

## Convocatòria de beca de col·laboració amb el Departament de Química Analítica de la Facultat de Química (FQ2015.11)

### BASES

El degà de la Facultat de Química de conformitat amb les previsions de l'Estatut de la Universitat de Barcelona (UB) i d'acord amb el que disposa el Reglament de beques de col·laboració aprovat pel Consell de Govern amb data 8 de maig de 2012 i modificat per Comissió Acadèmica del Consell de Govern de 20 de juny de 2013 i 2 de juny de 2015, ha aprovat les bases que hauran de regir la concessió de beques de col·laboració de la Universitat de Barcelona.

#### BASE I. Convocatòria

Es convoca 1 beca de col·laboració amb la Facultat de Química.

El règim de les activitats de col·laboració serà l'indicat a l'annex.

1. El període de col·laboració, la dedicació, l'horari i la dotació econòmica de cada una de les beques s'especifiquen a l'annex d'aquesta convocatòria. A la dotació econòmica s'aplicarà la retenció d'IRPF i quota obrera de la Seguretat Social que correspon al becari.
2. La percepció econòmica d'aquestes beques serà proporcional al període en què realment s'hagi prestat la col·laboració.
3. La dotació econòmica total de la beca és de . 704,85 € . El pagament es farà a càrrec de les posicions pressupostàries: D/482000900/C2015A/G i D/160000300/C2015A/G del pressupost de la Universitat de Barcelona, per la qual cosa el seu import queda garantit.

#### BASE II. Requisits i mèrits

L'alumnat que sol·liciti aquestes beques haurà de tenir els requisits següents:

##### Requisits generals

1. Ser estudiant de la UB o dels seus centres adscrits en qualsevol dels ensenyaments homologat de grau, primer i segon cicles, màster universitari o programes de doctorat i dels ensenyaments propis als quals fa referència l'Estatut de la UB, a excepció dels estudis d'extensió universitària o de certificat d'aprofitament durant el curs acadèmic de col·laboració de la beca i en el moment de finalització de presentació de les sol·licituds. D'acord amb l'art. 4.1 del Reglament de Beques de Col·laboració no es consideren estudiants de la UB els alumnes de mobilitat procedents d'altres universitats.
2. No haver gaudit d'una beca de col·laboració en la mateixa unitat o entitat externa durant més de tres anys acadèmics consecutius immediatament precedents al de la convocatòria.
3. Tenir un mínim de 30 crèdits superats en l'ensenyament de què l'alumne o l'alumna es matricula, a excepció dels estudiants que inicien un ensenyament, quan es tracti d'una matrícula semestral, que estigui matriculat en màster o en un postgrau propi. L'alumnat que opti per la modalitat de temps parcial de permanència haurà de tenir superats un mínim de 15 crèdits. Els/les estudiants de doctorat només cal que compleixin la condició d'estar matriculats en un programa de doctorat, postgrau o mestratge o tenir la condició d'estudiants de doctorat de la Universitat de Barcelona, segons el que estableixi el Consell de Govern en matèria de tutela de doctorat.

4. Matricular-se d'un mínim de 18 crèdits o d'un nombre inferior si amb aquesta matriculació es finalitza l'ensenyament, o bé, si es tracta d'una matrícula semestral, cursar estudis de doctorat o de postgraus propis.
5. Tenir coneixements orals bàsics de català i/o castellà.

#### Requisits específics i mèrits

Els que s'indiquen a l'annex d'aquesta convocatòria per a cada beca.

#### **BASE III. Tramitació**

La sol·licitud s'haurà d'omplir per via telemàtica, prèvia autenticació, a través de la Seu Electrònica de la Universitat de Barcelona <https://seu.ub.edu/ajutsPublic/listPublicacions?cat.id=823>

a la sol·licitud caldrà adjuntar, via telemàtica la documentació especificada en la Base IV si escau en el termini: **del 8 de setembre de 2015 al 15 de setembre de 2015**

#### **BASE IV. Documentació**

Documentació que cal d'adjuntar per via telemàtica per sol·licitar les beques:

- \* Còpia de la matrícula en cas que es tracti d'una matriculació d'un ensenyament de màster universitari o de postgraus propis o de ser estudiant d'un centre adscrit a la UB.
- \* L'expedient acadèmic dels estudis universitaris cursats, que haurà d'incloure totes les qualificacions de les diferents convocatòries, en el cas d'estudiants de doctorat, màster universitari o postgraus propis que no hagin realitzat els estudis previs a la UB. Si l'expedient és estranger, caldrà la presentació de la declaració de nota mitjana expedida per l'ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación).
- \* El currículum, cal introduir-lo a l'apartat de la sol·licitud telemàtica habilitat per a tal finalitat.

