



RECURSOS HUMANS – CONVOCATÒRIA DE BECA

■ BECA DE PROJECTE:

COL·LABORACIO PER A LA IMPLEMENTACIO D'UN TALLER FORMATIU D'ACTIVITATS EXPERIMENTALS A LA SETMANA DE LA CIENCIA 2019

■ TASQUES FORMATIVES DE LA BECA:

- Suport en les tasques d'organització dels espais i els materials necessaris per la realització de les activitats.
- Suport en la impartició dels experiments de química i tecnologia: Ajuda en la comprensió, per part dels alumnes de primària i secundària, dels conceptes químics i tecnològics tractats als experiments.

L'alumne posarà en pràctica i millorarà les seves capacitats per:

- Transmetre informació tècnica sobre química i tecnologia a un públic no especialitzat.
- Expressar-se correctament de manera oral en les dues llengües oficials de la URV.
- Motivar i transmetre entusiasme per els estudis STEM als altres.
- Guiar a d'altres persones/equips.
- Adaptar-se a diferents entorns: Haurà d'adaptar el vocabulari, l'expressivitat i les explicacions als diferents tipus de públic.
- Treballar en equip.

■ COMPETÈNCIES ASSOCIADES A LES TASQUES FORMATIVES

S'adjunten el llistat de competències treballades per a cada un dels graus.

Competències nuclears de la URV:

- C2 Utilitzar de manera avançada les tecnologies de la informació i la comunicació.
- C3 Gestionar la informació i el coneixement.
- C4 Expressar-se correctament de manera oral i escrita en una de les dues llengües oficials de la URV.
- C5 Comprometre's amb l'ètica i la responsabilitat social com a ciutadà/ana i com a professional.



Competències del Grau de Química (2009)

Competències específiques:

- A1 Conèixer i aplicar els aspectes principals de terminologia química, nomenclatura, termes, convenis i unitats.
- A2 Conèixer els principis físicoquímics fonamentals que regeixen la Química i les seves relacions amb les diferents àrees de la Química.

Competències transversals:

- B6 Comunicar informació, idees, problemes i solucions de manera clara i efectiva en públic o en àmbits tècnics concrets.

Competències del Grau de Química (anglès) (2017)

Competències específiques:

- A1 Conèixer i aplicar els aspectes principals de terminologia química, nomenclatura, termes, convenis i unitats.
- A2 Conèixer els principis físicoquímics fonamentals que regeixen la Química i les seves relacions amb les diferents àrees de la Química.
- A5 Valorar la importància de l'impacte de la Química en la vida: indústria, medi ambient, farmàcia, salut, agroalimentació, etc.

Competències transversals:

- B1 Aprendre a aprendre.
- B2 Resoldre problemes complexos de forma efectiva.
- B3 Aplicar el pensament crític, lògic i creatiu, demostrant capacitat d'innovació.
- B4 Treballar de forma autònoma amb responsabilitat i iniciativa.
- B5 Treballar en equip de forma cooperativa i responsabilitat compartida.
- B6 Comunicar informació, idees, problemes i solucions de manera clara i efectiva en públic o en àmbits tècnics concrets.

Competències del Grau d'Enginyeria Química (2009)

Competències específiques:

- A1.1 Aplicar efectivament el coneixement de les matèries bàsiques, científiques i tecnològiques pròpies de l'enginyeria.
- A3.2 Comprensió i domini dels conceptes bàsics sobre les lleis generals de la mecànica, termodinàmica, camps i ones i electromagnetisme i la seva aplicació per a la resolució de problemes propis de l'enginyeria (FB2)
- A3.4 Capacitat per comprendre i aplicar els principis de coneixements bàsics de la química general, química orgànica i inorgànica i les seves aplicacions en l'enginyeria (FB4)

Competències transversals:

