



COL·LEGI DE
FARMACÈUTICS
DE BARCELONA

La professió farmacèutica a través del Col·legi de Farmacèutics

Facultat de Farmàcia, UB

Barcelona, 6 d'abril del 2022



821

- Farmàcia Comunitària
- Farmàcia Hospitalària
- Farmacèutic d'atenció primària
- Farmacèutic de salut pública
- Indústria farmacèutica i afins
- Distribució farmacèutica

- S'exerceix en una oficina de farmàcia oberta al públic
- Funcions:



- L'adquisició, la custòdia, la conservació i la dispensació** de medicaments i productes sanitaris.
- L'**elaboració** de fórmules magistrals i preparats oficials, d'acord amb els procediments i els controls de qualitat establerts. *El R/D 175/2001, fa que disminueixi aquesta activitat a les oficines de farmàcia.*
- Informar** als usuaris del sistema sanitari sobre l'ús correcte del medicament. **Formar** i **informar** a la resta de professionals sanitaris sobre el medicament.
- Detectar les **reaccions adverses** que es puguin produir i **notificar**-les als organismes responsables de la farmacovigilància.

Apostem per a donar valor a la societat aprofitant els recursos de què disposa la farmàcia comunitària:



– Implementació del Serveis Professionals farmacèutics (SPF)

- Programa d'educació sanitària a la gent gran. *Servei concertat pel CatSalut*
- Test ràpid del VIH: "Fes-te la prova". *Servei concertat pel CatSalut*
- Programa de detecció precoç del càncer colorectal. *Servei concertat pel CatSalut*
- Detecció de risc cardiovascular. *Servei concertat per Mútua General de Catalunya*
- Programa de Manteniment amb Metadona per a drogodependents. *Servei concertat pel CatSalut.*
- Programa d'intercanvi de xeringues
- Sistema personalitzat de dosificació (SPD)

– **E) Actuar coordinadament**, amb l'administració sanitària, l'àrea bàsica de salut, amb l'equip d'atenció primària i hospitalària.

<p>PIIX</p> <p>Programa d'intercanvi de xeringues</p> <p>Es un servei de reducció de danys amb l'objectiu d'evitar que els usuaris comparteixin les xeringues.</p>	<p>PEES</p> <p>Programa bon ús del medicament</p> <p>Es un servei d'educació sanitària per l'ús racional del medicament que es basa en xerrades-tallers.</p> <p>Dirigit a Persones grans / població general.</p> <p>Què es necessita per prestar el servei?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adhesió voluntària al programa, en zones escollides per criteris territorials. 2. Formació específica als farmacèutics com a educadors sanitaris i formadors. 3. Col·laboració amb equipaments públics: centres de gent gran, centres cívic, casals...
<p>PMM</p> <p>Programa de manteniment amb metadona</p> <p>Es un servei de reducció de danys que ofereix atenció a pacients drogodependents en tractament amb agonistes opiàtics, als que es prepara</p>	<p>VIH</p> <p>Programa de detecció precoç de VIH amb el test ràpid</p> <p>Es un servei que facilita l'accés al test ràpid del VIH a les farmàcies comunitàries.</p> <p>Dirigit a Persones que han estat exposades a conductes de risc d'infecció pel virus.</p>
<p>POT</p> <p>Programa de cessació tabàquica</p> <p>Es un servei de deshabitació a persones que volen abandonar l'hàbit tabàquic que inclou consell i seguiment abans i fins a la cessació.</p> <p>Dirigit a Persones fumadores que volen deixar de fumar.</p> <p>Què es necessita per prestar el servei?</p>	<p>SDD</p> <p>Seguiment farmacoterapèutic amb sistemes personalitzats de dosificació</p> <p>Es un servei dissenyat per millorar l'adherència terapèutica i garantir l'efectivitat i seguretat dels tractaments establerts, mitjançant la utilització de dispositius de dosificació personalitzada, (DDP).</p> <p>Dirigit a Aquelles persones que tenen dificultats en la gestió de la medicació i en l'observança terapèutica.</p> <p>Què es necessita per prestar el servei?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cal demanar l'autorització administrativa al Departament de Salut. 2. Per fer-ho, el titular i la resta de farmacèutics amb nomenament que estiguin implicats en el programa han de fer un curs de formació específic. 3. La farmàcia ha de tenir una zona d'atenció personalitzada (ZAP) i una zona per l'elaboració dels DDP. 4. El procediment de treball està definit en la Guia de seguiment farmacoterapèutic amb sistemes personalitzats de dosificació, elaborada pel CCFC i el Departament de Salut.
<p>PDICCR</p> <p>Programa de detecció precoç de càncer de colón i recte</p> <p>Es un servei de cribatge de càncer de colón i recte mitjançant la cerca de sang oculta en femta. La farmàcia participa donant consell, facilitant els kits per la prova i recollint les mostres.</p> <p>Dirigit a Població sana i asimptomàtica entre 50 i 69 anys que resideixi en les zones on els hospitals de referència han implantat el programa.</p> <p>Què es necessita per prestar el servei?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La participació de les farmàcies és voluntària. 2. La farmàcia ha d'estar en les zones on el PDICCR està implantat i per tant coordinat des de l'hospital de referència. 3. Cal una formació específica i obligatòria prèvia a l'inici de cada ronda del programa. 	

