RMN.                     | 22        |
| 3.4.7. Instal·lació d'isòtops radioactius.                      | 23        |
| 3.4.8. Seqüenciador de proteïnes                                | 23        |
| 3.4.9. Pavelló d'animals.                                       | 23        |
| <b>4. ENSENYAMENT DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS.</b>    | <b>24</b> |
| 4.1. Consell d'estudis                                          | 24        |
| 4.2. Competències del Consell d'estudis.                        | 24        |
| 4.3. Cap d'estudis.                                             | 25        |
| 4.4. Secretari del Consell d'estudis.                           | 25        |
| 4.5. Relació de membres del Consell d'estudis.                  | 25        |
| 4.6. Pla d'estudis                                              | 26        |
| 4.7. Requisits d'accés a l'ensenyament.                         | 28        |

|        |                                                        |    |
|--------|--------------------------------------------------------|----|
| 5.     | ORGANITZACIÓ DE L'ENSENYAMENT. Curs 1.996-97 . . . . . | 32 |
| 5.1.   | Calendari escolar. . . . .                             | 32 |
| 5.2.   | Coordinadors de les assignatures. . . . .              | 32 |
| 5.3.   | Calendari i horari de les assignatures. . . . .        | 35 |
| 5.4.   | Calendari d'exàmens. . . . .                           | 49 |
| 6.     | NORMATIVA ACADÈMICA. . . . .                           | 54 |
| 7.     | ALTRES INFORMACIONS D'INTERÈS . . . . .                | 54 |
| 7.1.   | Programes Erasmus . . . . .                            | 54 |
| 7.2.   | Títol de llicenciat. . . . .                           | 55 |
| 7.3.   | Tercer cicle. . . . .                                  | 55 |
| 7.3.1. | Erasmus de post-grau . . . . .                         | 55 |
| 7.3.2. | Cursos de post-grau . . . . .                          | 55 |
| 7.3.3. | Programes de Doctorat . . . . .                        | 55 |
| 7.3.4. | Títol de Doctor . . . . .                              | 55 |
| 7.4.   | Assegurança escolar. . . . .                           | 56 |

## **PRESENTACIÓ**

Com a Cap d'Estudis de Ciència i Tecnologia dels Aliments em plau de fer la presentació d'aquesta nova edició de la Guia de l'Estudiant per aquest ensenyament.

En l'edició d'aquesta any, corresponent al curs 1996-97, hem intentat donar-li una estructura diferent, alleugerant el contingut d'aquelles informacions que l'alumne ja pot trobar en altres guies, tals com la guia general de l'estudiant de la UB o d' altres opuscles que la universitat edita per la difusió de determinades normatives pròpies. D'aquesta forma, intentem evitar duplicacions inútils i fer un text més assequible per l'alumne, a la vegada que disminuïm el cost econòmic de la guia.

Així, s'inclou en primer lloc una breu informació sobre la nostra Universitat i, en especial, sobre la Divisió de Ciències de la Salut a la qual es troba vinculat el nostre ensenyament. Es recull aquella informació que pugui ser útil a l'estudiant, en relació a l'estructura i funcionament, remarcant el paper que l'estudiant ha de desenvolupar en nombrosos òrgans i comissions. En un tercer apartat es dona informació, ja més detallada, de la Facultat de Farmàcia, centre en el que s'imparteix l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments.

A continuació es recull tota la informació relativa al desenvolupament de la docència d'aquest ensenyament pel curs 1996-97, amb especificacions sobre calendaris i horaris, així com dates d'exàmens.

Finalment, donem una breu informació sobre alguns altres aspectes d'interès per als nostres alumnes.

Espero que tota la informació recollida sigui del vostre interès i que contribueixi a un millor funcionament per part de tots els estaments implicats en l'ensenyament. Finalment, només em resta demanar-vos que ens ajudeu amb la vostra col·laboració per portar endavant la tasca d'organització del nostre ensenyament, perquè entre tots pugem millorar-lo en tots els aspectes.

Dr. Rafael Codony Salcedo  
Cap d'Estudis de Ciència i Tecnologia dels Aliments

Barcelona, juliol de 1996

## 1. UNIVERSITAT DE BARCELONA

### 1.1 ANTECEDENTS HISTÒRICS

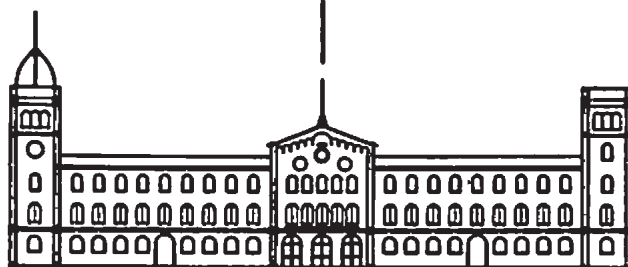
La Universitat de Barcelona, segons escriu J.M. Romero i Baró en el llibre editat pel Servei de Publicacions de la U.B. amb títol de *"Història de la Universitat de Barcelona"* (1990), es remunta en el seus orígens a l'any 1300 en el qual *"es crea a la ciutat de Lleida el primer dels centres civils catalans d'ensenyament superior"*.

Així, *"per un document donat a Saragossa el primer de setembre pel rei Jaume II d'Aragó, es funda la Universitat de Lleida o Studium Generalis"*, que té una vida efímera fins 1305 en que es tanca per un espai de sis anys, fins que un acord del 1311 permet la seva obertura.

D'acord també amb el mateix autor abans esmentat, posteriorment cap al 1717 es concentra a Cervera la totalitat dels estudis superiors del Principat, fins que, finalment, van ser traslladats a Barcelona el 1835.

Evidentment, la nostra actual Universitat de Barcelona ha recorregut un llarg camí, el detall del qual s'escapa clarament dels nostres objectius ara i aquí, però, en qualsevol cas, ha conduït a l'actual estructura bàsica que a continuació es mostra.

## 1.2 ESTRUCTURA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA



### **Divisió I** **Ciències Humanes i Socials**

Facultat Belles Arts  
Facultat Filologia  
Facultat Filosofia  
Facultat Geografia i Història

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

Facultat Dret  
Facultat Econòmiques  
Escola Univ. d'Estudis Empresarials  
Estudis d'Estadística

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

Facultat Biologia  
Facultat Física  
Facultat Geologia  
Facultat Matemàtiques  
Facultat Química

### **Divisió IV** **Ciències de la Salut**

Facultat Farmàcia  
Facultat Medicina  
Facultat Odontologia  
Facultat Psicologia  
Escola Univ. d'Infermeria  
Estudis de Podologia

### **Divisió V** **Ciències de l'Educació**

Facultat Pedagogia  
Escola Univ. Professorat d'EGB  
ICE

### **1.3 ORGANIGRAMA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA**

**Excel·lentíssim i Magnífic Sr. Rector:**

**Dr. Antonio CAPARRÓS i BENEDICTO**

**Excel·lentíssima Secretària General:**

**Sra. Anna ROIGÉ BOTÉ**

**Excel·lentíssim Vice-rector de Política Científica:**

**Dr. Manuel BARRANCO GOMEZ**

**Excel·lentíssim Vice-rector d'Economia i Organització:**

**Dr. Enric I. CANELA CAMPOS**

**Excel·lentíssim Vice-rector d'Ordenació Acadèmica i Professorat:**

**Dr. Joan M. MALAPEIRA GAS**

**Excel·lentíssim Vice-rector d'Administració i Serveis:**

**Dra. Mercedes MARIN RAMOS**

**Excel·lentíssim Vice-rector de Docència i Estudiants:**

**Dr. Miquel MARTINEZ MARTIN**

**Excel·lentíssim Vice-rector de Recerca:**

**Dr. Mario RUBIRALTA ALCAÑIZ**

**Excel·lentíssim Vice-rector de Cooperació Exterior i Estudis Propis:**

**Dr. Manuel TRIAS FOLCH**

**Excel·lentíssim Vice-rector de Relacions Institucionals i Política Lingüística:**

**Dr. Josep M<sup>a</sup> PONS RÀFOLS**

**DELEGATS DEL RECTOR:**

**Activitats culturals: Dr. Salvador CLARAMUNT**

**Adequació legislativa i estatutària: Dr. Antoni MIRAMBELL**

**Qualitat docent: Dr. Joan TUGORES**

**President del Consell Social:**

**Sr. Josep M<sup>a</sup> PUIG SALELLAS**

**Adreça:**

**Gran Via de les Corts Catalanes, 585**

**08007-BARCELONA**

**Tel. 4021777**

## **2. DIVISIÓ DE CIÈNCIES DE LA SALUT (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-un 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.

### **2.1 UBICACIÓ DE LA PRESIDÈNCIA I DE LES OFICINES DE LA DIVISIÓ**

La Presidència de la Divisió està ubicada a l'edifici Central de la Facultat de Farmàcia, i la Secretaria General a l'edifici del "Pavelló Rosa", Trav. de les Corts 131-159, 08028-Barcelona.

**Adreça:** Presidència  
Avinguda Diagonal s/n  
08028-BARCELONA

Tel. Presidència 402.18.70  
Tel. Afers Generals 402.10.92  
FAX 4021875

Horari: de dilluns a divendres de 8 a 15 h.

### **2.2 AUTORITATS DE LA DIVISIÓ**

**President:** José G. LORÉN EGEA  
Representa la Divisió, actua en el seu nom i presideix el Consell de Divisió

**Vice-president:** Joan SENTÍS VILALTA  
Designat pel president de la Divisió, realitza totes les funcions que el president li delega, i el substitueix en les seves absències.

**Secretari:** Antonio ANDRÉS PUEYO  
Designat també pel president, és fedatari de les Actes del Consell de Divisió, i desenvolupa aquelles funcions que li delega el president.

**Vice-gerent:** J. Miquel DALMAU PÉREZ  
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.

## **2.3 ÒRGANS DE GOVERN**

### **2.3.1 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 (venen determinades pels Estatuts de la Universitat de Barcelona), i altres 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 aquestes Comissions són presidides pel president de la Divisió o persona en qui delegui.

### **2.3.2 Comissions del Consell de Divisió**

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

Està formada per les autoritats de la Divisió, Caps de Centre, Caps de Departament, cinc estudiants i un membre del PAS.

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

Està formada per tots els caps d'estudis dels diferents Ensenyaments vinculats a la Divisió.

Algunes de les seves competències principals són:

- Informar dels acords presos pels Consells d'Estudis.
- Proposar les titulacions, els ensenyaments i els plans d'estudis a la Junta de Govern per a la seva aprovació.
- Coordinar els Plans d'Ordenació Acadèmica (POA) dels ensenyaments de la Divisió. (En el Pla d'Ordenació Acadèmica de cada Ensenyament s'estableix la càrrega docent i la força docent de cada Departament que participa en l'esmentat Ensenyament).

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

La Comissió Econòmica elabora, estudia i informa totes les partides pressupostàries assignades a la Divisió. Entre els seus membres hi ha un estudiant de la Divisió, membre del Consell de Divisió.