D'acord amb l'article 15 apartat segon del Reglament de Beques de col·laboració si s'observa que falta algun document, es requerirà a la persona interessada que aporti la documentació a través de la Seu Electrònica mitjançant un llistat de reclamació de documentació on constarà el termini de presentació. A més s'indicarà que si no ho fa així, es considerarà que desisteix de la petició.

#### **BASE V. Comissió de valoració**

1. El degà de la Facultat de Química nomenarà una comissió de valoració que estarà constituïda per:

<u>President:</u>	El degà de la Facultat de Química o persona en qui delegui.
<u>Vocals:</u>	Un representant de l'òrgan/unitat/projecte de recerca que va tenir la iniciativa de la convocatòria de la beca de col·laboració. Un representant dels estudiants, nomenat pel Consell de l'Alumnat.
<u>Secretari:</u>	Un membre del PAS del Centre/ICE, que tindrà veu però no vot.

2. La comissió, en el termini màxim de 60 dies a partir de l'últim assenyalat a les bases per a la presentació de sol·licituds, trametrà les sol·licituds presentades, amb la documentació que s'hi adjunti, l'acta de la sessió i les propostes d'adjudicació que consideri pertinents al degà/director de la Facultat/Escola/ICE convocant. En el termini màxim de deu dies, el degà/director de la Faculta/Escola/ICE convocant resoldrà l'adjudicació de les beques.
3. L'alumnat que no hagi obtingut beca podrà formar part d'una llista d'espera.

En el cas que es produeixi una renúncia, el degà/director de la Facultat/Escola/ICE convocant podrà concedir la beca a una persona de la llista d'espera.

#### **BASE VI. Selecció**

1. En la selecció dels candidats es tindran en compte els criteris següents:
  - a) Expedient acadèmic: Les qualificacions es valoraran ponderant les notes de l'expedient acadèmic tal com ho va aprovar el Consell de Govern, i d'acord amb el que estableix l'art. 5.1 del Reglament de Beques de Col·laboració. A l'alumnat de doctorat i postgraus propis, o que iniciï estudis i no tingui expedient acadèmic a la UB, se li calcularà la nota mitjana de l'expedient que li dona accés Si l'expedient que ha donat accés és un expedient estranger, la nota mitjana a tenir en compte serà la declaració de nota mitjana expedida per l'ANECA (Agencia Nacional de Evaluacion de la Calidad y Acreditación).
  - b) Idoneïtat dels candidats: La comissió de valoració podrà avaluar la idoneïtat dels candidats segons el seu currículum o mitjançant una entrevista, si s'escau, fins a un màxim de 6 punts.
2. La resolució de l'adjudicació es publicarà al tauler d'anuncis de *la Seu Electrònica de la Universitat de Barcelona*.