Projectes implementats durant la pandèmia

Gestió Hotels Salut

Voluntaris APP

Programa TARs

Programa MHDA

• **Figura: titular, substitut, adjunt i regent**



- **Funcions:**

- a) Garantir i assumir la responsabilitat tècnica de l'**adquisició**, la qualitat, la conservació correcta, la cobertura de les necessitats, la custòdia i la **dispensació dels medicaments** i dels productes sanitaris.
- b) **Elaborar** i dispensar fórmules magistrals i preparats oficials, d'acord amb els controls de qualitat que s'estableixin.
- c) Establir un sistema **d'informació i de formació** per al personal sanitari i per als mateixos pacients del centre en matèria de medicaments.
- d) Gestió de l'estoc, estupefaents, nutrició clínica i atenció al pacient extern
- e) Col·laborar en l'establiment d'un sistema de vigilància i control de l'ús individualitzat dels medicaments al centre, per tal de detectar-ne els possibles efectes adversos i **notificar**-los al sistema de farmacovigilància.
- f) Formar part de les comissions i ajuda en la presa de decisions
- g) Portar a terme treballs d'investigació en l'àmbit del medicament i dels productes sanitaris i participar en els **assaigs clínics**.

- **Figura: cap del Servei, adjunts i residents**

Convocatòria anual a través de l'examen FIR

- Farmàcia Hospitalària
- Anàlisis Clínic
- Bioquímica clínica
- Immunologia
- Microbiologia i Parasitologia
- Radiofarmàcia
- ~~Farmàcia industrial i Galènica (no hospitalària)~~ *A partir de l'any 2015, es va suprimir.*

Cuadro n.º 2

Plazas en formación por el sistema de residencia (ya incluidas en el cuadro número 1) que corresponden a especialidades multidisciplinares distribuidas según titulación

Especialidad	Biología	Farmacia	Medicina	Química	Total
Análisis Clínicos.	9	57	21	6	93
Bioquímica Clínica.	13	16	5	15	49
Inmunología.	14	3	15	0	32
Microbiología y Parasitología.	10	55	41	0	106
Radiofarmacia.	0	7	0	1	8
Total.	46	138	82	22	288



Un total de 1.719 opositores optarán a una de las 309 plazas FIR

El Ministerio de Sanidad incrementará un 3,8 por ciento la oferta global de plazas de Formación Sanitaria Especializada (FSE) para la convocatoria 2021/2022 respecto a la anterior. La titulación de Farmacia será la que reciba el mayor incremento (15,7 por ciento).

