



Alyona Keder

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 08/02/2019

v 1.4.0

8a3c24b03b20146bba08877f8c9c1bde

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

During my Bachelor and then Master studies at the Faculty of Biology at the University of Tartu I developed a great interest in the field of molecular virology and cancer biology. Later, during my PhD studies at the Instituto de Neurociencias de Alicante (CSIC/UMH) I obtained greater expertise in cancer biology, genetics, developmental biology and neuroscience. I contributed to different projects in the lab, and was supervising and teaching undergraduate students. I successfully managed and developed my PhD project, developed skills of strategic planning, critical thinking and analysis. Together with my supervisor Dr Ana Carmena I also wrote a review about protein trafficking during Asymmetric Cell Division (Keder and Carmena 2013). I also wrote a successful scientific proposal, which resulted in EMBO short-term project, and led to a new collaboration and allowed me to conduct the research at London Research Institute, at the lab of Dr Nic Tapon. A study from my PhD was published in Current Biology (Keder et al 2015) and highlighted in Nature Reviews Molecular Cell Biology and Science Signaling. An earlier project had been published as part of a Journal of Cell Biology paper (Carmena et al 2011). After my PhD I moved to the lab of Dr. Schweisguth at the Institut Pasteur in Paris to study Cell Polarity and Division, the results were published in Current Biology in 2015 (Besson, Bernard et al 2015).

For the past 3.5 years I have been working in the lab of Prof Joerg Albert at the UCL Ear Institute as the lead postdoc of a BBSRC grant on auditory homeostasis during ageing. During this time I obtained additional expertise in sensory neuroscience, mechanotransduction, electrophysiology, biophysics, bioinformatics and computational analyses, which has allowed me to answer some fundamental questions about the regulatory networks that maintain sensitive hearing during ageing. Two publications of this work, which report on some methodical and scientific breakthroughs we made, are currently in preparation. In August 2017 I have been promoted to a Senior Research Associate position.

At this stage of my career I would like to return to Spain and there, I would like to learn more about the mechanisms of ageing, including its role in neurodegeneration and cancer. In the future I am planning to apply for the independent ERC starting grant and to establish my own group focused on Ageing and Age-related hearing loss in Spain.



Alyona Keder

Apellidos: **Keder**
Nombre: **Alyona**
ORCID: **0000-0003-1034-9823**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UCL **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ear Institute
Categoría profesional: Senior Research Associate **Gestión docente (Sí/No):** No
Ciudad entidad empleadora: Londres, Inner London, Reino Unido
Teléfono: (+44) 02076798996 **Correo electrónico:** a.keder@ucl.ac.uk
Fecha de inicio: 01/08/2015
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240105 - Desarrollo animal; 240108 - Genética animal; 240401 - Bioestadística; 240604 - Biomecánica; 240700 - Biología celular; 241500 - Biología molecular; 249000 - Neurociencias
Funciones desempeñadas: Gestion de proyecto de investigación, supervisión de los estudiantes, tecnicos y postdocs, la comunicación científica, preparación de los proyectos de la investigación y las publicaciones científicas, preesentación del proyecto en las conferencias científicas nacionales e internacionales.
Identificar palabras clave: Biología molecular, celular y genética; Biología del desarrollo
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Pérdida del oído relacionada con la edad. Mecanotraducción, programa transcripcional, envejecimiento, análisis de datos (RNAseq). Sistema nervioso periférico, neurociencia sensorial.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Institut Pasteur	Postdoctoral researcher	01/05/2014
2	Instituto de Neurociencias de Alicante	Estudiante predoctoral y tecnico superior	01/11/2008

1 **Entidad empleadora:** Institut Pasteur **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad empleadora: Paris, Île de France, Francia
Categoría profesional: Postdoctoral researcher **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/05/2014 - 31/07/2015 **Duración:** 1 año - 3 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240105 - Desarrollo animal; 240790 - Estructura de la Pared Celular; 240900 - Genética; 241500 - Biología molecular



Funciones desempeñadas: Gestión de proyecto de investigación, supervisión de los estudiantes, la comunicación científica, preparación de las publicaciones científicas, presentación del proyecto en las conferencias científicas nacionales.

Identificar palabras clave: Biología del desarrollo; Biología celular; Bioinformática

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: La polarización apico-basal y la división asimétrica de células sensoriales progenitoras en el sistema nervioso periférico. La microscopía in vivo utilizando spinning disk y confocal, programación y análisis de la imagen (Phyton, R, Prism)

2 Entidad empleadora: Instituto de Neurociencias **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Alicante

Departamento: Neurobiología de desarrollo, Instituto de Neurociencias de Alicante

Ciudad entidad empleadora: Sant Joan d' Alacant, Comunidad Valenciana, España

Categoría profesional: Estudiante predoctoral y **Gestión docente (Sí/No):** No técnico superior

Fecha de inicio-fin: 01/11/2008 - 30/04/2014 **Duración:** 5 años - 6 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 240105 - Desarrollo animal; 240700 - Biología celular; 240991 - Genética del Desarrollo; 241500 - Biología molecular; 249000 - Neurociencias

Funciones desempeñadas: Desarrollo y gestión del proyecto de doctorado y la participación en otros proyectos colaborativos y del laboratorio. Preparación de las publicaciones científicas de alto impacto y preparación de los grants europeos de la investigación. Comunicación científica en los seminarios internos del instituto y en las conferencias internacionales. Completación de los cursos de Doctorado (60 créditos) y otros cursos relacionados con el proyecto de doctorado. Escritura de tesis doctoral, Supervisión de los estudiantes.

