



## CONVOCATORIA PARA ACTIVIDADES FORMATIVAS DE LOS CENTROS DE FORMACIÓN DE LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA

<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</b>	<b>PROTEÓMICA EN LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA</b>									
<b>FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN</b>	23-27 de Noviembre de 2015									
<b>CENTRO DE FORMACIÓN</b>	Centro de Formación de Cartagena de Indias - Colombia									
<b>OBJETIVOS</b>	El objetivo del curso es trasladar a estudiantes e investigadores iberoamericanos: i) la situación actual de la proteómica y su contribución al campo de la salud, ii) los recientes hallazgos proteómicos en algunas patologías de gran interés como cáncer, enfermedades infecciosas y patologías desatendidas, particularmente endémicas en Sudamérica, como la enfermedad de Chagas y el ofidismo, iii) promover la cooperación para el desarrollo conjunto de iniciativas y iv) en definitiva, contribuir al desarrollo de la proteómica básica y aplicada en Iberoamérica.									
<b>INSTITUCIÓN/ES ORGANIZADORA/S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) del Ministerio de Economía y Competitividad de España</li> <li>• Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)</li> </ul>									
<b>ÁMBITO GEOGRÁFICO</b>	Iberoamérica									
<b>PERFIL DE PARTICIPANTES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigadores en biomedicina y ciencias de la salud</li> <li>• Especialistas sanitarios</li> <li>• Profesores universitarios</li> <li>• Alumnos de doctorado en ciencias biomédicas y relacionadas (medicina, farmacia, veterinaria, bioquímica, biotecnología)</li> </ul>									
<b>CRITERIOS DE SELECCIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curriculum Vitae</li> <li>• Cartas de interés y de presentación</li> </ul>									
<b>PROGRAMA</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #cccccc;">Lunes</th> </tr> <tr> <th style="width: 20%;">Hora</th> <th>Actividad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8.15-8.30</td> <td>Inauguración (Ignacio Casal/ Joaquin Abian).</td> </tr> <tr> <td>8.30-8.45</td> <td>Presentación del curso y de los ponentes.</td> </tr> </tbody> </table>		Lunes		Hora	Actividad	8.15-8.30	Inauguración (Ignacio Casal/ Joaquin Abian).	8.30-8.45	Presentación del curso y de los ponentes.
Lunes										
Hora	Actividad									
8.15-8.30	Inauguración (Ignacio Casal/ Joaquin Abian).									
8.30-8.45	Presentación del curso y de los ponentes.									

8.45-10.30	Fundamentos de proteómica y espectrometría de masas (I). Métodos de ionización MALDI, ESI. (Joaquin Abian)
10.30-11.00	<b>Café</b>
11.00-13.00	Fundamentos de la espectrometría de masas (II). Analizadores de masa, TOF, Quadrupolos, Trampas iónicas, Orbitrap. (JA)
13.00-14.00	<b>Almuerzo</b>
14.00- 15.30	Interpretación de espectros. Bases de datos y motores de búsqueda. (JA).
15.30-15.45	<b>Café</b>
15.45-17.00	Proteómica masiva ("shotgun proteomics") (JA)

<b>Martes</b>	
<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>
8.00-10.00	Proteómica Cuantitativa (I): DIGE, SILAC, iTRAQ (Ignacio Casal)
10.00-10.30	<b>Café</b>
10.30-12.30	Proteómica Cuantitativa (II): Cuantificación libre de marca ("label free"). Ensayos SRM. "Selected reaction monitoring". Aplicaciones en Salud. (Ignacio Casal)
12.30-13.30	<b>Almuerzo</b>
13.30- 15.30	Proteómica y transcriptómica de las enfermedades infecciosas. (Carlos Robelo)
15.30-15.45	<b>Café</b>
15.45-16.30	Enfermedad de Chagas. (Carlos Robelo)
16.30-17.00	Tutorías. Resolución de dudas y nuevas cuestiones.

### Miércoles

Hora	Actividad
8.00-10.00	Proteómica de venenos de serpiente ("venómica"): conceptos y aplicaciones (I) (Juan Jose Calvete)
10.00-10.30	<b>Café</b>
10.30-12.30	Proteómica de venenos de serpiente ("venómica"): conceptos y aplicaciones (II) (Juan Jose Calvete)
12.30-13.30	<b>Almuerzo</b>
13.30-15.30	Proteómica de las enfermedades infecciosas parasitarias: Helmintos y vacunas. (Ana Lucía Ruano)
15.30-15.45	<b>Café</b>
15.45-16.30	Modulación del óxido nítrico en helmintos. (Ana Lucía Ruano)
16.30-17.00	Tutorías. Resolución de dudas y nuevas cuestiones.

### Jueves

Hora	Actividad
8.00-10.00	Determinación de modificaciones post-transduccionales por espectrometría de masas. Fosforilaciones (Joaquin Abian)
10.00-10.30	<b>Café</b>
10.30-12.30	Determinación de modificaciones post-transduccionales. Acetilaciones, metilaciones, ubiquitinación, otras (Joaquin Abian)
12.30-13.30	<b>Almuerzo</b>
13.30-15.30	Proteómica aplicada al cáncer y otras patologías comunes. Identificación de biomarcadores utilizando técnicas proteómicas (Ignacio Casal)

	15.30-15.45	<b>Café</b>
	15.45-16.30	El Proyecto Proteoma Humano. Situación en 2015. (Ignacio Casal)
	16.30-17.00	Tutorías. Resolución de dudas y nuevas cuestiones.
	<b>Viernes</b>	
	<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>
	8: 00 am – 8:30 am	Aplicación cuestionario de Evaluación CFCE Cartagena
	8.30-10.30	Proteómica aplicada. "Antivenómica": una plataforma proteómica para cuantificar el inmunoreconocimiento de toxinas por antivenenos comerciales y experimentales (Juan Jose Calvete)
	10.30-11.00	<b>Café</b>
	11.00-12.40	Microarrays de proteínas. Autoanticuerpos como biomarcadores en cáncer colorrectal. (Ignacio Casal)
	12.40-13.00	Conclusiones generales. Perspectivas futuras.
	13: 30-14:00	<b>Clausura</b>
	14:00-15:00	<b>Almuerzo</b>
<b>HORAS LECTIVAS</b>	36 horas	
<b>FINANCIACIÓN</b>	La AECID asumirá el alojamiento y manutención de 25 participantes latinoamericanos. Los gastos de boletos aéreos serán asumidos por el interesado o su institución.	
<b>FECHA LÍMITE PRESENTACIÓN SOLICITUDES</b>	<b>15 de septiembre de 2015</b>	
<b>POSTULACIÓN Y SOLICITUD DE PARTICIPACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las solicitudes deben cumplimentarse <b>on line</b> a través de la página Web: <a href="http://www.aecidcf.org.co">www.aecidcf.org.co</a>. Las/os interesados deberán entrar en el link PROGRAMACIÓN/PIFTE (Ver todos), buscar el curso de su interés en el mes que corresponda, acceder a la información sobre el mismo, y en la</li> </ul>	

**-ON LINE-**

parte inferior de la pantalla aparece la palabra INSCRIBIRSE, al hacer clic en ella le redireccionará al formulario de inscripción en línea que debe diligenciar completo.

- Enviar Curriculum Vitae y **aval firmado y sellado de la Institución proponente**, reflejando la importancia que para esa Institución tiene la acción formativa a: [icasal@cib.csic.es](mailto:icasal@cib.csic.es) y [Joaquim.Abian.csic@uab.cat](mailto:Joaquim.Abian.csic@uab.cat)