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

La Comissió de Recerca tracta de tots els afers relacionats amb la recerca. Està formada per un professor ordinari (titular o catedràtic per oposició) de cadascun dels departaments de la Divisió. Dintre de la Comissió de Recerca s'estableixen diferents grups de treball (Unitats Recerca; Serveis Tècnics, equipament i infraestructura i Ajuts).

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

La Comissió de Professorat elabora, estudia i informa les plantilles de professorat dels Departaments. També intervé en els concursos i contractació de professorat. Entre els seus membres hi ha dos estudiants, un d'ells de tercer cicle.

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

La Comissió de PAS tracta de tots els afers referents a la plantilla de PAS de la Divisió i emet els informes que li siguin demanats sobre aquesta matèria. Entre els seus membres hi ha un estudiant, membre del Consell de Divisió.

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

La Comissió de Doctorat i Postgrau informa les tesis doctorals presentades a la nostra Divisió, així com també tots els cursos de Postgrau.

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

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

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

La Comissió de Biblioteques té com a finalitat coordinar el funcionament de totes les Biblioteques de la nostra Divisió. Entre els seus membres hi ha un estudiant de cada ensenyament.

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

La Comissió d'Informàtica té com a finalitat coordinar tots els recursos informàtics de la nostra Divisió.

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

És l'encarregada de vetllar per les condicions de Seguretat i Higiene en els laboratoris, aules, instal·lacions i serveis de la nostra Divisió.

### **Comissió Tècnica d'Ensenyaments (específica)**

La Comissió Tècnica d'Ensenyaments supervisa els plans d'estudi dels diferents ensenyaments de la Divisió.

### 2.3.3 Departaments de la Divisió IV

401. CIÈNCIES MORFOLÒGIQUES I ODONTOESTOMATOLOGIA  
Unitat Departamental de Ciències Morfològiques  
Director: Alberto PRATS i GALINO  
Secretari: Marià MONZÓ i PLANELLA  
Unitat Departamental d'Estomatologia  
Director: José DURAN i von ARX  
Secretari: Angel ESPIAS i GOMEZ
402. BIOLOGIA CEL·LULAR I ANATOMIA PATOLÒGICA  
Director: Oriol BACHS i VALLDENEU  
Secretari: Jordi Alberch Vié
403. PRODUCTES NATURALS, BIOLOGIA VEGETAL SANITÀRIA I EDAFOLOGIA  
Directora: M<sup>a</sup> Teresa FELIPÓ i ORIOL  
Secretari: Joan VALLÉS i XIRAU
404. MICROBIOLOGIA I PARASITOLOGIA SANITÀRIES  
Director: Montserrat PORTÚS i VIÑETA  
Secretari: Carmen FUSTÉ i MUNNÉ
405. CIÈNCIES FISIOLÒGIQUES HUMANES I DE LA NUTRICIÓ  
Directora: Roser CUSSÓ i FRESQUET  
Secretari: Antoni DIEZ i NOGUERA
406. FARMACOLOGIA I QUÍMICA TERAPÈUTICA  
Director: Joan BOSCH i CARTÉS  
Secretari: Jordi CAMARASA i GARCIA
407. FARMÀCIA  
Director: Oriol VALLS i PLANÉS  
Secretari: Josep M. SUÑÉ i NEGRE
408. MEDICINA  
Director: Roberto RODRIGUEZ i ROISIN  
Secretària: Francesc GUDIOL i MUNTÉ
409. CIRURGIA I ESPECIALITATS QUIRÚRGIQUES  
Director: Joan SANCHEZ-LLORET i TORTOSA  
Secretària: Eduardo J. JAURRIETA i MAS
410. OBSTETRICIA I GINECOLOGIA, PEDIATRIA I RADIOLOGIA I MEDICINA FÍSICA  
Directora: M. Anunciación MARTIN i MATEOS (en funcions)  
Secretari: Xavier PASTOR i DURAN (en funcions)

411. **PSIQUIATRIA I PSICOBIOLOGIA CLÍNICA**  
Director: Wilma PENZO I GIACCA  
Secretària: Pere VENDRELL I GÓMEZ
412. **SALUT PÚBLICA I LEGISLACIÓ SANITÀRIA**  
Director: Jacint CORBELLÀ I CORBELLÀ  
Secretari: Antoni VALLÉS I SEGALÉS
413. **METODOLOGIA DE LES CIÈNCIES DEL COMPORTAMENT**  
Director: M. Teresa ANGUERA I ARGILAGA  
Secretari: Angel BLANCO I VILASEÑOR (en funcions)
414. **PERSONALITAT, AVALUACIÓ I TRACTAMENT PSICOLÒGIC**  
Director: Angel AGUILAR i ALONSO  
Secretari: Mercedes TORRES I VIÑALS
415. **PSICOLOGIA BÀSICA**  
Director: Humbert BOADA i CALBET  
Secretària: Fernando GABUCIO I CEREZO
416. **PSICOLOGIA SOCIAL**  
Director: Alfred BECHINI i TEJADOS  
Secretari: Antonio del CERRO i RAMON
417. **PSICOLOGIA EVOLUTIVA I DE L'EDUCACIÓ**  
Director: Mariana MIRAS I MESTRES  
Secretària: Javier ONRUBIA I GOÑI
418. **INFERMERIA FONAMENTAL I MÈDICO-QUIRÚRGICA**  
Directora: Misericordia GARCIA i HERNANDEZ  
Secretari: Enric GIRALT DE VECIANA
419. **INFERMERIA DE SALUT PÚBLICA, SALUT MENTAL I MATERNO-INFANTIL**  
Directora: Rosalia PEDRENY i ORIOL  
Secretària: Pilar ISLA i PERA
420. **UNITAT DOCENT DE LLEVADORS**  
Directora: Glòria SEGURANYES I GUILLLOT  
Secretaria: Carmen GÓMEZ I MORENO
421. **INSTITUT DE SALUT PÚBLICA**  
Director. Andreu SEGURA I BENEDICTO

A més dels departaments de la Divisió, també participen en la docència dels nostres ensenyaments departaments de la Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques (Divisió III), Ciències Humanes i Socials (Divisió I) i Ciències Jurídiques, Econòmiques i Socials (Divisió II).

### **3. FACULTAT DE FARMÀCIA**

La Facultat de Farmàcia forma part de la Universitat de Barcelona a través de la Divisió de Ciències de la Salut.

Les potestats i competències de la Facultat de Farmàcia estan definides en els articles 24, 25 i 26 i concordants dels Estatuts de la Universitat de Barcelona. Així, tindrà atribucions en els terrenys següents:

- En la gestió i supervisió dels ensenyaments i de l'activitat del personal que hi tingui adscrits.
- En l'elaboració de la política universitària general.
- En la representació als òrgans col·lectius de la Universitat.

#### **3.1 AUTORITATS DE LA FACULTAT**

**Degà:** Josep BOATELLA i RIERA

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

**Vice-degana:** Victòria GIRONA i BRUMÓS

Designat pel Degà, realitza totes les funcions que aquest li delega, i el substitueix en les seves absències.

**Secretari:** Josep DOMÈNECH i BERROZPE

Designat pel Degà, serà fedatari de les actes de les Juntes de Facultat i desenvoluparà aquelles funcions que li delegui el Degà.

**Adjunts al deganat:**

Jordi de Bolós i Capdevila  
Eduardo L. Mariño i Hernández  
Miquel Moretó i Pedragosa

#### **3.2 ÒRGANS DE GOVERN**

La Facultat és la unitat de gestió a la qual l'ensenyament 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 de funcionament general dels ensenyaments que s'hi vinculen administrativament i de l'activitat del professorat que hi estigui adscrit.

### **3.2.1 Junta de Facultat**

És l'òrgan de govern de la Facultat de Farmàcia. Està constituïda per un màxim de 50 membres que es renoven cada tres anys, d'acord amb la següent distribució: 25 professors ordinaris, 5 membres d'altre personal docent i investigador, 15 estudiants i 5 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, en el moment d'editar-se aquesta guia són:

#### **PROFESSORS ORDINARIS**

AGUILAR i PIERA, Joan  
BLANCHÉ i VERGÉ, Cèsar  
BOATELLA i RIERA, Josep  
BOLÓS i CAPDEVILA, Jordi de  
BOSCH i CARTÉS, Joan  
CAMARASA i GARCIA, Jordi  
CAMPS i GARCIA, Pelayo  
CASTELLOTE i BARGALLO, Cristina  
CODINA i MAHRER, Carles  
DOMENECH i BERROZPE, José  
ESTEVA DE SAGRERA, Joan  
FELIPÓ i Oriol, M<sup>a</sup> Teresa  
GARCIA i HEGARDT, Fausto  
GIRONA i BRUMÓS, Victòria  
GUINEA i SANCHEZ, Jesús  
LOREN i EGEA, Gaspar  
MARINÉ i FONT, Abel  
MARIÑO i HERNANDEZ, Eduardo L.  
MORETÓ i PEDRAGOSA, Miquel  
PORTÚS i VINYETA, Montserrat  
RUBIRALTA i ALCANÍZ, Marius  
SUÑE i NEGRE, Josep Maria  
TICO i GRAU, Josep R.  
VALLES i XIRAU, Joan  
VIÑAS i CIORDIA, Miquel

#### **ALTRE PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR**

ESCRIBANO i FERRER, Elvira  
MARTIN i VILLODRE, Joan  
PUIG i GALLACH, Marta  
VECIANA i NOGUES, Teresa  
VILAPLANA i HORTENSI, Jordi

#### **ESTUDIANTS**

ARNAU i PUJOL, Noemi  
BAINAD i PUIG, Maribel  
BARRIOS i PRAT, Noemi  
CASANOVAS BUSQUET, Miriam  
FERRIS TORDERA, Aleix  
HUELAMO i MUNYOZ, Xavier  
LINARES RIBA, Cristina  
LLORENS i BOQUE, Marc  
MARTINEZ i GARCIA, Albert  
MAS i GIRALT, Ernest  
MORTA i GARRIGA, Oriol  
MORAGREGA ESTANY, Laura  
OLIVA i HERRERA, Mireia  
PLAJA i BAÑO, Gisela  
RODRIGUEZ YANJUELA, Tania

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

BALLESTER i ESCOBEDO, Elisabet  
CIFUENTES i RODRIGUEZ, Eduardo  
GOMEZ i CANORA, Fernando  
MAICAS i MALLÉN, M<sup>a</sup> Joaquina  
VAQUERO i SERRAHIMA, Pilar

### **3.2.2 Comissions de la Junta de Facultat**

Són òrgans constituïts per la Junta de Facultat pel desenvolupament de funcions específiques. Són comissions delegades, d'entre altres que es puguin crear:

- Comissió de Govern
- Comissió d'Obres i Locals
- Comissió Cultural
- Comissió de Biblioteques
- Comissió d'Informàtica
- Comissió de Normalització de l'ús del Català
- Comissió de Professorat i Contractació
- Comissió d'Activitats i Relacions Institucionals
- Comissió de Suport a la Docència

### **3.2.3 Zona de Direcció**

Està ubicada al primer pis de l'edifici central amb accés per l'escala B. S'hi troben els despatxos de l'equip deganal (degà, vice-degà i secretari).

També s'hi troba el despatx dels Caps d'Estudis i la Sala de Junes.

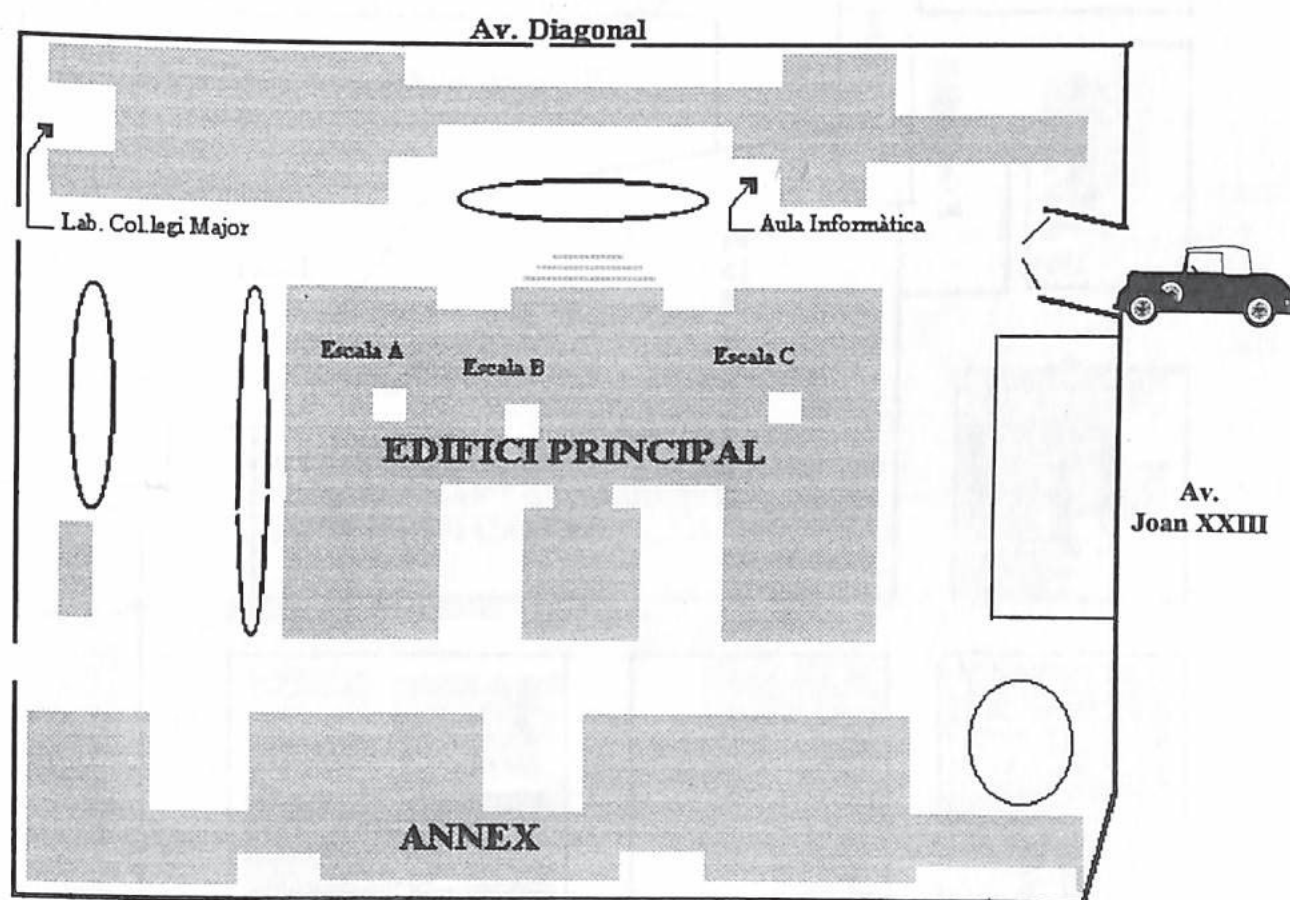
### **3.2.4 Secretaria de la Facultat de Farmàcia**

La Secretaria de la Facultat de Farmàcia comprèn dues seccions:

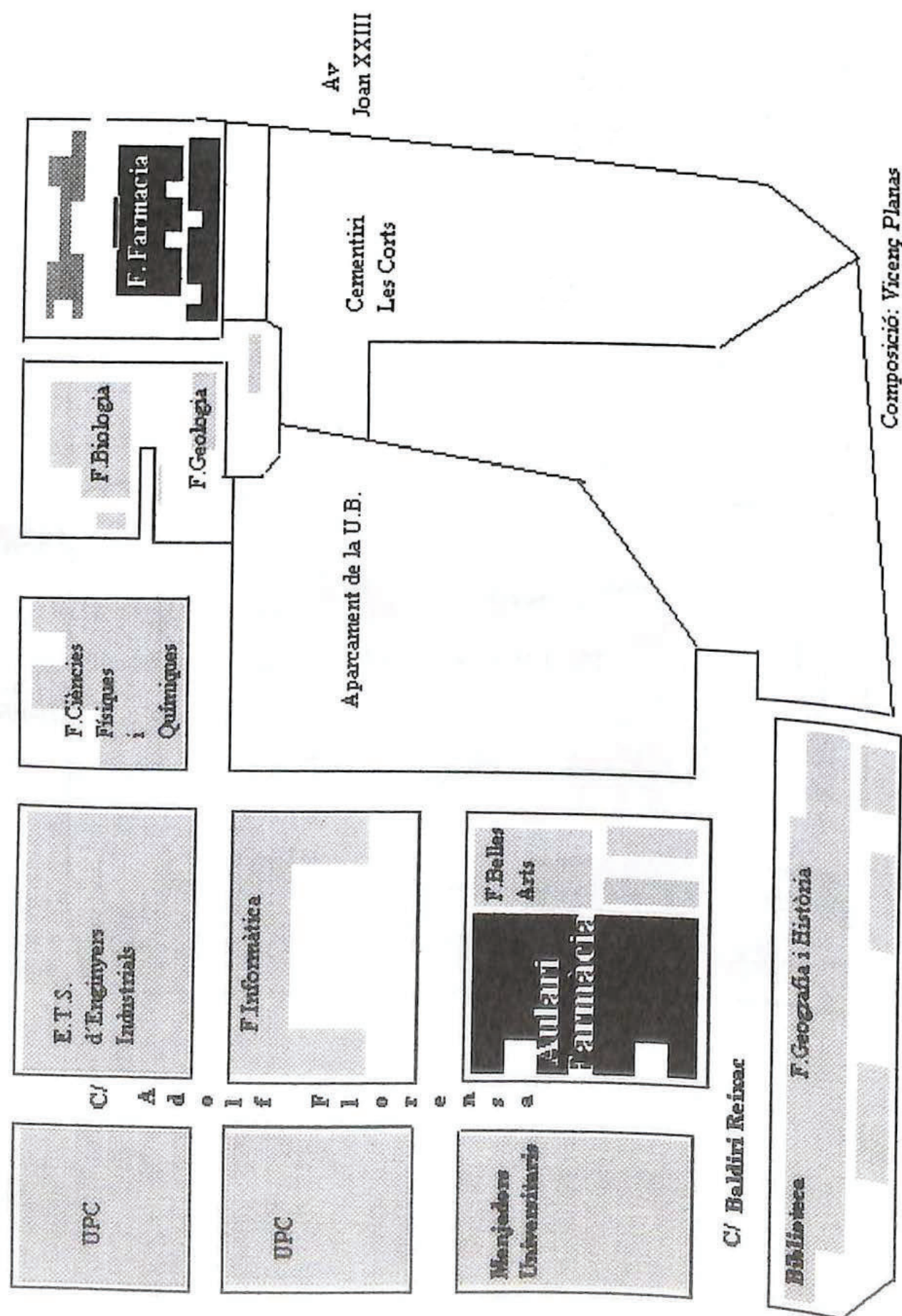
- L'Oficina d'Afers Acadèmics, situada a la planta baixa de l'edifici central, que realitza els tràmits interns de gestió dels expedients dels alumnes, la gestió del doctorat, la tramitació de títols, entre d'altres tasques.
- El Punt d'Atenció, Informació a l'Estudiant, situat a la planta baixa de l'edifici del c/ Adolf Florensa (antiga Facultat de Psicologia) a on l'estudiant de l'Ensenyament de Farmàcia s'ha d'adreçar per sol·licitar tot tipus d'informació i gestionar els diversos tràmits derivats de la seva activitat acadèmica.

### 3.3 UBICACIÓ I PLÀNOLS

La Facultat de Farmàcia es troba ubicada en dos edificis del Campus de Pedralbes i disposa, de forma provisional, de quatre aules situades a prop de la paret nord del cementiri de Les Corts. Així mateix, durant el present curs, a causa de les obres d'ampliació, s'ha habilitat a més part de l'aulari del carrer Adolf Florensa per la impartició de les classes .



Av. Diagonal ( Metro Palau Reial )



### **3.3.1 Adreça i telèfons**

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

Telèfon Secretaria: 402 1881  
Fax: 4021886/4021896

### **3.3.2 Comunicacions**

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

### **3.3.3 Consergeria**

EDIFICI CENTRAL  
Tel. 402.18.87

Conserge: Sr. Eduardo CIFUENTES i RODRIGUEZ

Bidells: Joan COVES i UROZ  
M<sup>a</sup> Rosa PLANAS i AYMERICH  
Angel TEJERO i CAÑON

Laborals: Francisca ROPERO i RAMOS

EDIFICI ANNEX  
Tel. 402.18.88

Responsable: Jesús GONZALEZ Carrasco

Laborals: Flora PALLARES SERRAL  
Juana MORENO GARCIA

Horari: de dilluns a divendres de 8 a 20:30 h  
dissabtes de 7 a 14

## **AULARI C/ ADOLF FLORENSA**

**Responsable:** Antonio GONZALEZ CORDERO (matins)

**Bidells:** Cecilio PABLO LECHUGA (tardes)  
Justa HERNANDEZ GARCIA (tardes)

**Telèfons:** 333.34.66 ext. 3535  
402.10.90

### **3.4 SERVEIS**

#### **3.4.1 Biblioteca**

**Adreça:** Diagonal, 643 08028-Barcelona

**Horari:** De dilluns a divendres de 8:30 a 20:30 h

**Telèfon:** 402 18 84

**Fax:** 402 18 84

**Transports:** Metro Línia III (Palau Reial)

Bus 7, 74, 75, 63, 67, 68, 114, L12, L97

**Correu electrònic:** maicas@d4.bib.ub.es

**Cap de Biblioteca:** Quina MAICAS MALLEN

**Bibliotecari:** Martí FLO GARCIA

**Auxiliars:** Carles FERRER GONZALEZ  
Francisca ROPERO RAMOS

La Biblioteca es troba situada a la primera planta de l'edifici principal de la Facultat, amb accés per l'escala B.

#### **Normativa:**

- Per accedir a la Biblioteca i als seus serveis, cal disposar del carnet corresponent: de membre de la UB (professor, estudiant o PAS), o específic de la BUB. És personal i intransferible.
- Es pot accedir lliurement als fons de la biblioteca i als serveis que s'hi ofereixen.
- No està permès de reservar places de lectura.
- No està permès menjar, beure ni fumar dins la biblioteca.
- Un cop acabada la consulta de qualsevol document, cal deixar-lo als llocs destinats a aquesta finalitat. No s'han de col·locar a les prestatgeries.