- B1.1 Capacitat de transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- B1.2 Adaptar-se a un entorn canviant
- B2.3 Influir i guiar els altres per millorar el rendiment
- B2.6 Motivar i transmetre entusiasme als altres



Competències Grau de Tècniques de Bioprocessos Alimentaris. (2019)

Competències específiques:

- A1.1 Aplicar efectivament el coneixement de les matèries bàsiques, científiques i tecnològiques pròpies de l'enginyeria.
- A2.3 Capacitat per entendre, interpretar, comunicar i adoptar els avanços en el camp agroalimentari per a la seva aplicació en la transferència de tecnologia.
- A3.2 Comprensió i domini dels conceptes bàsics sobre les lleis generals de la mecànica, termodinàmica, camps i ones i electromagnetisme i la seva aplicació per a la resolució de problemes propis de l'enginyeria.
- A3.4 Capacitat per comprendre i aplicar els principis de coneixements bàsics de la química general, química orgànica i inorgànica i les seves aplicacions en l'enginyeria.

Competències transversals:

- B1.1 Comunicar informació de manera clara i precisa a audiències diverses.
- B1.2 Adaptar-se a condicions canviants
- B2.3 Influir i guiar els altres per millorar el rendiment
- B2.5 Proporcionar pautes per a la definició i consecució d'objectius.
- B2.6 Establir i mantenir relacions productives amb companys d'equip i clients a través de guanyar-se'n confiança i respecte.
- B3.1 Funcionar bé en equips multidisciplinaris, multilingües i multiculturals.
- B3.2 Contribuir efectivament a la consecució dels objectius de l'equip a través de la cooperació, la participació i el compromís en la visió i la meta que es comparteixen.
- B3.3 Treballar en equip de forma col·laborativa, amb responsabilitat compartida i iniciativa.
- B3.4 Resoldre els conflictes de manera constructiva.

Competències de la Doble titulació del Grau d'Eng. Química i de Tècniques de Bioprocessos Alimentaris (2019)

Competències específiques:

- A1.1 Aplicar efectivament el coneixement de les matèries bàsiques, científiques i tecnològiques pròpies de l'enginyeria.
- A2.3 Capacitat per entendre, interpretar, comunicar i adoptar els avanços en el camp agroalimentari per a la seva aplicació en la transferència de tecnologia.
- A3.2 Comprensió i domini dels conceptes bàsics sobre les lleis generals de la mecànica, termodinàmica, camps i ones i electromagnetisme i la seva aplicació per a la resolució de problemes propis de l'enginyeria (FB2)
- A3.4 Capacitat per comprendre i aplicar els principis de coneixements bàsics de la química general, química orgànica i inorgànica i les seves aplicacions en l'enginyeria.

Competències transversals:

- B1.1 Capacitat de transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- B1.2 Adaptar-se a un entorn canviant
- B2.6 Motivar i transmetre entusiasme als altres
- B3.1 Funcionar bé en equips multidisciplinaris, multilingües i multiculturals.
- B3.3 Treballar en equip de forma col·laborativa, amb responsabilitat compartida i iniciativa.
- B3.4 Resoldre els conflictes de manera constructiva.



Competències del Grau d'Enginyeria Mecànica (2010)

Competències específiques:

- A1.1 Aplicar efectivament el coneixement de les matèries bàsiques, científiques i tecnològiques pròpies de l'enginyeria.
- A3.2 Comprensió i domini dels conceptes bàsics sobre les lleis generals de la mecànica, termodinàmica, camps i ones i electromagnetisme i la seva aplicació per a la resolució de problemes propis de l'enginyeria (FB2)
- A3.4 Capacitat per comprendre i aplicar els principis de coneixements bàsics de la química general, química orgànica i inorgànica i les seves aplicacions en l'enginyeria (FB4)

Competències transversals:

