

ENTREVISTA

Rodrigo Casasnovas

Llicenciat en Química per la UIB i alumne de màster

“M'agradaria continuar fent investigació”

J. Mateu

Rodrigo Casasnovas és alumne del màster de Química Teòrica i Modelització Computacional de la UIB. Fa poques setmanes guanyà el premi Suschem per a Joves Investigadors de Química en la categoria Futura, que premia el millor expedient acadèmic.

-Què són els premis Suschem?

-Són uns premis tenen com a objectiu promoure l'activitat científica i divulgativa entre els joves químics. La categoria Futura premia els millors expedients de la Llicenciatura de Química o titulacions relacionades.

-Què suposa per tu haver aconseguit aquest reconeixement?

-Ha estat una cosa totalment inesperada però sempre es agradable que et reconeguin el treball fet durant els anys d'estudi de la carrera.

-Ara curses un màster, quins són els teus objectius en el món de la Química?

-Aquest màster es pot continuar amb estudis de doctorat. A curt termini, el meu objectiu és finalitzar el doctorat. Després m'agradaria continuar fent investigació a una universitat o bé a un centre d'investigació.

-Quins camps de la investigació Quí-



R. Casasnovas ha guanyat un premi Suschem de joves investigadors. Foto: UIB

“TREBALL EN QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL APLICADA A REACTIVITAT DE SISTEMES BIOLÒGICS”

mica l'atreuen més?

-Estic treballant en química teòrica i computacional aplicada a reactivitat química de sistemes biològics. Fem servir models fisico-matemàtics i amb l'ajuda de grans ordinadors estudiem propietats de molècules que es troben als organismes i fem simulacions de com poden reaccionar. En aquest moment estic treballant amb

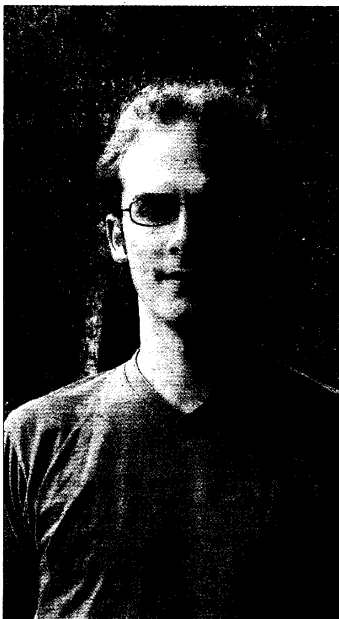
un enzim que en alguns processos cancerigens funciona sense control. L'objectiu es obtenir informació per a la creació d'un possible nou fàrmac. Per altra banda, l'ensenyament no és una prioritat per a mi en aquest moment.

-Què et va atreure de Química quan la vares triar la carrera?

-Sempre m'han agradat les qüestions de qualsevol tipus de ciència. A l'institut vaig tenir molt bons professors de ciències i per això volia estudiar una carrera de ciències. Vaig dubtar entre la Física i la Química. Al final vaig triar la Química i m'ha agradat molt.

-Penses que la UIB és una bona universitat per estudiar aquesta carrera?

-La qualitat de l'ensenyament a Química és igual de bo que a qualsevol altra universitat. L'avantatge de la UIB en comparació amb altres universitats on hi ha molta més gent és que la proporció de professors i alumnes és molt bona, per això hi ha molta disponibilitat per fer tutories i resoldre qüestions. També es poden fer millors pràctiques perquè els laboratoris no estan massificats i hi ha espai i material per a tothom. En darrer lloc, els estudiants de química tenen moltes d'oportunitats de fer col·laboracions amb els diferents grups de recerca i així conèixer un poc com és el món de la investigació.



Casasnovas ha estat guardonat amb el premi SUSCHEM.



ENTREVISTA

“Hem de controlar les proteïnes que poden provocar càncer”

RODRIGO CASASNOVAS PERERA (PALMA, 1985)
 Investigador i millor expedient acadèmic de química 2007-2008

“Nosaltres estudiem processos que, en un futur, serviran de base a les indústries farmacològiques”

Rodrigo Casasnovas Perera és llicenciat en Química i alumne del Màster de Química Teòrica i Modelització Computacional de la UIB. Fa unes setmanes fou guardonat amb el premi SUSCHEM al millor expedient acadèmic de la llicenciatura en Química durant el curs 2007-2008, un reconeixement específic per a joves me-

nors de 36 anys. A part d'això, però, Casasnovas forma part d'un equip investigador encarregat d'estudiar reactivitat química i disseny de fàrmacs.

Quins són els objectius del vostre estudi?

L'objectiu és l'estudi d'un enzim determinat. Els enzims són proteïnes que regulen els processos metabòlics dels

éssers vius. En aquest cas, si la proteïna comença a funcionar malament, allò que provoca és un càncer. La nostra tasca consisteix a trobar possibles fàrmacs per aturar els enzims descontrolats. El grup amb què faig feina estudia reactivitat i disseny de fàrmacs de molts de sistemes químics. Jo som l'encarregat de l'estudi en con-

cret de la proteïna esmentada. No és que aquesta proteïna tingui propietats anticancerigèniques, sinó que és el seu funcionament controlat el que evita l'aparició de càncer.

Doncs, la creació d'un fàrmac és l'objectiu final?

Sí, però això ja no és cosa nostra. Nosaltres només estudiem uns processos que, en un futur, serviran de base a les indústries farmacològiques.

També feis investigació a altres centres de fora. No és ver?

Faig estades a universitats de Suïssa, però no per investigar, sinó per formar-me. Hi he estudiat, durant mig any, tècniques de simulació per ordinador, que evidentment em serviran per a la investigació. Com que el màster que faig està homologat per Europa, es pot complementar la formació a fora.

De quin ajut disposau per dur a terme el vostre projecte?

Els meus caps de doctorat són Francisco Muñoz i Joan Frau. Fins fa un mes no he començat a cobrar una beca del Ministeri de Ciència i Innovació. Té una durada de quatre anys i és com un sou.

El químico Rodrigo Casanovas ha ganado el premio Suschem

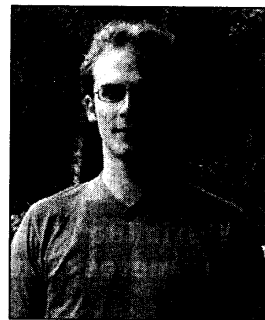
REDACCIÓN. Palma.

El licenciado en Química Rodrigo Casanovas Perera ha sido galardonado con el premio Suschem para jóvenes investigadores de esa especialidad 2009, en la categoría Futura, que premia al mejor expediente académico obtenido en su licenciatura en el curso 2007-2008, según informó ayer la UIB.

El objetivo de estos galardones

es otorgar reconocimiento público a la labor de jóvenes investigadores en el ámbito de la Química y promover la actividad científica y divulgativa entre los estudiantes.

Suschem España es la plataforma tecnológica española de química sostenible, entidad promovida por la Federación Empresarial de la Industria Química Española y varias entidades más.



Rodrigo Casanovas. Foto: UIB