Especialidad	C.A. de Andalucía	C.A. de Aragón	C.A. de Canarias	C.A. de Cantabria	C.A. Castilla-La Mancha	C.A. de Cataluña	C.A. de Extremadura	C.A. de Galicia	C.A. Región de Murcia	C.A. de La Rioja	C.A. de las Illes Balears	C.A. del País Vasco	C.A. del P. de Asturias	C. de Castilla y León	C. de Madrid	C. Foral de Navarra	C. Valenciana	Admón. del Estado ⁽¹⁾	Total
Cirugía Plástica Estética y Reparadora.	7	1	2	1	1	8 ⁽¹⁾	1	2	1	0	1	3	2	3	10	2	5	1	51
Cirugía Torácica.	4	1	1	0	0	3	0	2	0	0	1	1	0	1	6	0	3	0	23
Dermatología Médico-Quirúrgica y V.	19	4	4	1	5	18	1	4	3	0	2	4	2	6	28	2	12	0	115
Endocrinología y Nutrición.	16	2	4	2	4	13	2	5	3	0	2	5	2	5	22	2	8	0	97
Enfermería de Salud Mental.	38	11	10	2	15	52	5	15	8	1	8	23	9	26	41	5	15	1	285
Enfermería del Trabajo.	14	2	4	0	0	2	1	0	3	0	2	5	2	6	17	0	8	2	68
Enfermería Familiar y Comunitaria.	79	34	26	6	38	134	41	44	49	2	22	34	28	91	62	6	52	0	748
Enfermería Geriátrica.	0	3	2	0	11	35	2	2	0	0	2	2	3	2	11	2	1	0	78
Enfermería Obstetrico-Ginecológica.	70	10	27	5	15	69	8	18	15	4	14	24	6	22	51	8	46	8	420
Enfermería Pediátrica.	29	7	11	2	13	37	6	15	8	0	6	10	4	13	43	3	16	0	223
Farmacia Hospitalaria.	26	3	6	2	10	26	3	7	7	2	4	7	4	12	28	5	18	1	171

- **S'exerceix en les ABS (Àrees bàsiques de salut) i en les Direccions d'Atenció Primària**
- **Figura: FAP (farmacèutic d'atenció primària)** Per definir i en estudi un accés via especialització
- **Funcions:**
 - A nivell del CatSalut formant part dels consells de salut, consells assessors, assessorant en la part de farmàcia.
 - Gestió del medicament, del coneixement, de la informació, de la prescripció i de la prestació farmacèutica
 - Assessorament directe a metges de família, especialistes de consultes externes i infermeria
 - Amb l'objectiu d'aconseguir un pacient informat, autònom i compromès amb la salut i el tractament farmacològic prescrit.





- Són prestacions de salut pública: preservar, protegir i promoure la salut de les persones, en l'àmbit individual i col·lectiu, prevenir la malaltia i tenir cura de la vigilància de la salut pública.
- **Funcions:**
 - Prevenció i control de les malalties infeccioses transmissibles i dels brots epidèmics
 - Promoció de la salut i la prevenció de la malaltia i dels seus factors de risc
 - Avaluar la gestió del risc per a la salut derivat de les aigües de consum humà i dels productes alimentaris
 - Promoció i protecció de la salut i la prevenció dels factors de risc per a la salut derivats de l'exercici de pràctiques i activitats sobre el cos (tatuatges, pírcings...)
- **Figura:** s'hi accedeix a través d'oposició pública. També mitjançant nomenament interí i possibles suplències del personal de plantilla. Es compartida amb altres titulacions especialment veterinaris. El COFB impulsa la difusió de diferents ofertes de treball. Hi ha un conveni entre Universitat de Barcelona i l'Agència de Salut Pública de Catalunya per fer pràctiques.

Salut Pública: noves convocatòries Departament de Salut

Us informem de cinc noves convocatòries de places, una de **cap de la divisió d'ús racional del medicament**, dos de **titulat/ada superior salut pública**, una de **tècnic/a d'avaluació** i una de **diplomata/ada salut pública**.