- B1.1 Capacitat de transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- B1.2 Adaptar-se a un entorn canviant
- B2.3 Influir i guiar els altres per millorar el rendiment
- B2.6 Motivar i transmetre entusiasme als altres
- B4.1 Aprendre maneres eficaces per assimilar coneixements i comportaments

Competències del Grau d'Enologia (2014)

Competències específiques:

- A1 Aplicar coneixements bàsics de matemàtiques, física, química i biologia a l'enologia
- A2 Aplicar de manera integrada coneixements bàsics a nivell molecular, cel·lular i metabòlic en microorganismes així com en plantes

Competències transversals:

- B4 Treballar de forma autònoma amb responsabilitat i iniciativa.
- B5 Treballar en equip de forma cooperativa i responsabilitat compartida.
- B6 Comunicar informació, idees, problemes i solucions de manera clara i efectiva en públic o en àmbits tècnics concrets.

Competències Grau de Biotecnologia

Competències específiques:

- A1 Entendre i aplicar els coneixements bàsics de física, matemàtiques i química a les biociències moleculars.
- A2 Conèixer i aplicar de forma adequada les bases de la química general i química orgànica a les biociències moleculars
- A9 Conèixer en profunditat els microorganismes, tant procariotes com eucariotes, i els virus, així com la diversitat de metabolismes present en els procariotes, i les seves possibilitats d'aprofitament biotecnològic
- A10 Saber aplicar els coneixements bàsics d'estructura i funció dels organismes pluricel·lulars en l'obtenció de productes biotecnològics



Competències transversals:

- B4 Treballar de forma autònoma amb responsabilitat i iniciativa.
- B5 Treballar en equip de forma cooperativa i responsabilitat compartida.
- B6 Comunicar informació, idees, problemes i solucions de manera clara i efectiva en públic o en àmbits tècnics concrets.

Competències del Grau de Biotecnologia i Biologia Molecular (2009)

Competències específiques:

- A1 Entendre i aplicar els coneixements bàsics de física, matemàtiques i química a la Bioquímica i Biologia Molecular.
- A9 Tenir un coneixement estructural i funcional de les molècules que formen els éssers vius: components bàsics i estructures polimèriques.
- A10 Apreciar la complexitat i diversitat dels organismes a través de l'estudi de les seves molècules, cèl·lules i processos fisiològics, la seva genètica i evolució.
- A14 Descriure la manera en la qual els éssers vius extreuen, transformen i utilitzen l'energia del seu entorn.

Competències transversals:

- B4 Treballar de forma autònoma amb responsabilitat i iniciativa.
- B5 Treballar en equip de forma cooperativa i responsabilitat compartida.
- B6 Comunicar informació, idees, problemes i solucions de manera clara i efectiva en públic o en àmbits tècnics concrets.

Competències doble tit. de Grau de Biotecnologia i de Bioquímica i Biologia Molecular(2014)

Competències específiques:

- A1 Entendre i aplicar els coneixements bàsics de física, matemàtiques i química a la Bioquímica i Biologia Molecular.
- A9 Tenir un coneixement estructural i funcional de les molècules que formen els éssers vius: components bàsics i estructures polimèriques.
- A10 Apreciar la complexitat i diversitat dels organismes a través de l'estudi de les seves molècules, cèl·lules i processos fisiològics, la seva genètica i evolució.
- A14 Descriure la manera en la qual els éssers vius extreuen, transformen i utilitzen l'energia del seu entorn.
- BT-A1 Aplicar coneixements bàsics de matemàtiques i física a les biociències moleculars.
- BT-A9 Conèixer en profunditat els microorganismes, tant procariotes com eucariotes, i els virus, així com la diversitat de metabolismes present en els procariotes, i les seves possibilitats d'aprofitament biotecnològic

Competències transversals:

- B4 Treballar de forma autònoma amb responsabilitat i iniciativa.
- B5 Treballar en equip de forma cooperativa i responsabilitat compartida.
- B6 Comunicar informació, idees, problemes i solucions de manera clara i efectiva en públic o en àmbits tècnics concrets.



