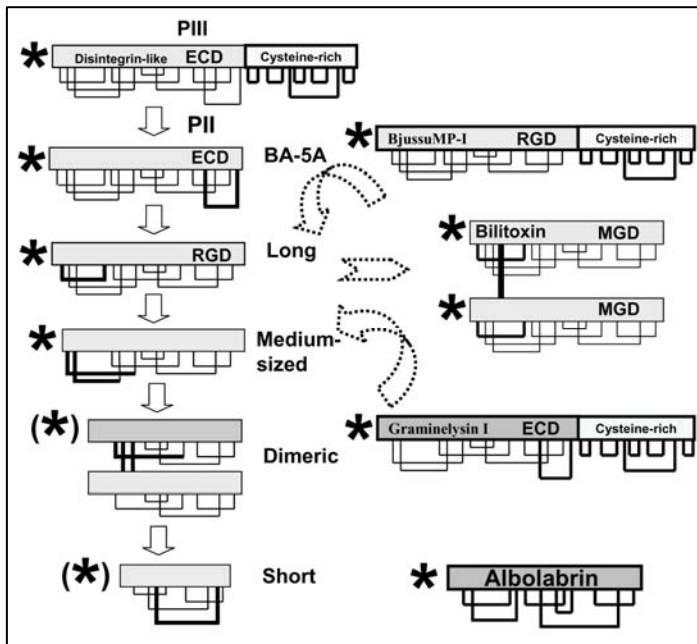


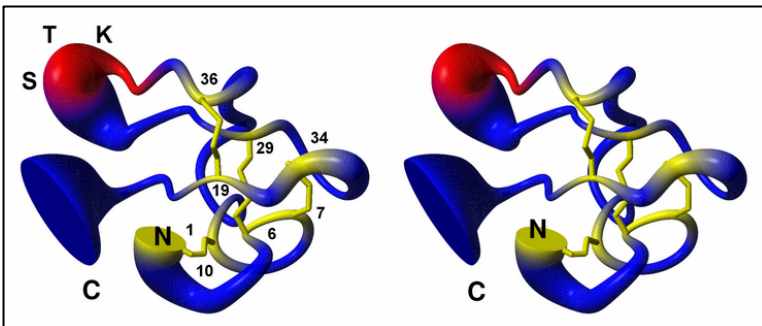
BECA FPI asociada al proyecto BFU2007-61563

FECHA TOPE: 13 de MARZO 2008

Enfoque “top-down” aplicado a la venómica. Evolución de la familia de las disintegrinas y evaluación del uso de la disintegrina jerdostatina para la visualización *in vivo* de angiogénesis dependiente de la integrina $\alpha 1\beta 1$.



El proyecto desarrollará un enfoque “top-down” aplicado a la venómica. La caracterización proteómica exhaustiva y detallada de las toxinas de los venenos de serpientes de importancia médica contribuirá a un entendimiento más profundo de la biología y ecología de las serpientes, y también a definir el conjunto mínimo de epítopos para generar antisueros más específicos y efectivos que los que actualmente se producen mediante inmunización con veneno completo. Investigaremos el origen evolutivo, el rol fisiológico y los mecanismos de la diversificación estructural y funcional de las disintegrinas, un grupo de antagonistas de receptores de adhesión celular de la familia de las integrinas. Otro objetivo de este proyecto es profundizar en el mecanismo de acción de la disintegrina jerdostatina que expresa el motivo RTS y antagoniza específicamente la función de la integrina $\alpha 1\beta 1$, así como explorar el uso de esta disintegrina recombinante para la visualización *in vivo* de angiogénesis tumoral. En paralelo, proponemos evaluar la eficiencia de formas Recombinantes de la disintegrina jerdostatina, silvestre y mutantes de ganancia de función, para reducir *in vivo* el crecimiento tumoral.



Interesados contactad con Juan J. Calvete (I.P. proyecto) (jcalvete@ibv.csic.es) o realizar la solicitud telemática.

El texto de la convocatoria y la aplicación de solicitudes se encuentran en:

<http://www.mec.es/planidi/formacion-personal-investigador/2008-orden-bases.html>