Identificar palabras clave: Biología del desarrollo; Biología celular; Biología molecular; Genética

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: El papel de la vía de señalización Hippo en el proceso de la división asimétrica. El papel de las proteínas Rap en la división asimétrica. El transporte intracelular y los movimientos citoplasmáticos durante la división asimétrica.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Master
Nombre del título: Master Universitario
Entidad de titulación: University of Tartu **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 17/06/2008
- 2 Titulación universitaria:** Bachelor
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Biológicas
Entidad de titulación: University of Tartu **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 16/06/2006

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Neurociencias
Entidad de titulación: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 07/03/2014

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	B2	B2	B1
Italiano	B2	B2	B2	B2	B1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Estonio	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2
Ruso	C2	C2	C2	C2	C2



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alyona Keder; Noemi Rives Quinto; Birgit Aerne; Maribel Franco Redrejo; Nic Tapon; Ana Carmena de la Cruz. The Hippo pathway core cassette regulates asymmetric cell division. *Current Biology*. 25 - 21, pp. 2739 - 2750. 02/11/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Charlotte Besson; Fred Bernard; Francois Corson; Herve Rouault; Elodie Reynaud; Alyona Keder; Khalil Mazouni; Francois Schweisguth. Planar Cell Polarity Breaks the Symmetry of PAR Protein Distribution prior to Mitosis in *Drosophila* Sensory Organ Precursor Cells. *Current Biology*. 25 - 8, pp. 1104 - 1110. 20/04/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 3** Ana Carmena de la Cruz; Alyona Keder; Stephan Speicher. The Rap1-Rgl-Ral signaling network regulates neuroblast cortical polarity and spindle orientation. *Journal of Cell Biology*. 195 - 4, pp. 553 - 562. 14/11/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Alyona Keder. Cytoplasmic protein motility and polarized sorting during asymmetric cell division. *WILEY interdisciplinary reviews. Developmental biology*. 2 - 6, pp. 797 - 808. 01/11/2013.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Age-related hearing loss in *Drosophila*
Nombre del congreso: Sensory Transduction in Insects
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/12/2017
Fecha de finalización: 08/12/2017
Entidad organizadora: Physiological Society
Keder A.
- 2** **Título del trabajo:** Auditory ageing in *Drosophila*: A new model for age related hearing loss
Nombre del congreso: International Symposium on Inner Ear Therapies 2017
Ciudad de celebración: Marrakesh, Marruecos
Fecha de celebración: 01/11/2017
Fecha de finalización: 03/11/2017
Keder A.
- 3** **Título del trabajo:** Molecular network supports hearing in *Drosophila* during the life course
Nombre del congreso: UCL Neuroscience Symposium
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido



Fecha de celebración: 24/06/2017

Fecha de finalización: 24/06/2017

Entidad organizadora: UCL

Alyona Keder.

Tipo de entidad: Universidad

- 4 Título del trabajo:** Auditory ageing in Drosophila: a new model for age-related hearing loss
Nombre del congreso: Neurofly 2016
Ciudad de celebración: Chania, Crete, Grecia
Fecha de celebración: 02/09/2016
Fecha de finalización: 06/09/2016
Alyona Keder.
- 5 Título del trabajo:** Age-dependent hearing loss: homeostasis study of the auditory system of Drosophila melanogaster
Nombre del congreso: 10th Molecular Biology of Hearing and Deafness Conference
Ciudad de celebración: Hinxton, Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/05/2016
Fecha de finalización: 20/05/2016
Alyona Keder.
- 6 Título del trabajo:** Planar Cell Polarity regulates the PAR protein distribution prior division
Nombre del congreso: 28th Annual French Drosophila Conference
Ciudad de celebración: Sète, Francia
Fecha de celebración: 27/10/2014
Fecha de finalización: 30/10/2014
Alyona Keder.
- 7 Título del trabajo:** The novel role of Hippo signalling pathway in assymetric cell division
Nombre del congreso: 23rd European Drosophila Research Conference
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 16/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Alyona Keder.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: London Research Institute **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

Ciudad entidad realización: Londres, Inner London, Reino Unido

Fecha de inicio-fin: 01/08/2013 - 31/10/2013

Duración: 3 meses

Objetivos de la estancia: EMBO fellow researcher