#### **BASE VII. Lliurament de credencials i documentació**

1. Una vegada s'hagi resolt la convocatòria, el degà o director de la Facultat/Escola/ICE convocant expedirà a favor de la persona proposada la credencial corresponent, la qual tindrà els efectes d'acreditar la condició de becari.
2. Caldrà entendre que la persona adjudicatària de la beca de col·laboració hi renuncia voluntàriament si, en el termini establert a la resolució, no es presenta a Afers Generals de l'Administració de Centre/Administració ICE a l'efecte de retirar la credencial de persona beneficiària d'una beca de col·laboració. En aquest cas, es concedirà la beca a la primera persona de la llista d'espera, d'acord amb el que s'ha indicat a la base V.
3. Els adjudicataris hauran d'omplir el quadern de becari, que els serà facilitat per l'Oficina d'Afers Generals de l'Administració de Centre/Administració ICE, fer entrega de la documentació indicada per tal de poder percebre l'import econòmic de la beca i poder ser donats d'alta a la Seguretat Social. La persona beneficiària haurà de facilitar el seu número de Seguretat Social en el moment de formalització del quadern de becari. Si no el té no podrà incorporar-se a la beca fins a la seva presentació.
4. Cas que, per motius justificats, l'adjudicatari d'una beca no es pugui incorporar a la unitat en la que ha de prestar la col·laboració en el termini assenyalat, o que, havent-se incorporat hagi de renunciar, pot demanar en el mateix moment de la renúncia, ser inclòs en la llista d'espera per poder optar a possibles substitucions de renúncies. En aquest supòsit, el sol·licitant passa a formar part d'una segona llista d'espera.
5. Els adjudicataris estrangers, per poder percebre l'import de la beca, s'hauran d'acreditar mitjançant el NIE o Targeta d'Estudiant i tindran una retenció del 25 % (IRPF no residents) si no han estat residents durant més de 183 dies durant l'any natural. Quan el període d'estada sigui superior a 183 dies dintre de l'any natural, es practicarà una retenció mínima del 2% (IRPF de residents fiscals), que podrà ser superior d'acord amb l'import i durada de la beca. La devolució d'aquesta retenció, si s'escau, només podrà sol·licitar-se directament a l'Agència Tributària.

### **BASE VIII. Activitats de col·laboració**

1. Les activitats de col·laboració de cada una de les beques s'especifiquen a l'annex d'aquesta convocatòria. El desenvolupament del pla formatiu està regulat a l'article 24 del Reglament de beques de col·laboració, comportant drets i obligacions tant pels beneficiaris com per a les unitats responsables del becaris.
2. El becari o la becària podrà dirigir un escrit de queixa adreçat al degà/director de la Facultat/Escola/ICE de convocant en el cas que, segons el seu judici, es produeixi qualsevol transgressió del contingut de la col·laboració i en el desenvolupament del seu pla formatiu.

### **BASE IX. Obligacions**

1. El becari o la becària haurà de tenir la condició d'estudiant de la UB durant tot el temps que gaudeixi de la beca i haurà de complir amb totes les obligacions establertes a l'article 28 del Reglament de Beques de Col·laboració.
2. El becari o la becària prestarà la seva col·laboració segons l'horari especificat a l'annex d'aquesta convocatòria.
3. Sobre tasques concretes, horaris, permisos i qualsevol altre tema relacionat amb la prestació de la col·laboració per part del becari o la becària, decidirà el responsable de la unitat on estigui destinat el becari o la persona que delegui. Haurà de tenir en compte, però, el que s'estableix al Reglament de beques de col·laboració de la UB.
4. El responsable de la unitat on estigui destinat el becari o la persona que delegui vetllarà pel compliment de les obligacions assignades a la persona col·laboradora i comunicarà al degà/director del Centre/ICE els possibles casos d'incompliment i altres circumstàncies als efectes d'obertura d'expedient i revocació, si escau, de la beca concedida. El responsable de la unitat també haurà de donar compliment al pla formatiu indicat al reglament i informar al becari en matèria de prevenció de riscos laborals.
5. En cas de renúncia a la beca, el becari o la becària només tindrà dret a la percepció de la quantitat deguda pels dies en què va prestar la col·laboració, fins a la data de renúncia. L'adjudicatari de la beca haurà d'omplir l'imprès formalitzat de renúncia de la beca i fer entrega de la credencial de becari amb una antelació mínima de 15 dies de què ha de causar efectes. Cas que degut a una renúncia el beneficiari hagi cobrat diners indegudament, haurà de procedir a la seva devolució tan aviat sigui reclamada. Pel contrari, se li aplicarà la disposició addicional 1<sup>a</sup> de la normativa econòmica de la UB.

### **BASE X. Revocació**

L'adjudicació d'aquesta beca, se n'hagi o no abonat l'import mensual, podrà ser revocada, amb la tramitació prèvia del corresponent expedient, per les següents causes:

1. Si, d'acord amb les bases de la convocatòria, no s'inicien o no s'executen continuadament les tasques encomanades, o si la qualitat aconseguida és insuficient.
2. Si l'adjudicatari de la beca incompleix qualsevol de les altres obligacions assumides en acceptar la beca de col·laboració i contemplades en l'article 28 del Reglament de beques de col·laboració
3. Quan concorrin d'altres circumstàncies que afectin l'adequat desenvolupament de les tasques encomanades.
4. Altres causes de revocació previstes a l'ordenament jurídic.
5. Passar a morositat econòmica a la Universitat de Barcelona.

## BASE XI. Incompatibilitats

El benefici de les beques de col·laboració és incompatible amb:

- a) La prestació de qualsevol tipus de treball remunerat per compte d'altri i sota dependència aliena o de la pròpia universitat, sotmesa a la normativa jurídicolaboral o administrativa.
- b) La prestació de serveis sotmesos a la normativa estatutària o funcional per compte de qualsevol administració pública.
- c) L'exercici de qualsevol activitat comercial, industrial o professional per compte propi o el fet de tenir-ne la titularitat.
- d) El gaudiment de qualsevol altra beca o ajut que comporti una prestació de col·laboració
- e) El gaudiment de qualsevol ajut de personal investigador en formació.
- f) Prestació del subsidi d'atur

És competència del degà/director del Centre/ICE la decisió d'altres supòsits possibles.

Les persones adjudicatàries d'una beca de col·laboració han de comunicar immediatament al degà/director del Centre/ICE el fet que hagi sobrevingut alguna causa d'incompatibilitat o la pèrdua d'algun dels requisits necessaris per gaudir de la beca. En aquests casos, degà/director del Centre/ICE disposarà l'extinció de la beca.

## BASE XII. Règim jurídic

En cap cas, el fet de gaudir d'aquesta beca tindrà efectes jurídicolaborals entre la persona beneficiària i la UB.

## BASE XIII. Difusió

Els centres de la Universitat de Barcelona procuraran la màxima difusió d'aquesta convocatòria.

## BASE XIV. Aclariment

Aquesta convocatòria es regeix pel Reglament de beques de col·laboració aprovat pel Consell de Govern de la UB amb data 8 de maig de 2012 i modificat per Comissió Acadèmica del Concell de Govern de 20 de juny de 2013 i 2 de juny de 2015, el qual està a disposició de l'alumnat que vulgui consultar-lo, així com a l'adreça web: [www.ub.edu/beques/col.laboracio](http://www.ub.edu/beques/col.laboracio).

L'aclariment de qualsevol dubte en la interpretació d'aquestes bases és competència del degà/director de la Facultat/Escola/ convocant /director de l'ICE.

L'alumnat se sotmet a les prescripcions de les bases de la convocatòria i a les disposicions del Reglament esmentat pel sol fet de presentar la sol·licitud.

## BASE XV. Recursos

Contra les resolucions dictades pel Degà/Director de la Facultat/Escola convocant/director de l'ICE, que esgoten la via administrativa, independentment de la seva immediata executivitat, d'acord amb l'art. 8 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, es podrà interposar recurs contenciós administratiu davant del Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona. El recurs es podrà interposar en el termini de dos mesos, a comptar des de l'endemà de la notificació de la resolució, segons el que estableix l'article 46 de l'esmentada llei. També es podrà interposar qualsevol altre recurs que es consideri procedent.

No obstant, els interessats podran optar per interposar contra aquesta resolució un recurs de reposició, en el termini d'un mes a comptar des de l'endemà de la data de la notificació, davant el mateix òrgan que l'ha dictada. En aquest cas, no es podrà interposar el recurs contenciós administratiu en tant no recaigui resolució expressa o presumpta del recurs de reposició d'acord amb allò que disposen els articles 116 i ss. de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, modificada per la Llei 4/1999, de 13 de gener.

Barcelona, 8 de setembre de 2015

El degà de la Facultat de Química

Pere Lluís Cabot Julià

Contra aquesta resolució, que esgota la via administrativa, independentment de la seva immediata executivitat, d'acord amb l'art. 8 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, es podrà interposar recurs contenciós administratiu davant del Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona. El recurs es podrà interposar en el termini de dos mesos, a comptar des de l'endemà de la notificació de la resolució, segons el que estableix l'article 46 de l'esmentada llei. També es podrà interposar qualsevol altre recurs que es consideri procedent.