- Es prega respectar els seients reservats (professors, consulta d'ordinadors, audiovisuals ...).
- La biblioteca no es fa responsable dels objectes personals.
- Cal guardar silenci en totes les zones de la biblioteca.
- Cal recordar que tant el material bibliogràfic com les instal·lacions són un bé públic que s'ha de respectar i conservar.

### Fons documental:

Monografies: 5.738

Revistes: 1.107 (399 es continuen rebent)

Videoteca

Herbari

Tant els llibres com les revistes són de lliure accés.

Les revistes estan ordenades als prestatges alfabèticament pel títol, i els llibres estan ordenats segons la Classificació Decimal Universal.

Una vegada seleccionat el document al catàleg, cal apuntar la signatura per la posterior localització.

### C.D.U.

|            |                     |         |                    |
|------------|---------------------|---------|--------------------|
| 504        | Medi Ambient        | 574     | Ecologia           |
| 51         | Matemàtiques        | 575     | Genètica           |
| 53         | Física General      | 576.3   | Citologia          |
| 54         | Química General     | 577.1   | Bioquímica         |
| 541.1      | Físico-Química      | 578     | Virologia          |
| 543        | Química Analítica   | 579     | Microbiologia      |
| 546        | Química Inorgànica  | 58      | Botànica           |
| 547        | Química Orgànica    | 581.1   | Fisiologia Vegetal |
| 55         | Geologia            | 581.9   | Flora              |
| 611        | Anatomia            | 616     | Medicina Interna   |
| 612        | Fisiologia          | 616-074 | Bioquímica Clínica |
| 614        | Sanitat Pública     | 616.9   | Malalties infec.   |
| 615        | Medicaments         | 619     | Veterinària        |
| 615.012    | Ind. Farmacèutica   | 628     | Enginyeria Sanit.  |
| 615.014    | Tec. Farmacèutica   | 631.4   | Edafologia         |
| 615.015.11 | Q. Farmacèutica     | 641     | Aliments           |
| 615.015.32 | Homeopatia          | 663     | Microb. d'Aliments |
| 615.033    | Biofarmàcia         | 66      | Enginyeria Quím.   |
| 615.1      | Catàlegs medic.     | 664     | Ind. d'Aliments    |
| 615.11     | Farmacopees         | 665.58  | Cosmetologia       |
| 615.2      | Clasificació medic. |         |                    |
| 615.32     | Farmacognòsia       |         |                    |
| 615.4      | Formes Farmac.      |         |                    |
| 615.9      | Toxicologia         |         |                    |

**Catàlegs:** Des dels punts de consulta ubicats a la Biblioteca es pot accedir en línia:

- al catàleg informatitzat de monografies i revistes de la Biblioteca de la U.B. Des d'allí es pot accedir directament a la resta de catàlegs de les biblioteques universitàries catalanes utilitzant la comanda /REMOTE i /QUIT per sortir. L'adreça pels usuaris externs es: biblio.ub.es, o bé, 161.116.66.11.
  - al catàleg de les biblioteques del CSIC (Username: aleph)
  - als catàlegs de biblioteques estrangeres a través d'Internet.
  - A la xarxa de bases de dades bibliogràfiques en cd-rom i disquet de l'Àrea:
    - International Pharmaceutical Abstracts 1979 -- (xarxa)
    - Drug Information Fulltext (local)
    - Medline 1991-1996 (xarxa)
    - Medline 1966 -- (local)
    - Food Science and Technology Abstracts 1969 -- (xarxa)
    - CHCD Dictionary of Natural Products (local)
    - Entrez (seqüències de proteïnes) (local)
    - Catálogo de Especialidades Farmacéuticas (local)
    - CSIC (Bases de datos) (xarxa)
    - REBIUN (xarxa)
    - The British Pharmacopoeia on CD-ROM (local)
    - The European Pharmacopoeia on CD-ROM (local)
    - Martindale (local)
- o d'altres biblioteques: \*Biological Abstracts (últim any) \*CAS (Autor index, Chemical subs., General subj. 12th CI) \*CASSI \*Environmental Management \*KIRK-OTHMER Encyclopedia \*Metadex 1985 -- \*Pascal (últim any) \*Science Citation Index 1990 -- \*BOE 1968 -- \*Healthplan 1985 -- \*Psyclit 1974 --

**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 del la comunitat universitària o assimilat. Cal fer-se un carnet de préstec. Si voleu saber les condicions, podeu consultar el 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 poder fer directament a la biblioteca, per correu, correu electrònic o per fax. El cost d'aquest servei es regeix segons tarifes aprovades per la Junta de Govern.

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

- Llistats de noves adquisicions: amb periodicitat mensual s'envien als departaments. També s'exposen a la Biblioteca.

- Butlletins de sumaris: s'envien fotocòpies dels índex de les revistes rebudes a la biblioteca que, prèvia selecció, ha sol·licitat rebre un departament.
- Difusió selectiva de la informació: ofereix la possibilitat de fer consultes, a les bases de dades accessibles des de la biblioteca en base a uns perfils de cerca definits prèviament per l'usuari. El preu d'aquest servei es regeix segons tarifes aprovades per la Junta de Govern.
- Formació d'usuaris: setmanalment es fan demostracions de consulta de bases de dades. Són cursos gratuïts d'una hora de duració. Cal apuntar-s'hi prèviament. A més, sempre que es sol·liciti, es poden organitzar sessions específiques per grups d'alumnes.

**Servei de Fotocòpies**: La Biblioteca disposa de dues fotocopiadores en règim d'autoservei i el preu de cada fotocòpia es de 7 pts. Funcionen amb monedes i targetes. Les targetes es poden adquirir al servei de fotocòpies de la Facultat de Biologia o en els targeters ubicats a les altres biblioteques de la UB.

La Biblioteca disposa també d'un lector reproductor de microfitxes.

**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.

### 3.4.2 Aula d'informàtica

Ubicada a l'edifici del Col·legi Major Verge de Montserrat. Disposa d'ordinadors per a l'ús del professorat, els estudiants i el personal d'administració i serveis de la Facultat. Periòdicament es realitzen cursos d'introducció i funcionament.

Professor

responsable: Dr. Antoni DIEZ NOGUERA

Capacitat: 21 ordinadors

Horari: dilluns a divendres de 9 a 13 h i de 16 a 20 h.

Tel. 402.18.76

### 3.4.3 Fotocòpies

El servei de fotocòpies (FARMACOPI-LIBRERIA ESTUDIO) està ubicat a l'edifici annex. Disposa d'un taller propi (EDITORIAL-GRAFICO SIGNO), en el qual es poden oferir serveis de mecanografiats i enquadernació de tesines, tesis, etc., com també qualsevol tipus de treball propis d'un taller d'arts gràfiques.

Responsable: Ma. José CABALGANTE SANCHEZ

**Horari:** de dilluns a divendres de 9 a 14 h i de 16 a 20 h  
mes de juliol: de dilluns a divendres, matins de 9 a 14 h i de 16 a 19 h

**Telèfon:** 402.18.94

#### **3.4.4 Cooperativa Sant Jordi**

La Cooperativa Sant Jordi està ubicada en el subsòl de l'edifici central de la Facultat. És un servei de publicacions, llibres i material escolar, i de tota mena de material de laboratori (productes químics, reactius, material de vidre, etc.).

**Responsable:** Lina FERNANDEZ i VIVARELLI

**Auxiliar:** M<sup>a</sup> LLuïsa SANCHEZ

**Horari:** de dilluns a divendres matins de 9:30 a 13:30 h i les tardes de 16:30 a 19:30h  
mes de juliol: de dilluns a divendres només matins

**Telèfon:** 402.18.95

#### **3.4.5 Herbari de la Facultat de Farmàcia**

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 (S. Península Ibèrica, Nord d'Àfrica).

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, Dr. T.M. Losa, Dr. W. Rothmaler i 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 40.

**Director:** Dr. J.A. SEOANE i CAMBA

**Conservadors:** Dr. J. MOLERO i BRIONES (fanerògames) i Dra. M.A. RIBERA i SIGUAN (criptògames).

**Recol·lector:** Sr. Josep VICENS FANDOS

**Ubicació:** Laboratori de Botànica, Edifici Principal, 2n pis.

**Horari:** 9-13 hores

**Servei:** Préstecs i intercanvi amb institucions científiques i investigadors.

#### **3.4.6 Espectroscòpia d'infraroig i de ressonància magnètica nuclear**

Aquest servei està ubicat al subsòl de l'edifici central, davant del Laboratori General 1. Realitza determinacions estructurals de compostos orgànics.

Professor responsable: Dr. Joan BOSCH i CARTÉS  
Tècnic: Dra. Anna LINARES i OBON

-Telèfon: 402.18.91

#### **3.4.7 Instal·lació d'isòtops radioactius**

Aquest servei està ubicat al subsòl de l'edifici annex. 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  $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$  i  $^{125}\text{I}$ . El servei disposa de dos comptadors d'escintil·lació líquida i un comptador gamma.

Supervisor: Andrés GIMENEZ i GUERRERO

#### **3.4.8 Seqüenciador de proteïnes**

Està ubicat a la segona planta de l'edifici annex, a la Unitat de Bioquímica. Realitza seqüències de pèptids i proteïnes i és per a l'ús de tota la Universitat.

Professor responsable: Dr. Fausto GARCIA i HEGARDT

Tècnic: Dr. Carles BUESA i ARJOL

Telèfon: 402.45.20

#### **3.4.9 Pavelló d'animals**

Està ubicat al subsòl de l'edifici annex. Es dedica a la cura i manteniment d'animals, segons les normatives de la Comunitat Europea, per què puguin ser utilitzats com a material de docència i investigació.

Responsable: Isabel GUIRAO i PEREZ

Veterinari: Alvaro GIMENO i SANDIN

Laborals: Cristina ESCUDEO GANDUR  
Carmen GARCIA i POL

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

Aquest ensenyament compren 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, elaboració i control, 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 a la Normativa electoral de la Universitat de Barcelona.

##### **4.1. CONSELL D'ESTUDIS DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS**

El Consell d'Estudis de Ciència i Tecnologia dels Aliments està constituït des de 1994 i consta de 18 membres, 9 representants del professorat i 9 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.

##### **4.2 COMPETÈNCIES DEL CONSELL D'ESTUDIS**

Són funcions del Consell d'Estudis les que assenyalen els Estatuts de la UB i aquelles que li atribueixi 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 d'alumnat per l'ensenyament.
4. Vetllar pel compliment del calendari oficial de la UB.
5. Escollir els tutors.
6. Conèixer els pressupostos i despeses de docència dels Departaments.
7. Assignar la càrrega docent de cada Departament en funció del Pla d'Estudis vigent, de la distribució de l'alumnat i del nombre de grups.
8. Programar anyalment l'horari i l'aulari de cada curs.
9. Informar i fer el seguiment del P.O.A. Departamental.
10. Programar amb la periodicitat adient les matèries optatives.
11. Revisar i actualitzar, si s'escau, els objectius generals de l'ensenyament.
12. Impulsar i garantir la coherència i interrelació de les matèries de l'ensenyament, previ coneixement dels seus objectius específics i d'acord amb ells.
13. Programar els exàmens i vetllar per l'adequació entre els objectius específics de cada assignatura i les corresponents avaluacions.

