



## **INSTRUCCIONS OPERATIVES DE PREVENCIÓ DE RISCOS DEL DEPARTAMENT DE FARMACOLOGIA, TOXICOLOGIA I QUÍMICA TERAPÈUTICA**

*(Aprovat en sessió de la Comissió Permanent del Consell de Departament de 17 de juliol de 2012)*

*(Revisat en sessió de la Comissió Permanent del Consell de Departament de 3 de febrer de 2017)*

### **1 Introducció**

El Departament de Farmacologia i Química Terapèutica entra dintre del àmbit d'aplicació del [Pla de Prevenició de la Universitat de Barcelona](#) (aprovat en Consell de Govern de 7 de juny de 2011).

Segons el punt 7.5 i d'acord amb l'article 28h de l'Estatut de la UB és competència dels departaments «vetllar pel compliment de la normativa de seguretat, salut i medi ambient en l'àmbit d'actuació del departament de manera coordinada amb el responsable del centre, per tal de garantir unes condicions segures per a l'exercici de l'activitat que li és pròpia».

S'estableix dintre de les funcions i responsabilitat elaborar, difondre i supervisar el compliment de les instruccions operatives aprovades que afectin al departament (punt 7.5e). Aquestes instruccions operatives pretenen adaptar-se a les especificitats i característiques del Departament.

### **2 Àmbit d'aplicació**

Aquestes instruccions operatives són d'aplicació en els espais del Departament i per al personal docent i investigador laboral i funcionari, al personal d'administració i serveis laboral i funcionari i al personal investigador en formació. A les empreses externes i col·laboradores els és d'aplicació en el marc de la coordinació d'activitats empresarials.

També és d'aplicació a l'alumnat en la mesura que la normativa específica així ho estableixi.

### **3 Instruccions Operatives en el marc de la seguretat en el treball**

El treball en un laboratori comporta un risc elevat. A la Universitat, així com a la Indústria els criteris de seguretat formen part de l'avaluació global dels resultats. Es recomana aplicar les normes elementals d'higiene i seguretat en el laboratori, que inclouen una avaluació intel·ligent dels riscos i l'ús del sentit comú per a la prevenció d'accidents. Tot això ha de contribuir a la qualitat del treball i al sentit de la responsabilitat, a més de complir amb la missió de formació dels investigadors.

Es recomana que en la mesura del possible els experiments de laboratori es realitzin en dies laborables i en horari de treball.

#### **3.1 Treball en aïllament**

Es recomana que cap investigador del Departament treballi aïllat en tasques de laboratori.

En el cas que, fora del horari diürn en dies laborables, estigui previst realitzar treball de laboratori en solitari caldrà emplenar una notificació de treball en aïllament (annex 1) signada pel supervisor/I.P. del investigador qui avaluarà la conveniència de l'activitat, la perillositat i els possibles riscos, proposant les mesures preventives adients per la tasca a realitzar.



Si es preveu la utilització d'elements radioactius, a més de la signatura del supervisor/I.P. del investigador, es requerirà la signatura del supervisor de radioactivitat de la Facultat de Farmàcia.

Només s'autoritzarà a personal experimentat i qualificat, i mai a personal novell (menys de dos anys d'experiència en tasques de laboratori).

En el full de notificació s'indicarà la persona amb qui s'ha previst establir contacte periòdicament a fi de confirmar que no hi ha incidències.

Es desaconsellen experiments que puguin comportar un risc addicional com són: reaccions amb metalls alcalins i alcalinoterris (Li, Na, K, Mg, ...), metalls finament dividits, reaccions amb productes corrosius (àcids forts, bases fortes, halògens, ...), reaccions en les que es puguin desprendre gasos (hidrurs, organometàl·lics, cianur, ...), reaccions amb peròxids, reaccions amb gasos no inerts (CO, NH<sub>3</sub>, acetilè, òxid d'etilè, ozó, ...), reaccions amb productes volàtils i inflamables, hidrogenacions, destil·lacions, treballs amb material radioactiu.

### 3.2 Reaccions de llarga durada

Aquelles reaccions que quedin en funcionament durant la nit i/o en cap de setmana caldrà deixar-les protegides (cabina de gasos tancada, mampara de seguretat) i degudament identificades amb la fitxa d'experiments nocturns (annex 3) que inclou la supervisió del muntatge per un segon investigador.

Es recomana la utilització de sistemes tancats de circulació continua d'aigua com a sistema de refrigeració, desaconsellant totalment l'ús d'aixetes d'aigua obertes.

Es recomana no deixar obert un corrent de gas inert.




### NOTIFICACIÓ DE TREBALL EN AÏLLAMENT

Nom del investigador:	
Nom del supervisor/I.P.:	
Dia i horari de treball en solitari al laboratori:	
Unitat: Q. Orgànica <input type="checkbox"/> Q. Farmacèutica <input type="checkbox"/> Farmacologia, Farmacognòsia i Terapèutica <input type="checkbox"/> Toxicologia <input type="checkbox"/> Laboratori:	
Breu descripció del treball:	
Treballarà amb: <input type="checkbox"/> compostos químics volàtils <input type="checkbox"/> compostos químics corrosius <input type="checkbox"/> compostos químics inflamables <input type="checkbox"/> compostos radioactius <input type="checkbox"/> altres (especificar perillositat)	
Es preveu la presència d'un altre investigador als espais de la Unitat on es desenvolupa el treball però no al mateix laboratori? <input type="checkbox"/> Sí → Nom i localització: <input type="checkbox"/> No → Nom de la persona externa amb qui acorda establir contacte (telèfon, SMS, WhatsApp, ...) i periodicitat de control (30 a 60 min):	
Signatura del investigador	Signatura del supervisor/I.P.

Barcelona, ..... de ..... de .....

ENTREGAR NOTIFICACIÓ SIGNADA AL CAP D'UNITAT AMB ANTELACIÓ AL TREBALL



 UNIVERSITAT DE BARCELONA	<b>Unitat de</b> .....
	Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació Departament de Farmacologia, Toxicologia i Química Terapèutica

**EXPERIMENTS EN FUNCIONAMENT EN HORARI NOCTURN O FESTIU**

**INICI:**

**FINAL (previst):**

INVESTIGADOR RESPONSABLE:

Nom i Cognoms :

Telèfon(s) de contacte:

MUNTATGE SUPERVISAT PER:

Nom i Cognoms :

Signat:



UNIVERSITAT DE BARCELONA

**Unitat de** .....

Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació  
Departament de Farmacologia, Toxicologia i Química Terapèutica

**EXPERIMENTS EN FUNCIONAMENT EN HORARI NOCTURN O FESTIU**

**INICI:**

**FINAL (previst):**

INVESTIGADOR RESPONSABLE:

Nom i Cognoms :

Telèfon(s) de contacte:

MUNTATGE SUPERVISAT PER:

Nom i Cognoms :

Signat: