



BECA DE PROJECTE

RECERCA EN SÍNTESI, CATALISI I DISSENY MOLECULAR

TASQUES FORMATIVES DE LA BECA

Donarà suport en les següents tasques:

Síntesi de compostos orgànics
Síntesi de compostos organometàl·lics baixa atmosfera inert
Catàlisi usant làmpada UV-Visible
Determinació de selectivitat a mesclures complexes per mètodes analítics (GC i HPLC)
Redacció d'informes científics en anglès
Presentació de resultats en anglès

Totes aquestes tasques complementaran la seva formació acadèmica i estaran directament supervisades per l'investigador principal, així com relacionades amb l'assoliment de competències bàsiques definides al pla d'estudis.

COMPETÈNCIES ASSOCIADES A LES TASQUES FORMATIVES

AC1 CE1 Utilitzar apropiadament les tècniques modernes de caracterització de compostos químics.
AC2 CE2 Dominar els principis i les aplicacions més avançades de la síntesi i la catàlisi.
AC3 CE3 Aplicar adequadament les metodologies avançades de síntesi i catàlisi.
AC6 CE6 Utilitzar amb fluïdesa la terminologia especialitzada en anglès en els camps de la síntesi, la catàlisi i el disseny molecular.
AC7 CE7 Experimentar al laboratori, elaborar conclusions i redactar informes en àmbit de la química.
AC8 CE8 Dissenyar vies de síntesi de nous productes utilitzant tècniques modernes de síntesi química, caracterització estructural tant química com física, experimentació d'alt rendiment, anàlisi de dades i química computacional.
AC9 CE9 Dominar l'aplicació de les tècniques modernes de descobriment i optimització de nous processos sintètics i nous catalitzadors.
AC10 CE10 Utilitzar els programes de química teòrica com a instrument per correlacionar l'estructura dels materials amb les seves propietats.

Competències Transversals

BC1 CT1 Desenvolupar l'autonomia suficient per treballar en projectes de recerca i col·laboracions científiques o tecnològiques dins del seu àmbit temàtic.
BC2 CT2 Formular valoracions a partir de la gestió i ús eficient de la informació.
BC3 CT3 Resoldre problemes complexos de manera crítica, creativa i innovadora en contextos multidisciplinaris.
BC5 CT5 Comunicar idees complexes de manera efectiva a tot tipus d'audiències.
BC7 Aplicar els principis ètics i de responsabilitat social com a ciutadà o ciutadana i com a professional.

PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA

Master en Síntesis, Catalisis y Diseno Molecular

REQUISITS

Formació mínima exigida: Grau en química
Experiència en la síntesi de perovskites híbrides
Aptituds per treballar en equip, capacitat de treballar de forma autònoma, d'organització, amabilitat, dinamisme, polivalència, rigor, responsabilitat i confidencialitat

OBSERVACIONS

-

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONVOCATÒRIA

Nº de beques: 1

Retribució bruta mensual: 797.12 €

Hores setmanals: 20:00 h

Data inici: 10/11/2025 Data final: 09/03/2026 (durada màxima: 12 mesos)

Ubicació desenvolupament: Departamento de química física i inorgánica, Facultad de química, edificio N4

Perfil d'Activitat URV: 4. Activitat experimental química



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI
Fundació URV

Data: 30/10/2025

CONVOCATÒRIA DE BECA
DE PROJECTE

B-2025/043

EPI's: .

Correu electrònic on rebre els Cv's: **cyril.godard@urv.cat**

Data límit recepció Cv's: **03/11/2025**