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 192c 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'art. 104.1.c dels Estatuts de la UB.
18. Elaborar els models i establir els procediments d'enquesta perquè els estudiants puguin avaluar l'activitat acadèmica.

#### **4.3. CAP D'ESTUDIS**

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

- Presidir el Consell d'Estudis i les respectives Comissions, com també l'execució dels acords.
- Representar el Consell d'Estudis i actuar en el seu nom.
- 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 funcions del cap podran ser delegades, en cas que sigui adient, en el Secretari, en les Comissions o en qualsevol altre membre del Consell designat pel cap d'estudis.

Horari: dimarts i dijous de 16 a 18 h

#### **SECRETARIA DEL CAP D'ESTUDIS**

Secretària: Núria Esteve i Figueras

Horari: dilluns de 8 a 12 i dimarts de 8 a 15 h

#### **4.4 SECRETARI DEL CONSELL D'ESTUDIS**

Elegit igualment pel conjunt de membres del Consell, entre els seus membres, 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 aquelles funcions que li delegui el Cap d'Estudis.

#### **4.5. RELACIÓ DE MEMBRES DEL CONSELL D'ESTUDIS**

En el present curs acadèmic els representants són:

## Professors

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Dra. Mercè Martinez          | Psicologia Bàsica                  |
| Dr. Jesús Contreras          | Antropologia Social                |
| Dra. Elisabet Malaret        | Dret Administratiu                 |
| Dra. Paloma Miravittles      | Economia i Organització d'Empreses |
| Dra. Carmen Gonzalez Azón    | Enginyeria Química i Metal.lurgia  |
| Dr. Isabel Montoliu          | Microb. i Parasi. Sanitària        |
| Dra. M.A. Garau              | Prod. Nat., Biologia Veg.i Edaf.   |
| Dr. Patricio Garrido         | Salut Pública i Leg. Sanitària     |
| Dr. Susana Buxaderas Sanchez | Nutrició i Bromatologia            |

## Alumnes

Sr. Juanjo Garre Lopez  
Srta. Eva. Lacasta Tintorer  
Srta. Maria Gamez Lechuga  
Srta. Pilar Aguar Fernandez  
Sr. Enrique Rovira Costas  
Srta. Mònica Jimenez Jimenez  
Srta. Immaculada Diaz Luque  
Sr. Julian del Prado Vinuesa  
Sr. Ricard Bou i Novensa

## 4.6. PLA D'ESTUDIS

La Llicenciatura de segon cicle de Ciència i Tecnologia dels Aliments s'ordena en quatre semestres, amb un total de 150 crèdits, que es distribueixen de la forma següent:

Assignatures obligatòries: 94.5 crèdits  
Assignatures optatives: 40.5 crèdits  
Assignatures de lliure elecció: 15 crèdits

### **Itinerari recomanat**

#### *Primer semestre*

Història i antropologia de la alimentació (2.0 T+0.0 P)  
Psicologia i comunicació (2.0+0.0)  
Química i bioquímica dels aliments (5.0+2.0)  
Fonaments de nutrició (4.5+1.5)  
Operacions bàsiques (4.0+2.0)  
Producció mat. primeres origen vegetal (2.0+0.5)  
Producció mat. primeres origen animal (2.0+0.5)  
Microbiologia dels aliments (2.5+2.0)

**TOTAL: 32.5 crèdits**

### *Segon semestre*

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Indústria alimentària i medi ambient (1.5+1.5)    |                     |
| Indústries alimentàries (3.0+2.5)                 |                     |
| Processos a la indústria alimentària (3.0+2.5)    |                     |
| Normalització i legislació alimentàries (3.0+1.0) | TOTAL: 34.5 crèdits |
| Productes alimentosos (4.5+3.0)                   |                     |
| Higiene dels aliments (3.5+1.5)                   |                     |

### *Tercer semestre*

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Economia i gestió de la empr. alimentària (4.0+1.0) |                     |
| Toxicologia dels aliments (2.0+2.0)                 |                     |
| Nutrició aplicada (4.5+1.5)                         |                     |
| Anàlisi i control de qual. dels aliments (4.5+3.0)  | TOTAL: 31.5 crèdits |
| Salut pública (2.0+1.0)                             |                     |
| Parasitologia dels aliments (1.5+1.5)               |                     |
| Fonaments de projectes (2.0+1.0)                    |                     |

### *Quart semestre*

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Assignatures OPTATIVES | TOTAL: 40.5 crèdits |
|------------------------|---------------------|

Cada any, al mes de maig, la Junta de Facultat de Farmàcia aprova les assignatures optatives de nova introducció, proposades pels diferents departaments. El llistat global i definitiu de les assignatures optatives que es programen cada curs és proposat pel Cap d'estudis i aprovat pel Consell d'estudis. El corresponent al proper curs 1996-97 és el següent:

### **Oferta d'assignatures optatives 1r semestre (Octubre-Gener):**

- ISO 9000 a l'empresa alimentària (3 crèdits)
- Envasament d'aliments (3)
- Anàlisi riscos i control punts crítics (ARICPC). Aplicació pràctica (3)
- Additius alimentaris (3)
- Anàlisi sensorial (3)
- Sanitat ambiental (3)
- Contaminació i sanejament de sòls (5)
- Garanties de qualitat al laboratori d'anàlisi (4.5)
- Disseny de biorreactors (4.5)
- Eines estadístiques i càlcul numèric (5)
- Dispersions alimentàries. Textura i reologia (5)
- Canvi social i consum alimentari (4)
- La mel. Anàlisi polínica i control de qualitat (5)
- Botànica alimentària (7)
- Diagnòstic en microbiologia alimentària: noves tecnologies (3.5)
- Detecció i diagnòstic de virus en aliments (3)

- Control i instrumentació (4.5)\*
- Enginyeria de processos biotecnològics (4.5)\*
- Ciència i tecnologia de la carn (7.5)\*
- Ciència i tecnologia del peix (4.5)\*
- Metodologies avançades en l'anàlisi d'aliments (4.5)\*
- Treball pràctic d'Edafologia i Química Agrícola (6)
- Treball pràctic de Nutrició i Bromatologia (12)
- Treball pràctic d'Enginyeria Química I (6)
- Treball pràctic de Salut Pública (12)
- Estades a la indústria I (9)
- Estades a la indústria II (18)

\* Oferta UAB (s'impartiran a la Fac. Veterinària):

#### **Oferta d'assignatures optatives 2n semestre (Febrer-Juny)**

- ISO 9000 a l'empresa alimentària (3 crèdits)
- Envasament d'aliments (3)
- Anàlisi riscos i control punts crítics (ARICPC). Aplicació pràctica (3)
- Hidrologia (7)
- Edafologia (7)
- Fongs comestibles i tòxics (4.5)
- Psicologia de la comunicació (6)
- Disseny de biorreactors (4.5)
- Eines estadístiques i càlcul numèric (5)
- Dispersions alimentàries. Textura i reologia (5)
- Aqüicultura (4.5)\*
- Microbiologia industrial (4.5)\*
- Ciència i tecnologia de la llet (7.5)\*
- Comunicació audiovisual i publicitat (4.5)\*
- Treball pràctic d'Edafologia i Química agrícola (6)
- Treball pràctic de Nutrició i Bromatologia (12)
- Treball pràctic d'Enginyeria química II (6)
- Estades a la indústria I (9 crèdits)
- Estades a la indústria II (18 crèdits)

\* Oferta UAB (s'impartiran a la Facultat de Veterinària):

#### **4.7. REQUISITS D'ACCÉS A L'ENSENYAMENT**

L'ordre de l'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 Enginyer Tècnic Agrícola en les diferents especialitats), així com també determina com a requisit previ d'accés el haver superat un mínim de crèdits de determinades matèries, anomenades "Complements de formació". Amb posterioritat, una Ordre de 25 de maig de 1994 (BOE de 1 de juny) amplia l'accés a l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels

Aliments als alumnes provinents del primer cicle d'Enginyeria Química i d'Enginyeria de Forest, així com als titulats en Enginyeria Tècnica en Química Industrial.

Els Complements de formació que estableix l'esmentada normativa són:

Bioquímica (4 crèdits teòrics + 2 pràctics)

Físico-Química (4 + 2)

Anàlisi química (4 + 2)

Enginyeria química (4 + 2)

Matemàtiques (4 + 2)

Microbiologia (4 + 2)

Química orgànica (4 + 2)

Química inorgànica (3 + 1)

Fisiologia (3 + 1)

Aquests Complements poden cursar-se durant el primer cicle que hagi fet l'alumne prèviament (com assignatures de lliure elecció) o bé durant el primer semestre de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments (simultàniament amb assignatures de 1r semestre).

La taula adjunta recull les assignatures "Complement" que cal cursar en funció dels estudis d'accés.

TAJLA DE COMPLEMENTES DE FORMACIÓ que ha de cursar l'alumne, segons els seus estudis d'accés al 2n cicle de G.T.A. - Curs 1996-97

| ESTUDIS DE PROCEDÈNCIA                            | I:Q | AQ | I:Q | QI | QO | F   | B   | Mi  | Ma |
|---------------------------------------------------|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|
| Farmàcia (Pla vell i nou)                         | *   |    |     |    |    |     |     |     |    |
| Veterinària (Pla vell)                            | *   | *  |     |    |    |     |     |     |    |
| " (Pla nou)                                       | *   | *  | *   | *  |    |     |     |     | *  |
| Medicina                                          | *   | *  | *   |    |    | *   |     |     |    |
| Biologia UB (Pla vell, 1r cicle)                  | *   | *  |     |    |    |     |     |     |    |
| " UB (Pla vell, 2n cicle)                         | *   | *  |     |    |    |     |     |     |    |
| " UB (Pla nou)                                    | *   | *  | *   | *  |    | *   |     |     |    |
| Biologia UAB (Pla vell, 1r cicle)                 | *   | *  |     |    |    |     |     |     |    |
| " UAB (Pla vell, 2n cicle)                        | *   | *  | *   | *  |    |     |     |     |    |
| " UAB (Pla nou)                                   | *   | *  |     |    |    | *   | *   | *   |    |
| Química UB (Pla vell, 1r cicle)                   | *   |    |     |    |    | (*) | (*) | *   |    |
| " UB (Pla vell, 2n cicle)                         |     |    |     |    |    | *   |     | *   |    |
| " UB (Pla nou)                                    |     |    |     |    |    | *   | (*) | *   |    |
| Química UAB (Pla vell, 1r cicle)                  |     |    |     |    |    | *   | (*) | *   |    |
| " UAB (Pla vell, 2n cicle)                        |     |    |     |    |    | *   |     | (*) |    |
| " UAB (Pla nou)                                   |     |    |     |    |    | *   | *   | *   |    |
| Enginyeria Tècnica Química Industrial             |     |    |     |    |    |     |     |     |    |
| Enginyeria Tècnica Hortofruticultura i Jardineria | *   |    | *   |    |    | *   | *   | *   |    |
| Enginyeria Tècnica Explotacions Agropecuàries     | *   |    | *   |    |    | *   | *   | *   |    |

|                                                       |  |  |  |  |  |   |  |  |   |   |  |   |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|--|---|
| <b>Enginyeria Tècnica Indústries Agroalimentàries</b> |  |  |  |  |  | * |  |  | * |   |  |   |
| <b>Enginyeria Tècnica Indústries Forestals</b>        |  |  |  |  |  | * |  |  | * | * |  |   |
| <b>Enginyer Agrònom Indústries</b>                    |  |  |  |  |  | * |  |  | * |   |  |   |
| <b>Enginyeria Agrònom Zootècnia</b>                   |  |  |  |  |  | * |  |  | * |   |  |   |
| <b>Enginyeria Agrònom Fitotècnia</b>                  |  |  |  |  |  | * |  |  | * |   |  |   |
| <b>Enginyeria Química</b>                             |  |  |  |  |  |   |  |  | * | * |  | * |

**Codis dels complements:** EQ= Enginyeria química; AQ= Anàlisi química; FQ= Físico-química; 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

## **5. ORGANITZACIÓ DE L'ENSENYAMENT: Curs 1996-97**

### **5.1. Calendari escolar del curs 1996-97.**

#### **Primer semestre:**

Inici de les classes: 30 de setembre de 1996

Fi de les classes: 17 de gener de 1997

Període d'exàmens FEBRER: 20 gener a 7 febrer 1997

#### **Segon semestre:**

Inici de les classes: 10 de febrer de 1997

Fi de les classes: 30 de maig de 1997

Període d'exàmens JUNY: 2 juny a 4 juliol 1997

Període d'exàmens SETEMBRE: 1-15 setembre 1997

#### **Vacances:**

NADAL: del 23 de desembre 1996 al 6 de gener 1997

SETMANA SANTA: del 24 al 31 de març 1997

#### **Dies festius:**

12 d'octubre

1 de novembre

6 de desembre

1 i 2 de maig

19 de maig

24 de juny

11 setembre

A més dels Patrons de les localitats que correspongui i els que assenyali la Generalitat de Catalunya.

### **5.2. Coordinadors d'assignatures**

#### **Complements de formació**

QUÍMICA ORGÀNICA: Tomàs Roca

QUÍMICA INORGÀNICA: Araceli Rodriguez

ANÀLISI QUÍMICA: M. Dolors Prat

ENGINYERIA QUÍMICA: José Costa López

FISIOLOGIA: M. Carme Villà

FISICO-QUÍMICA: Oriol Valls

BIOQUÍMICA: Josefa Badia

MATEMÀTIQUES: Joan Fàbregas  
MICROBIOLOGIA: Miquel Regué

### Assignatures troncales

FONAMENTS DE NUTRICIÓ: Susana Buxaderas Sánchez  
HISTÒRIA I ANTROPOLOGIA DE L'ALIMENTACIÓ: Jesús Contreras Hernández  
OPERACIONS BÀSIQUES: Carme González Azón  
PRODUCCIÓ MAT. PRIM. ORIGEN ANIMAL: Silvia Peris  
PRODUCCIÓ MAT. PRIM. ORIGEN VEGETAL: M<sup>a</sup> Antònia Garau Guasch  
PSICOLOGIA I COMUNICACIÓ: Mercè Martínez Torres  
QUÍMICA I BIOQUÍMICA D'ALIMENTS: Josep Boatella Riera  
ANÀLISI I CONTROL QUALITAT ALIMENTS: Rafael Codony Salcedo  
ECONOMIA I GESTIÓ EMPRESA ALIMENTÀRIA: Paloma Miravittles  
INDÚSTRIES ALIMENTÀRIES: Abel Mariné Font  
MICROBIOLOGIA DELS ALIMENTS: Núria Rius  
PROCESSOS A LA INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA: Carme González Azón  
PRODUCTES ALIMENTOSOS: Carmen López Sabater  
TOXICOLOGIA DELS ALIMENTS: Carmen López Sabater  
FONAMENTS DE PROJECTES: Esther Chamarro  
HIGIENE DELS ALIMENTS: Sonia Leranoz  
INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA I MEDI AMBIENT: Robert Cruañas Tarradas  
NORMALITZACIÓ I LEGISLACIÓ ALIMENTÀRIES: Elisenda Malaret Garcia  
NUTRICIÓ APLICADA: Abel Mariné Font  
PARASITOLOGIA DELS ALIMENTS: Isabel Montoliu  
SALUT PÚBLICA: Patricio Garrido

### Assignatures optatives

CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE LA LLET: Buenaventura Guamis López  
CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE LA CARN: Montserrat Mor Mur  
CIÈNCIA I TECNOLOGIA DEL PEIX: Reyes Pla  
AQÜICULTURA: Silvia Crespo  
METODOLOGIES AVANÇADES EN L'ANÀLISI D'ALIMENTS: Santiago MasPOCH  
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL: Jordi Mas  
COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL I PUBLICITAT: M. Lluïsa Solé  
ENGINYERIA DE PROCESSOS BIOTECNOLÒGICS: Carles Casas  
CONTROL I INSTRUMENTACIÓ: Montserrat Sarrà  
LA MEL. ANÀLISI POLÍNICA I CONTROL DE QUALITAT: María Suarez  
CONTAMINACIÓ I SANEJAMENT DE SÒLS: M. T. Felipó Oriol  
HIDROLOGIA: Miquel Salgot  
FONGS COMESTIBLES I TÒXICS: Enric Gràcia  
ADDITIUS ALIMENTARIS: Jacint Arnau  
ANÀLISI SENSORIAL: Jacint Arnau  
DIAGNÒSTIC EN MICROBIOLOGIA ALIMENTÀRIA: Joan Tomás i Francisco Lucena  
DETECCIÓ I DIAGNÒSTIC DE VIRUS EN ALIMENTS: Albert Bosch  
ISO 9000 A L'EMPRESA ALIMENTÀRIA: Enric Riera Valls  
ENVASAMENT D'ALIMENTS: Enric Riera Valls

ARICPC. APLICACIÓ PRÀCTICA: Enric Riera Valls  
EDAFOLOGIA: M. Antònia Garau  
SANITAT AMBIENTAL: M. Teresa Felipó Oriol  
GARANTIES DE QUALITAT AL LABORATORI D'ANÀLISI: Ramón Compañó  
DISSENY DE BIOREACTORS: Fidel Cunill García  
EINES ESTADÍSTIQUES I CÀLCUL NUMÈRIC: Miquel Canela  
DISPERSIONS ALIMENTÀRIES. REOLOGIA I TEXTURA: Oriol Valls i Joan Estelrich  
CANVI SOCIAL I CONSUM ALIMENTARI: Jesús Contreras Hernández  
BOTÀNICA ALIMENTÀRIA: Carles Benedí Gonzalez  
PSICOLOGIA DE LA COMUNICACIÓ: Humbert Boada Calbet  
TREBALL PRÀCTIC D'EDAFOLOGIA: Miquel Salgot de Marçay  
TREBALL PRÀCTIC D'ENGINYERIA QUÍMICA: Carme Gonzalez Azon  
TREBALL PRÀCTIC DE NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA: Susana Buxaderas Sanchez  
ESTADES A LA INDÚSTRIA: Rafael Codony

### ***5.3. Calendari i horari de les assignatures***

#### ***PRIMER SEMESTRE***

# ENSENYAMENT C.T.A. 96/97 - 1r Semestre

## Complements de formació (Matí, aula 20 AF)

30 setembre-17 gener

| h     | dilluns     | dimarts      | dimecres    | dijous                      | divendres    |
|-------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|--------------|
| 9-10  | C.Q. Org    |              | C.Q.Org.    | C.Fisiologia<br>(8-10 h) ** | C.Q.Org.     |
| 10-11 | C.Eng. Quím | C.Eng. Quím  | C.Eng. Quím | C.Eng. Quím                 | C. Microb.   |
| 11-12 | C.Fis-Quím. | C. Microb.   | C.Fis-Quím. | C. Microb.                  | C. Microb.   |
| 12-13 | C.Fis-Quím  | C.Q. Inorg * | C.Fis-Quím. | C.Q. Inorg *                | C.Q. Inorg * |
| 13-14 | C.An. Quím. | C.An. Quím   | C.An. Quím. |                             | C.An. Quím.  |

(\*) Les classes seran a l'aula del Departament de Química Inorgànica (Fac. Farmàcia)

(\*\*) Les classes teòriques del Complement de Fisiologia seran tots els dijous de 8 a 10h, més dos seminaris que es donaran: 14 novembre i 12 desembre, de 17 a 19h, a l'aula de la Unitat de Fisiologia.

(\*\*\*) Els Complements de Matemàtiques i de Bioquímica, donat el 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 a les cartelles.

# **ENSENYAMENT C.T.A. 96/97- 1r Semestre**

**Primer Semestre de l'ensenyament (Tarda, Aula 20 AF)**  
**30 setembre-17 gener**

| h     | dilluns          | dimarts | dimecres         | dijous | divendres |
|-------|------------------|---------|------------------|--------|-----------|
| 15-16 | SemFN            | PV      | OB               | PV     | OB        |
| 16-17 | FN               | FN      | OB               | FN     | OB        |
| 17-18 | MA               | Sem MA  | HIA/PAn<br>*     | MA     | HIA*      |
| 18-19 | QB               | QB      | HIA/PAn<br>*     | QB     | HIA*      |
| 19-20 | PC**<br>(1h 30') |         | PC**<br>(1h 30') | QB     |           |

(\*) HIA, de 30 setembre a 30 octubre; PAn, de 8 novembre a 17 gener

(\*\*) PC, de 30 setembre a 12 novembre

**Codis assignatures:** FN= Fonaments de nutrició; PV= Producció de matèries primeres d'origen vegetal;  
PAn= Producció de matèries primeres d'origen animal; PC= Psicologia i Comunicació; OB= Operacions bàsiques;  
MA= Microbiologia dels aliments; QB= Química i bioquímica dels aliments; HIA= Història i Antropologia de l'alimentació;

# **ENSENYAMENT C.T.A. 96/97- 1r Semestre**

**Tercer Semestre de l'ensenyament (Matí, Aula 22 AF)**  
**30 setembre-17 gener**

| h     | dilluns      | dimarts | dimecres     | dijous  | divendres    |
|-------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
| 9-10  | FP           |         | FP           |         |              |
| 10-11 | PA *<br>TA** | NA      | PA *<br>TA** | NA      | PA *<br>TA** |
| 11-12 | EG           | NA      | EG           | NA      | EG           |
| 12-13 | AC           | Sem AC  | AC           | SemTA** | AC           |
| 13-14 | SP           | SP      |              |         |              |

(\*) de 30 Setembre a 15 Novembre

(\*\*) de 18 Novembre a 17 Gener

**Codis assignatures:** FP= Fonaments de projectes; PA= Parasitologia dels aliments;  
 TA= Toxicologia dels aliments; NA= Nutrició aplicada; EG=Economia i gestió de l'empresa alimentària;  
 AC= Anàlisi i control de qualitat dels aliments; SP= Salut pública;