Els **requisits** per optar a les vacants són: estar en possessió de la titulació universitària de llicenciat/da o equivalent preferentment en l'àmbit de salut i acreditar coneixements de llengua catalana corresponents al nivell C1. A més a més, en el cas de les places de **titulat/ada superior** i **diplomata/ada**, la titulació dels aspirants ha de permetre l'accés al cos superior o de diplomatura de la Generalitat de Catalunya, salut pública.

Servei Català de la Salut (CatSalut)

Cap de la divisió d'ús racional del medicament

Les **funcions** a desenvolupar entre d'altres són: implantar i desenvolupar els registres de tractaments farmacològics i fer el seguiment dels resultats en salut del seu ús; fomentar l'ús racional del medicament en les seves vessants d'efectivitat i seguretat; vetllar per l'adequació de la indicació dels medicaments prescrits.

[MÉS INFORMACIÓ](#)



Termini: 18 març

Servei de Planificació, Auditoria i Avaluació del Risc de la Subdirecció General de Seguretat Alimentària i Protecció de la Salut

Titulat/ada superior salut pública

Les **funcions** a desenvolupar entre altres són: recopilar i analitzar informació tècnica i científica en l'àmbit de la seguretat alimentària; col·laborar i donar suport en l'elaboració d'informes, publicacions i materials de divulgació referents a l'avaluació dels riscos i/o beneficis per a la salut dels aliments i productes alimentaris.

[MÉS INFORMACIÓ](#)

FACTORS EXTERNS:

- Regulació més exigent i eficient
- Necessitat d'assegurar sostenibilitat de Sist. Sanitari
- Pressió sobre molècules comercialitzades
- Globalització
- Nous canals de comunicació

FACTORS INTERNS:

- Venciment de patents
- I+D més lenta, cara i complexa
- Debastiment de medicaments
- Estructures no "adequades" a necessitats
- Diversificació portafolis: biotecnologia + FMCG (*Fast moving consumer goods*)





Funcions: responsable de l'empresa, davant de l'administració i davant de tercers de garantir que els medicaments que es comercialitzen hagin estat **fabricats, analitzats i distribuïts** segons la legislació vigent i segons les condicions establertes en l'autorització de comercialització del producte emesa per les autoritats sanitàries.

A la normativa europea se'l denomina **Qualified Person**. Si el laboratori no te planta és **Tècnic Responsable**.

Requisits: Comptar amb una experiència de, com a mínim, dos anys en un laboratori farmacèutic, en activitats d'anàlisi qualitatiu de medicaments, anàlisi quantitatiu de principis actius, així com en proves i verificacions necessàries per a assegurar la qualitat dels medicaments.



Funcions:

Garantir que els medicaments tinguin la **qualitat requerida per al seu ús previst**.

El sistema de Garantia de Qualitat ha d'assegurar que:

- Els medicaments es fabriquen, analitzen i distribueixen segons les **Normes de Correcta Fabricació; les Bones Pràctiques de Laboratori** i les **Normes de Correcta Distribució**
- Es prenen mesures per a la fabricació, proveïment i utilització dels materials correctes de partida i de condicionament.
- Es realitzen tots els controls necessaris dels productes intermedis i qualsevol altre tipus de controls durant el procés; tot amb mètodes validats
- El producte acabat s'ha elaborat i controlat de forma correcta, segons procediments definits.

Figures:

Responsable de Garantia de Qualitat, Tècnic de Garantia de Qualitat, tècnic responsable de formació, d'auditories, validacions, etc.



Funcions:

El control de qualitat es refereix al **mostreig, especificacions i assaigs** i als procediments d'organització, documentació i aprovació que garanteixen la realització dels assajos pertinents i necessaris

I la no aprovació dels materials per al seu ús ni dels productes per a la venda fins que seva **qualitat hagi estat considerada satisfactòria**.

No hem de confondre el Control de Qualitat amb Garantia de Qualitat. El responsable de Control de Qualitat, analitza lots veient que es compleixin les especificacions, bata blanca i entorn pur i dur de laboratori. En canvi Garantia de Qualitat, s'encarrega que els mètodes estiguin validats, que estigui la documentació correcte, l'aire controlat...