Grau d'Enginyeria de Bioprocessos Alimentaris (2017)

Competències específiques:

- A1.1 Aplicar efectivament el coneixement de les matèries bàsiques, científiques i tecnològiques pròpies de l'enginyeria.
- A3.2 Comprensió i domini dels conceptes bàsics sobre les lleis generals de la mecànica, termodinàmica, camps i ones i electromagnetisme i la seva aplicació per resoldre problemes propis de l'enginyeria.
- A3.4 Capacitat per comprendre i aplicar els principis de coneixements bàsics de la química general, química orgànica i inorgànica i les seves aplicacions en l'enginyeria.

Competències transversals:

- B2.3 Influir i guiar els altres per millorar el rendiment.
- B3.2 Contribuir efectivament a la consecució dels objectius de l'equip a través de la cooperació, la participació i el compromís en la visió i la meta que es comparteixen.
- B3.3 Treballar en equip de forma col·laborativa, amb responsabilitat compartida i iniciativa.
- B3.4 Resoldre els conflictes de manera constructiva.
- B5.1 Treballar de forma autònoma amb responsabilitat, iniciativa i amb pensament innovador.
- B6.1 Presentar un comportament ètic amb els membres de la comunitat universitària i la societat en general.
- B6.2 Aplicar els principis de responsabilitat social com a ciutadà i com a professional.

Competències del Grau d'Enginyeria Elèctrica (2010)

Competències específiques:

- FB2 Comprensió i domini dels conceptes bàsics sobre les lleis generals de la mecànica, termodinàmica, camps i ones i electromagnetisme i aplicació per resoldre problemes propis de l'enginyeria.
- FB4 Capacitat per comprendre i aplicar els principis de coneixements bàsics de la química general, química orgànica i inorgànica i les seves aplicacions en l'enginyeria.
- RI1 Coneixements de termodinàmica aplicada i transmissió de calor. Principis bàsics i aplicació a la resolució de problemes d'enginyeria.
- RI2 Coneixements dels principis bàsics de la mecànica de fluids i aplicació a la resolució de problemes en el camp de l'enginyeria. Càlcul de canonades, canals i sistemes de fluids.
- RI3 Coneixements dels fonaments de ciència, tecnologia i química de materials. Comprendre la relació entre la microestructura, la síntesi o processament i les propietats dels materials.
- RI4 Coneixement i utilització dels principis de teoria de circuits i màquines elèctriques.
- RI5 Coneixements dels fonaments de l'electrònica.
- EL10 Coneixement aplicat sobre energies renovables.

Competències transversals:

- B8 Capacitat de treballar en un entorn multilingüe i multidisciplinari.
- CT4 Treballar de forma autònoma i en equip amb responsabilitat i iniciativa
- CT5 Comunicar informació de manera clara i precisa a audiències diverses



Competències del Grau d'Enginyeria Informàtica (2010)

Competències específiques:

FB2 Comprensió i domini dels conceptes bàsics sobre les lleis generals de la mecànica, termodinàmica, camps i ones i electromagnetisme i aplicació per resoldre problemes propis de l'enginyeria.

Competències transversals:

B8 Capacitat de treballar en grup i en un entorn multilingüe i multidisciplinari.
CT5 Comunicar informació de manera clara i precisa a audiències diverses.

