

Cinco alumnos de la Facultad de Medicina de Valladolid han viajado a Alemania para ampliar su formación en el campo de la Investigación Biomédica gracias al ‘Programa SAL’

El Colegio de Médicos de Valladolid, la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid y la Empresa de Base Tecnológica ‘Citospín’ han financiado cinco becas que cubrirán la matrícula y los gastos de estancia en Göttingen durante el Science Camp del 14 de Julio al 4 de Agosto



Citospín, que crearon la Dra. Ana Sánchez, Directora del IBGM y el Dr. Javier García-Sancho en el Parque científico de la Uva, han financiado las cinco becas que han sufragado la matrícula y los gastos de estancia en Göttingen durante el Science Camp celebrado del 14 de julio al 4 de agosto de los cinco alumnos que han sido seleccionados entre los 20 mejores de la asignatura ‘Investigación y Nuevas Tecnologías’.

La Dra. Sánchez, el Dr. Otero, el Dr. Riquel y el Dr. García-Sancho

TEMAS PARA ESTE AÑO:

1º.-LAS SECUENCIAS CRISPR Y LA EDICION DEL GENOMA.

2º.-LA EPIGENETICA

Genome engineering using Cas9 and gRNA

CRISPR-Cas9 is a powerful tool for genome editing. It allows scientists to make precise changes to the DNA sequence of a cell. The process involves two main components: a Cas9 protein and a guide RNA (gRNA). The Cas9 protein is responsible for cutting the DNA at a specific location, while the gRNA provides the sequence information needed to find the target site. Once the DNA is cut, the cell's natural repair mechanisms can be used to introduce the desired changes.

Other applications

CRISPR-Cas9 has many other applications beyond genome editing. It can be used to study gene function, to create animal models of human disease, and to develop new therapies for various conditions. For example, CRISPR-Cas9 has been used to create mice that are resistant to certain viruses, and to develop new treatments for sickle cell disease.

CRISPR-Cas9 in the future

CRISPR-Cas9 is still in the early stages of development, but it has the potential to revolutionize many fields of science and medicine. As researchers continue to improve the technology, we can expect to see even more powerful and precise genome editing tools in the future.



PLAN DE TRABAJO:

SELECCION DE ALUMNOS

2 GRUPOS DE TRABAJO que se reúnen periódicamente durante los meses de Abri/May para profundizar en el tema propuesto y preparar presentaciones.

Profesores/ tutores Dra. A. Sánchez :Dr Dr J. Tellería, MA de la Fuente, M. T. Alonso: C: Dra. N. Fernández: D: Dra. M. Hernández,

El día 19 de Mayo se realizara una sesión científica en el anfiteatro López Prieto con el siguiente programa:

Conferencia invitada

2 Ponencias de los grupos de trabajo.

Entrega de becas

Los estudiantes que deseen realizar una estancia durante el mes de Julio en un centro de investigación asociado al programa SAL, tendrán la ayuda necesaria para la estancia en alojamiento universitario. Los gastos de viaje serán por cuenta de los interesados.

CONFERENCIA

DR. ANGEL CARRACEDO

19 DE MAYO DE 2016

DE GRUYTER

Drug Metabol Pers Ther 2016; 31(1): 3–8

Mini Review

Maria Apellaniz-Ruiz^a, Cristina Gallego^a, Sara Ruiz-Pinto^a, Angel Carracedo
and Cristina Rodríguez-Antona*

**Human genetics: international projects
and personalized medicine**

Nombre	
Teléfono	
E-mail	

calificaciones		
selectividad		
Bioquímica I y II		
Anatomía I y II		
Fisiología I		
Biología		

FOTOGRAFIA

(Imprimir, rellenar y entregar en el buzón de Fisiología 5ª planta antes del 8 de Abril)

PROGRAMA SAL 2014



Foto de grupo con impresiones de su experiencia