No obstant, els interessats podran optar per interposar contra aquesta resolució un recurs de reposició, en el termini d'un mes a comptar des de l'endemà de la data de la notificació, davant el mateix òrgan que l'ha dictada. En aquest cas, no es podrà interposar el recurs contenciós administratiu en tant no recaigui resolució expressa o presumpta del recurs de reposició d'acord amb allò que disposen els articles 116 i ss. de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, modificada per la Llei 4/1999, de 13 de gener.

## ANNEX DE LA CONVOCATÒRIA DE BEQUES DE COL·LABORACIÓ 2015.11

### Beca de col·laboració amb el Departament de Química Analítica

**2015.11.FQ.1**

Unitat que proposa la beca: Nombre de beques:

Facultat de Química

1

Responsable/s dels becaris: JOSE FRANCISCO GARCIA MARTINEZ, ALEX TARANCON S

Descripció de l'activitat:

Els treballs experimentals consistiran en la preparació de làmines de polímer fluorescents i en la seva caracterització .

En primer terme es portarà a terme la preparació de làmines de composició i gruix variable.

Les làmines preparades seran objecte de caracterització morfològica mitjançant la mesura del gruix de la làmina i l'anàlisi mitjançant tècniques instrumentals com la microscòpia de rastreig electrònic, la microscòpia d'infraroig,...

També es portarà a terme la caracterització radiomètrica de les làmines mitjançant la mesura de emissors alfa i beta a partir de la tècnica d'escintil·lació. Es contempla també la mesura de mostres de  $^{222}\text{Rn}$  tant en medi aquós com en fase gas.

Amb els resultats obtinguts s'elaboraran fitxes de proves en les quals s'inclourà la informació experimental, els resultats obtinguts així com la discussió i conclusions obtingudes.

El pla de treball contempla també la realització de sessions de formació sobre la radioactivitat, els compostos radioactius al medi, les tècniques de detecció de la radioactivitat i l'ús de la radioactivitat al laboratori.

Lloc on es prestarà la col·laboració:

c/Martí i Franqués 1-11, 08028-Barcelona

Període de col·laboració:

De l'1 d'octubre de 2015 al 14 de novembre de 2015

Dedicació setmanal:

Horari:

Dotació econòmica en brut

20 hores setmanals

de dilluns a divendres de 9,00 h a 13,00 h

433,00 € mensuals

Requisits específics:

1. Ser estudiant del Grau de Químiques.
2. Haver realitzat el Treball Final de Grau.

Mèrits:

1. Experiència en el camp de la radioactivitat i la seva detecció.
2. Experiència en l'ús de tècniques de caracterització de materials (SEM, IR...).
3. Experiència laboral (incloent pràctiques en empreses) en empreses o centres de recerca de l'àmbit químic.

#### Competències:

##### Competències transversals:

1. Capacitat d'aprenentatge i responsabilitat (capacitat d'anàlisi, de síntesi, de visions globals i d'aplicació dels coneixements a la pràctica / capacitat de prendre decisions i d'adaptació a noves situacions).
2. Compromís ètic (capacitat crítica i autocrítica).
3. Capacitat comunicativa (capacitat de comprendre i d'expressar-se oralment i per escrit amb domini del llenguatge especialitzat / capacitat de cercar, usar i integrar la informació).
4. Presa de decisions
5. Capacitat d'anàlisi i síntesi.
6. Capacitat d'organització i planificació.

##### Competències específiques:

1. Capacitat d'avaluació, interpretació i síntesi de les dades i informació química.
2. Capacitat per demostrar el coneixement i comprensió dels fets essencials, conceptes, principis i teories relacionades amb les àrees de la química.
3. Capacitat per dissenyar, elaborar i executar experiments en l'àmbit de la Química.
4. Capacitat de reconèixer i analitzar nous problemes i plantejar estratègies per solucionar-los.

#### Pla formatiu:

1. L'estudiant rebrà formació ampla sobre la radioactivitat (compostos en el medi ambient, ús i detecció ).

L'estudiant també es formarà en el disseny i execució d'experiments, en el tractament de dades i en la descripció detallada de les tasques realitzades i els resultats obtinguts.

#### Consideracions:

La comissió de valoració es reserva el dret de convocar als candidats a una entrevista.