**ENSENYAMENT C.T.A. 96/97- 1r Semestre**  
**Assignatures Optatives (Tarda, Aula 22AF)**  
**30 setembre-17 gener**

| h     | dilluns                | dimarts             | dimecres                     | dijous                     | divendres                |
|-------|------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 13-14 |                        |                     | La Mel                       | La Mel                     | La Mel                   |
| 14-15 |                        |                     |                              |                            | Disseny Bioreactors      |
| 15-16 |                        |                     | Disseny Bioreactors          | Dispersions Alimentàries   | Disseny Bioreactors      |
| 16-17 |                        |                     | Diagnòstic en micro aliments | Detecció Virus en aliments | Dispersions Alimentàries |
| 17-18 | Additius alimentaris** | Anàlisi Sensorial** | Diagnòstic en micro aliments | Detecció Virus en aliments | Dispersions Alimentàries |
| 18-19 | Additius alimentaris** | Anàlisi Sensorial** | ISO 9000                     | Envasat Aliments           | ARICPC                   |
| 19-20 | Additius alimentaris** | Anàlisi Sensorial** | ISO 9000                     | Envasat Aliments           | ARICPC                   |

(\*\*) Normes de 7 Novembre a 20 Desembre; **Codis:** ARICPC= Anàlisi de riscos i control de punts crítics: aplicació pràctica; ISO 9000= Aplicació de la sèrie de normes de qualitat ISO 9000 a la indústria alimentària; C.S. i C. Al.= Canvi social i Consum alimentari;

**7 novembre - 17 gener      Assignatures Optatives (Tarda, Aula 6 AF)**

| h     | dilluns | dimarts | dimecres | dijous        | divendres     |
|-------|---------|---------|----------|---------------|---------------|
| 15-16 |         |         |          | C.S. i C. Al. |               |
| 16-17 |         |         |          | C.S. i C. Al. | C.S. i C. Al. |

**ENSENYAMENT C.T.A. 96/97- 1r Semestre**

**Assignatures optatives comunes amb FARMÀCIA (1r semestre)**  
**3 octubre-24 gener (\* Botànica alimentària, 30 setembre-17 gener)**

| Assignatura                                  | dies                   | hora                                               | aula                                 |
|----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eines d'estadística i de càlcul numèric...   | dm                     | 14-15 h                                            | 18-AF                                |
| Garanties de qualitat al laboratori analític | dm-dj<br>SEMIN dv      | 13-14 h<br>13-14 h                                 | 7-AF<br>10-AF                        |
| Botànica alimentària (*)                     | dll-dc-dv<br>SEMIN. dj | 14-15 h<br>14-15 h                                 | 18-AF<br>18-AF                       |
| Contaminació i sanejament de sols            | dv                     | 13-15 h                                            | 23-AF                                |
| Sanitat ambiental<br>(5 grups Farmàcia)      | dm-dj                  | 9-10 h<br>10-11 h<br>11-12 h<br>15-16 h<br>16-17 h | 8-AF<br>6-AF<br>7-AF<br>8-AF<br>7-AF |

**Assignatures Optatives ofertades per la UAB**

**Primer Semestre (30 Setembre- 17 Gener )  
Aula 16 Facultat Veterinària UAB**

|          | dilluns                                   | dimarts                                           |
|----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 8 h 30'  | Enginyeria de processos<br>biotecnològics | Metodologies avançades en<br>l'anàlisi d'aliments |
| 9 h 30'  | "                                         | "                                                 |
| 10 h 30' | Ciència i Tecnologia de la carn           | Ciència i Tecnologia de la carn                   |
| 11 h 30' | Ciència i Tecnologia del peix             | "                                                 |
| 12 h 30' | "                                         | Control i instrumentació                          |
| 13 h 30' |                                           | "                                                 |

*Calendari i horari de les assignatures*

***SEGON SEMESTRE***

# **ENSENYAMENT C.T.A. 96/97- 2n Semestre**

**Segon semestre de l'ensenyament (Tarda, Aula 20 AF)**  
**10 febrer-30 maig**

| h     | dilluns | dimarts             | dimecres | dijous              | divendres |
|-------|---------|---------------------|----------|---------------------|-----------|
| 15-16 | PAL     | NLA *<br>Sem PAL ** | PAL      | NLA *<br>Sem PAL ** | PAL       |
| 16-17 | PIA     | NLA *<br>Sem PAL ** | PIA      | NLA *<br>Sem PAL ** | PIA       |
| 17-18 | HA      | IAMA ***            | IA       | IAMA ***            | HA        |
| 18-19 | HA      |                     | IA       |                     | Sem IA    |

(\*) NLA, de 25 febrer a 8 maig

(\*\*) Sem PAL, de 13 a 27 maig

(\*\*\*) IAMA, de 11 febrer a 6 maig

**Codis assignatures:** PAL= Productes alimentosos; NLA= Normalització i legislació alimentàries;  
 PIA= Processos a la indústria alimentària; HA= Higiene dels aliments; IA= Indústries alimentàries;  
 IAMA= Indústria alimentària i medi ambient;

**ENSENYAMENT C.T.A. 96/97- 2n Semestre**

**Assignatures Optatives(Matí, Aula 20 AF)  
10 febrer-30 maig**

| h     | dilluns | dimarts | dimecres                 | dijous                   | divendres                |
|-------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 9-10  |         |         | ISO 9000                 | Envasament aliments      | ARICPC                   |
| 10-11 |         |         | ISO 9000                 | Envasament aliments      | ARICPC                   |
| 11-12 |         |         | Disseny Bioreactors      | Disseny Bioreactors      | Disseny Bioreactors      |
| 12-13 |         |         | Dispersions Alimentàries | Dispersions Alimentàries | Dispersions Alimentàries |
| 13-14 |         |         | Fongs comest. i tòxics   | Fongs comest. i tòxics   |                          |

**Codis:** ARICPC= Anàlisi de riscos i control de punts crítics:aplicació pràctica;  
ISO 9000= Aplicació de la serie de normas de qualitat ISO 9000 a la indústria alimentària;

**Assignatures optatives comunes amb FARMÀCIA (2n semestre)**  
**24 febrer- 30 maig**

| Assignatura                                | dies                      | hora               | aula          |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|
| Eines d'estadística i de càlcul numèric... | dm                        | 14-15 h            | 5-AF          |
| Edafologia                                 | dll-dc-dv<br>SEMIN.<br>dj | 13-14 h<br>13-14 h | 18-AF<br>6-AF |
| Hidrologia                                 | dll-dc-dv<br>SEMIN.<br>dj | 14-15 h<br>13-14 h | AF<br>6-AF    |
| Psicologia de la comunicació               | dm-dj                     | 13-15 h            | 18-AF         |

**Assignatures Optatives ofertades per la UAB**

**Segon Semestre (17 Febrer- 30 Maig)  
Aula 16 Facultat Veterinària UAB**

|          | dilluns                              | dimarts                         |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 8 h 30'  | Microbiologia industrial             |                                 |
| 9 h 30'  | "                                    |                                 |
| 10 h 30' | Ciència i tecnologia de la llet      | Ciència i tecnologia de la llet |
| 11 h 30' | Comunicació audiovisual i publicitat | "                               |
| 12 h 30' | "                                    | Aqüicultura                     |
| 13 h 30' |                                      | "                               |

## ***5.4 Calendari d'examens***

**CALENDARI D'EXAMENS FEBRER-1997**

| Dia      | Complements         | 1r Semestre       | 3r Semestre         | Optatives *      |
|----------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 20 gener |                     | Psic. i Comunic.  |                     | Dis. Bioreactors |
| 21 gener | C. Microbiologia    |                   | Toxic.<br>Aliments  | C.S. i Con. Al.  |
| 22 gener |                     | Fon. Nutrició     |                     | Env. Aliments    |
| 23 gener | C. Anal. Química    |                   | Salut Pública       | Disp. Aliment    |
| 24 gener |                     | Prod. Vegetal     |                     | Diag. Micr. Al.  |
| 27 gener | C. Bioquímica       | Oper. Bàsiques    |                     | La Mel           |
| 28 gener | C. Quím. Inorgànica |                   | Anàl. Contr.<br>Al. | ISO 9000         |
| 29 gener |                     | Prod. Animal      |                     | Bot. Aliment.    |
| 30 gener | C. Eng. Química     |                   | Paras.<br>Aliments  | Gar. Q. Lab. An. |
| 31 gener |                     | Micro. Aliments   |                     | Con. i San. Sols |
| 1 febrer | C. Matemàtiques     |                   |                     |                  |
| 3 febrer | C. Físico-Química   |                   | Econ. Gest.<br>E.A. | ARICPC           |
| 4 febrer |                     | Quím. Bioq. Al.   |                     | Additius Alim.   |
| 5 febrer | C. Fisiologia       |                   | Fon. Projectes      | Eines Estadísts. |
| 6 febrer |                     | Hist. Antrop. Al. |                     | Anal. Sensorial  |
| 7 febrer | C. Quím. Orgànica   |                   | Nutr. Aplicada      | Det. Diag. Virus |

(\*) Sanitat ambiental= data troncal FARMACIA

**CALENDARI D'EXAMENS. JUNY- 1997 (\*) 1ra i 2na Convocatòries conjuntes; (\*\*) 2na Convocatòria;**

| Dia      | 2n Semestre     | Optatives<br>(*)           | 1r Semestre<br>(**) | 3r Semestre<br>(**) | Complements<br>(**) |
|----------|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 2 juny   |                 | Gar.Q.Lab.An               | Psic. i Comun.      |                     |                     |
| 3 juny   | Higiene Al.     |                            |                     |                     | Quím. Analit        |
| 4 juny   |                 | Fongs                      |                     | Toxic. Alim.        |                     |
| 5 juny   |                 | Canvi Soc.<br>i Cons. Ali. |                     |                     | Matemàtiq.          |
| 6 juny   |                 | ISO 9000                   | Fon. Nutrició       |                     |                     |
| 9 juny   | Productes Al.   | Hidrologia                 |                     |                     |                     |
| 10 juny  |                 |                            |                     | Salut Pública       | Eng. Química        |
| 11 juny  |                 | Disp. Alim.                |                     |                     |                     |
| 12 juny  |                 |                            | Prod. Vegetal       |                     | Bioquímica          |
| 13 juny  | I A Medi Amb    | Diag. Microb.              |                     |                     |                     |
| 16 juny  |                 | Edafologia                 | Oper. Bàsiques      |                     |                     |
| 17 juny  | Indústries Ali. | Det. Dig. Virus            |                     |                     |                     |
| 18 juny  |                 |                            |                     |                     | Quím. Inorg.        |
| 19 juny  |                 | Env. Aliments              | Prod. Animal        | Anal. Cont. Al.     |                     |
| 20 juny  | Proc. Ind. Ali. | Addit. Alim.               |                     |                     |                     |
| 23 juny  |                 | La Mel                     |                     |                     |                     |
| 25 juny  |                 | Cont. San. Sols            |                     | Parasit. Alim.      | Microbiologia       |
| 26 juny  |                 |                            | Microb. Alim.       |                     |                     |
| 27 juny  |                 | Psi. de Comunic            |                     |                     |                     |
| 30 juny  |                 | ARICPC                     | Quím. Bioq. Al.     | Econ. Gest. EA      | Quím. Orgàn.        |
| 1 juliol | Nor. Leg. Ali.  | Bot. Alimen.               |                     |                     |                     |
| 2 juliol |                 | Eines Estadíst.            |                     |                     |                     |
| 3 juliol |                 | Anal. Sensorial            | Hist. Antr. Al.     | Fon. Projectes      | Fisiologia          |
| 4 juliol |                 | Diss. Bioreact.            |                     | Nutr. Aplicada      | Fis. -Química       |