Figures:

Cap del Control de Qualitat. Tècnics de Control de Qualitat



Funcions:

Seguir els procediments definits i complir les Normes de Correcta Fabricació amb la **finalitat d'obtenir productes de la qualitat requerida d'acord amb l'Autorització de comercialització.**

Garantir la correcta execució dels protocols de fabricació i d'acondicionament

Garantir la correcta documentació – mitjançant els registres previstos – de totes les activitats realitzades

Col·laborar amb el Departament de Control de Qualitat i amb el de Desenvolupament Farmacèutic quan es tracti de procediments de fabricació relatius a nous medicaments.

Figures:

Cap de Producció. Caps d'àrea de fabricació, planificació i acondicionament. Caps d'equip i tècnics del Departament de producció



- **Funcions:**

Es l' especialista en regulacions. La seva tasca consisteix en **obtenir i mantenir les autoritzacions de comercialització** de les especialitats farmacèutiques i d'altres productes que requereixen una aprovació tècnico-científica.

Recolzar a altres funcions del negoci en el posicionament estratègic dels productes, en l'accés (preu, reemborsament, legislació autonòmica, etc.), en el desenvolupament del negoci gràcies a la negociació de llicències i altres tipus d'acords, etc.

Són els interlocutors davant les Autoritats sanitàries competents

- **Figura:**

Cap de Registres. Tècnics de registres. Tècnics de desenvolupament de negoci (llicències). Tècnics de patents. M&A (*Mergers & Adquisitions*)



- No és una posició nova però, ha guanyat competències i se'ls ha revaloritzat amb les mesures anticrisi que afecten al sector.
- Situar els productes de l'empresa a la primera línia del mercat.
- Crear iniciatives de valor per ambdues parts: indústria i administració
- Negociar amb l'administració el valor dels seus productes.
- Generar relacions que atenguin als nous clients: proveïdors sanitaris privats, col·legis professionals, farmàcia comunitària i associacions de pacients, entre d'altres.
- El seu futur està més que garantit donat que augmenta la dificultat dels laboratoris per a posicionar els seus productes al mercat.



- **Vendes:**

Funcions: Informació permanent dels productes farmacèutics als professionals sanitaris

Figura: Cap vendes. Visitador mèdic (VM). *Amb la prescripció per principi actiu s'ha canviat el perfil del visitador.*

Visitador farmacèutic, atenció més personalitzada cap al pacient. *Patient Access Representative*