Competències del Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (2010)

Competències específiques:

FB2 Comprensió i domini dels conceptes bàsics sobre les lleis generals de la mecànica, termodinàmica, camps i ones i electromagnetisme i aplicació per resoldre problemes propis de l'enginyeria.
FB4 Capacitat per comprendre i aplicar els principis de coneixements bàsics de la química general, química orgànica i inorgànica i les seves aplicacions en l'enginyeria.
RI1 Coneixements de termodinàmica aplicada i transmissió de calor. Principis bàsics i aplicació a la resolució de problemes d'enginyeria.
RI2 Coneixements dels principis bàsics de la mecànica de fluids i aplicació a la resolució de problemes en el camp de l'enginyeria. Càlcul de canonades, canals i sistemes de fluids.
RI3 Coneixements dels fonaments de ciència, tecnologia i química de materials. Comprendre la relació entre la microestructura, la síntesi o processament i les propietats dels materials.
RI4 Coneixement i utilització dels principis de teoria de circuits i màquines elèctriques.
RI5 Coneixements dels fonaments de l'electrònica.

Competències transversals:

B8 Capacitat de treballar en un entorn multilingüe i multidisciplinari.
CT4 Treballar de forma autònoma i en equip amb responsabilitat i iniciativa
CT5 Comunicar informació de manera clara i precisa a audiències diverses

Competències del Màster Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular (2013)

Competències específiques:

AC1 CE1-Utilitzar apropiadament les tècniques modernes de caracterització de compostos químics

Competències transversals:

BC4 CT4-Treballar en equips multidisciplinaris i en contextos complexos.
BC5 CT5- Comunicar idees complexes de manera efectiva a tot tipus d'audiències.



Competències del Màster Genètica, Física i Química Forense (2017)

Competències específiques:

- CE11 Comprendre i aplicar els procediments i metodologies de l'anàlisi forense de l'ADN: recuperació i extracció, quantificació, amplificació, separació i interpretació de resultats.
- CE12 Comprendre els factors que dificulten la interpretació dels perfils d'ADN en l'anàlisi forense: problemes metodològics i barreges de ADN's.

Competències transversals:

- CT4 Treballar en equips multidisciplinaris i en contextos complexos.
- CT5 Comunicar idees complexes de manera efectiva a tot tipus d'audiències.

Competències del Màster Nutrició i Metabolisme (2012)

Competències específiques:

- AC5 Percebre, apreciar i utilitzar la diversitat d'àmbits de coneixement que participen a l'àrea de la nutrició i el metabolisme.

Competències transversals:

- BC4 Treballar de forma autònoma amb responsabilitat i iniciativa.
- BC5 Treballar en equip de forma cooperativa i responsabilitat compartida.
- BC6 Comunicar informació, idees, problemes i solucions de manera clara i efectiva en públic o en àmbits tècnics concrets.

■ PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA

Preferiblement estudiants de 3r i 4t curs de grau o estudiants de màster.

■ REQUISITS

Responsabilitat, capacitats comunicatives, aptitud de treball en equip i bona predisposició a aprendre.

Degut a que per la realització de les tasques formatives hi haurà contacte amb menors serà necessari aportar el Certificat negatiu delictes en vigor (Llei Orgànica 1/1996, del 15 de gener, de Protecció Jurídica del Menor, modificada per la Llei 26/2015, del 28 de juliol de Protecció a la Infància).

■ CARACTERÍSTIQUES DE LA CONVOCATÒRIA:

Nº de beques: 9

Assignació econòmica: 496 €

Dedicació: 2 hores el dia 8 de novembre (formació en horari de matí a convenir) i 6 hores/dia de l'11 al 22 de novembre (horari de 8:30 a 14:30). Total 62 h.

Període de la beca: del 8 al 22 de novembre.

Ubicació desenvolupament de la beca: CRAI Campus Sescelades

Correu electrònic on rebre els Cv's: victor.molinan@fundacio.urv.cat

Data límit recepció Cv's: 26 d'octubre de 2019



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI
Fundació URV

■ **CONDICIONS BECA**

- Tipus de jornada: parcial
- Lloc de treball: CRAI Campus Sescelades
- Beca formativa de projecte en programa de formació del Règim General de la Seguretat Social.
- Assignació econòmica beca: 496 € bruts
- Incorporació: 8 de novembre.

■ **ENVIAR CV** A/e: victor.molinan@fundacio.urv.cat