**CALENDARI D'EXAMENS. SETEMBRE - 1997**

| <b>Dia</b>  | <b>2n Semestre</b>      | <b>Optatives</b>       |
|-------------|-------------------------|------------------------|
| 1 Setembre  | Proc.Ind. Alimentària   | Eines Estadística      |
| 2 Setembre  |                         | Edafologia             |
| 3 Setembre  | Ind.AL i Medi Ambient   | ISO 9000               |
| 4 Setembre  |                         | Fongs Com. i Tòxics    |
| 5 Setembre  | Nor. Leg. Alimentàries  | Disseny Bioreactors    |
| 8 Setembre  |                         | Hidrologia             |
| 9 Setembre  | Productes Alimentosos   | ARICPC                 |
| 10 Setembre |                         | Psicol. de la Comunic. |
| 12 Setembre | Higiene Aliments        | Disp. Alimentàries     |
| 15 Setembre | Indústries Alimentàries | Envasament Aliments    |

## **6. NORMATIVA ACADÈMICA**

Existeixen una sèrie de normatives pròpies de la Universitat de Barcelona, que l'alumne ha de conèixer, doncs regulen tot una sèrie d'aspectes acadèmics fonamentals. Totes són aprovades per la Junta de Govern de la Universitat de Barcelona i, periòdicament, es revisen i modifiquen. Com la majoria d'aquestes normatives son en l'actualitat en procés de revisió, creiem que el més convenient és donar únicament un llistat de les més importants, sense incloure el seu text detallat. per altra banda, la universitat publica habitualment en forma d'opuscles informatius totes aquestes normatives, pel que els alumnes poden tenir-les fàcilment al seu abast.

- **NORMATIVA SOBRE PLA D'ORDENACIÓ ACADÈMICA DE LA UB**
- **NORMES REGULADORES D'EXÀMENS, AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ**
- **NORMATIVA SOBRE PERMANÈNCIA DELS ESTUDIANTS A LA UB**
- **NORMATIVA REGULADORA DE PRACTIQUES EN EMPRESES I INSTITUCIONS**
- **NORMATIVA SOBRE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ**

## **7. ALTRES INFORMACIONS D'INTERÈS**

### **7.1 Programes ERASMUS i SOCRATES**

Els programes ERASMUS són programes d'intercanvi d'alumnes amb la resta dels països de la Comunitat Econòmica Europea.

Els alumnes de l'ensenyament de segon cicle en Ciència i Tecnologia dels Aliments poden gaudir de la possibilitat de participar en el programa "Ciència i Tecnologia dels Aliments", en el que s'inclouen les següents institucions: University of Humberside (UK), Fachhochschule Lippe (Alemanya), Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux (Bèlgica), TEI Athinon i TEI Thessalonikis (Grècia), Rijks Agrarische Hogeschool Leeuwarden and Agrarische Hogeschool den Bosch (Holanda) i Universidade do Algarve (Portugal). El Programa es coordinat per la Dra. Magda RAFECAS MARTINEZ, de la Unitat de Nutrició i Bromatologia.

Per altra banda, els alumnes de Ciència i Tecnologia dels Aliments, així com els de Farmàcia del primer i segon cicle, poden participar en el programa ERASMUS de "QUÍMICA ORGÀNICA, CIÈNCIES DELS ALIMENTS I BIOTECNOLOGIA", del qual és Coordinador el Professor Carles CODINA MAHRER, de la Unitat de Fisiologia Vegetal.

## **7.2 Títol de llicenciat**

En el moment de presentar la sol·licitud emplenada l'alumne hi ha d'adjuntar la documentació següent:

- Fotocòpia del DNI i/o extracte del Registre Civil, si s'escau.
- Fotocòpia del títol amb que va accedir a la Universitat, si s'escau.
- Fotocòpia del carnet de família nombrosa de la 1a o 2a categoria, si s'escau.

## **7.3 Tercer cicle**

### **7.3.1 ERASMUS de postgrau**

Els llicenciats en Ciència i Tecnologia dels Aliments poden participar en el programa ERASMUS "Ciència i Tecnologia dels Aliments", esmentat anteriorment i que també acull els alumnes de Postgrau, que es trobin realitzant el seu programa de doctorat o matriculat en cursos de post-grau.

### **7.3.2 Cursos de postgrau**

La informació actualitzada d'aquests cursos es pot sol·licitar a la Secretaria de la Divisió.

### **7.3.3 Programes de Doctorat**

Es regeixen per la normativa següent:

- Reial Decret 185/1985, de 23 de gener de 1985. Modificació del BOE de 21 de març de 1985.
- Reial Decret 537/1988, de 27 de maig de 1988.

Els alumnes interessats en cursar estudis de Doctorat, s'han de matricular del Programa que escolleixin, d'entre els ofertats pels diferents Departaments, en les secretaries dels Centres.

### **7.3.4 Títol de Doctor**

Per obtenir el títol de doctor és necessari haver obtingut prèviament el títol de llicenciat en Farmàcia, haver cursat el programa de doctorat corresponent i elaborar i defensar una tesi doctoral.

La concessió de premis extraordinaris de doctorat està regulada pel Decret 592/1964, de 5 de març, BOE de 16 de març de 1964.

## 7.4 Assegurança escolar

**Adreça:** SERVEI D'ESTUDIANTS  
Gran Via de les Corts Catalanes, 585  
08007-BARCELONA

### Cobertures

Els estudiants de la Universitat de Barcelona, segons la seva edat i el tipus de curs que realitzin, podran acollir-se a les cobertures següents:

- a) Assegurança escolar per aquells que cursin qualsevol carrera universitària i tinguin menys de 28 anys. S'han d'acollir obligatòriament a l'assegurança escolar.
- b) Assegurança voluntària per aquells que tenen més de 28 anys, o que estiguin matriculats a Cursos de Doctorat, cursos de post-grau o cursos de la Fundació Bosch i Gimpera. També es compatible amb l'assegurança escolar obligatòria per aquells estudiants que s'hi vulguin acollir voluntàriament.

Els estudiants becaris de FPI tenen contractada automàticament una assegurança privada de malaltia i d'accident amb la mútua d'assegurances FIATC (Diagonal 648, Telèfon 205.22.13).

Els estudiants estrangers, que vinguin d'un país de la CEE:

- Han de portar el document E111 del Reglament de la Seguretat Social de la CEE degudament complimentat.
- Presentant aquest document a qualsevol agència de la Seguretat Social li donaran el talonari de visites.
- Aquest document té validesa d'un any i no té efectes retroactius.

L'assegurança escolar obligatòria cobreix també als estudiants estrangers d'alguns països. Els estrangers que vinguin mitjançant un conveni amb la Universitat i portin ja la documentació per a la seva assegurança, porten també les instruccions precises sobre el que han de fer en cas de contingència. En cas que els estrangers no tinguin assegurança, podran optar entre els dos sistemes descrits anteriorment per als estudiants de la Universitat de Barcelona, segons l'edat i el tipus de curs que facin. Per altres casos, l'oficina de Turisme Juvenil (TIVE), del carrer Gravina 1 (Telèfon 302.06.82), té també sistemes d'assegurança internacional.

## ASSEGURANÇA ESCOLAR OBLIGATÒRIA. NORMES GENERALS

### Beneficiaris

Tot estudiant de primer o segon cicle que no hagi fet els 28 anys, queda obligatòriament acollit a aquest sistema d'assegurança en el moment de formalitzar la matrícula. Per tant, no s'hi poden acollir els estudiants més grans de 28 anys.

### **Procediment en cas de contingència**

a) Per part de l'estudiant:

- Adreçar-se a la Secretaria de la Facultat o Escola on està matriculat amb el document de pagament de les taxes de matrícula i demanar el document de "Part d'accident" i el document de "Sol·licitud de prestació", i omplir aquests documents en la part que li pertanyi.

- Adreçar-se a un dels centres concertats perquè omplin la part que igualment els pertanyi, i per rebre les atencions corresponents.

- Trametre-ho a l'INSS al Passeig de Sant Joan, 191, 2n (telèfon 214.93.58).

b) Per part de la Secretaria:

- Subministrar els documents pertinents.

- Complimentar els apartats corresponents.

- Donar informació sobre les prestacions i sobre la documentació que han de presentar a l'INSS.

## **ASSEGURANÇA VOLUNTÀRIA. NORMES GENERALS**

### **Beneficiaris.**

És un tipus d'assegurança que s'ofereix als estudiants que no poden acollir-se a l'assegurança escolar obligatòria i que no disposen d'altra protecció:

- Els més grans de 28 anys.

**Preu:** El preu és de 1.595 ptes.

### **Procediment d'inscripció**

Per part de l'alumne

- Ha de fer constar la subscripció a l'imprès de matrícula.
- Omplir la proposta d'assegurança i entregar-la a la Secretaria.

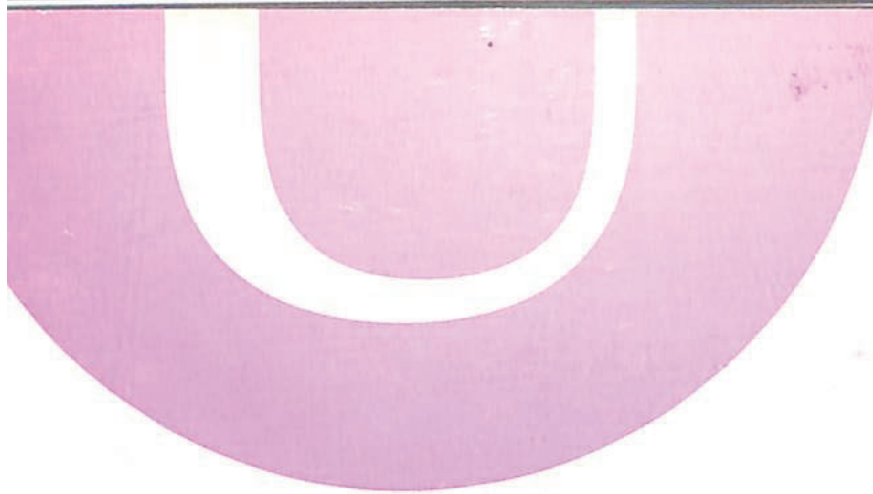
### **Procediment en cas de contingència**

- Comunicar a les oficines d'UNIPSA els fets.

- Adreçar-se a un dels centres concertats per rebre les atencions pertinents.

### **Cobertures**

Accident d'esport; Conducció de motocicletes; Accidents de transport; Conducció d'automòbil; Accidents domèstics.



UNIVERSITAT DE BARCELONA