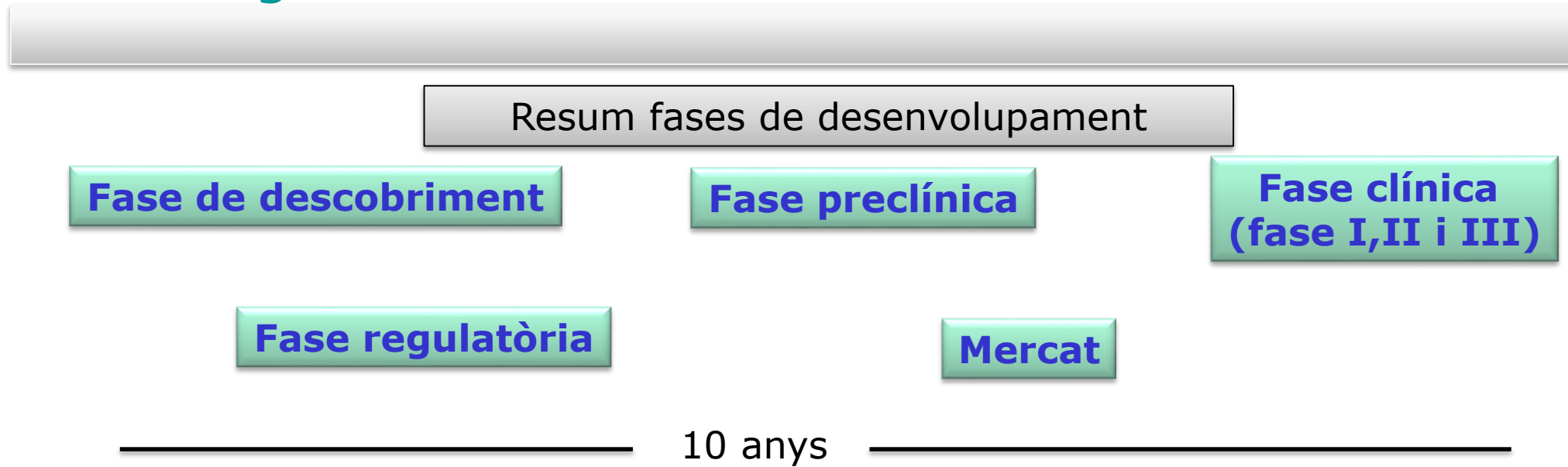
- **Màrqueting:**

Funcions: Responsables de l'estratègia comercial dels productes farmacèutics.

Figura: *product manager (PM), brand manager, director de màrqueting. E-marketing, Community manager.*



- Funcions: investigació de noves molècules d'ús farmacològic



Els costos d'investigació s'han disparat

- Figura: cap de R+D, tècnics del Departament de recerca



- **Funcions:**

- Seguiment directe de la realització de l'assaig

- Vincle entre el promotor (lab. farmacèutic o grup d'investigació) i l'investigador principal

- Visites de monitorització per assegurar-se que l'assaig es realitza i es documenta adequadament

- **Figura:**

- Monitor d'assajos clínics o CRA, *Project Manager*, *Clinical quality control associate*, *Clinical Data manager*, director i altres.

Aquest perfil es pot cursar també en una empresa de recerca clínica CRO (CRO=Contract Research Organization)



Funcions:

Notificació electrònica de reaccions adverses entre indústria farmacèutica, agències nacionals i Agència Europea de Medicaments.

Gestió de riscos, com la planificació d'activitats de FV per a anticipar-se als problemes de seguretat dels medicaments.

Farmacoepidemiologia (estudi efecte medicaments sobre la societat) i estudis post-autorització per a avaluar la seguretat dels medicaments autoritzats.

Avaluació continuada de la relació benefici/risc

Difusió de la fitxa tècnica del medicament entre els professionals sanitaris i posar-la a disposició de les Administracions sanitàries.

Figura:

Responsable de farmacovigilància. El nom s'ha de comunicar a l'AEMPS i a l'òrgan competent de la CCAA. Ha de disposar d'un suplent.



- **Funcions:**

Són els pilars pels Departaments mèdics de les empreses farmacèutiques, biotecnològiques i afins

Actuen com a experts científics dins de la comunitat mèdica

Estableixen i mantenen relacions amb els líders d'opinió, institucions...transmeten els beneficis i característiques diferencials dels tractaments per a determinades patologies

Ha de poder comunicar de forma objectiva informació científica i/o dades terapèutiques en una determinada patologia, àrea terapèutica o medicament.

- **Figura:**

Perfil específic amb una formació en ciències de la salut i credencials acadèmiques (molt valorat el doctorat). Molt cotitzat



- Empreses de distribució farmacèutica: garants de l'abastiment de medicaments i productes sanitaris, en tot el seu àmbit geogràfic per a destinataris legalment reconeguts com ara magatzems majoristes, oficines de farmàcia i serveis de farmàcia hospitalària
- Figura: com a directors tècnics, *regulatory affairs*, comercial, màrqueting, formació, atenció tècnica al soci.



- Dos nivells:
 - Docència general: a través del **Màster de formació del professorat d'educació secundària obligatòria, batxillerat i formació professional i ensenyaments d'idiomes. Títol oficial de màster**, *que determina la formació i les competències necessàries per exercir com a professorat de l'ensenyament secundari.*
 - Docència a la Universitat: requereix títol universitari oficial.



Moltes gràcies!

Col·legi de Farmacèutics de Barcelona

Girona, 64-66

08009 Barcelona

Tel. 93 244 07 10 Ext. 522

formacio@cofb.net

www.cofb.cat