

Red Temática Física Médica 2015 Conclusiones y recomendaciones

Dra María Ester Brandan
Coordinadora
brandan@fisica.unam.mx

Las acciones realizadas en 2015 con el apoyo de la Red (<http://fisicamedica.mx>) aumentaron la visibilidad de la Física Médica como área de investigación y de desarrollo profesional; acercaron a investigadores y físicos médicos clínicos a través de actividades conjuntas que llevaron a un mejor conocimiento de las necesidades de la práctica profesional de la Física Médica en México; ayudaron a un grupo de graduados recientes de las maestrías en Física Médica a completar su formación a través de residencias en centros de salud del más alto nivel profesional; e iniciaron una discusión sobre el desarrollo futuro de nuestro campo de investigación bajo el concepto integrador de ser parte de una Red.

Con relación a este último punto, hemos definido tres temas que se fortalecerán a través de futuras acciones “de Red” desde la perspectiva de colaboración y vinculación. Estas líneas tienen un aspecto de investigación directamente asociado a un aspecto de aplicación clínica. Ellas son:

- Uso de imágenes con información funcional para la planificación de tratamientos de radioterapia individualizados
- Métodos cuantitativos en el análisis de imágenes médicas y radiómica
- Redes fisiológicas, pronóstico y medicina preventiva

Además de la definición de estos tres temas considerados prioritarios por nuestra comunidad, presentamos recomendaciones concretas para el desarrollo inmediato de la Física Médica en México.

En cuanto a la investigación en Física Médica, recomendamos

La creación, en universidades e institutos nacionales, de grupos de investigación en Física Médica dedicados al avance del conocimiento y la formación de recursos humanos del más alto nivel, en las aplicaciones de la Física para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del ser humano.

En cuanto al desarrollo profesional especializado en Física Médica, recomendamos

La incorporación a los servicios de salud mexicanos de profesionales en Física Médica, apropiadamente especializados a través de educación y entrenamiento, para que formen parte del equipo humano multidisciplinario que requiere la Medicina moderna.