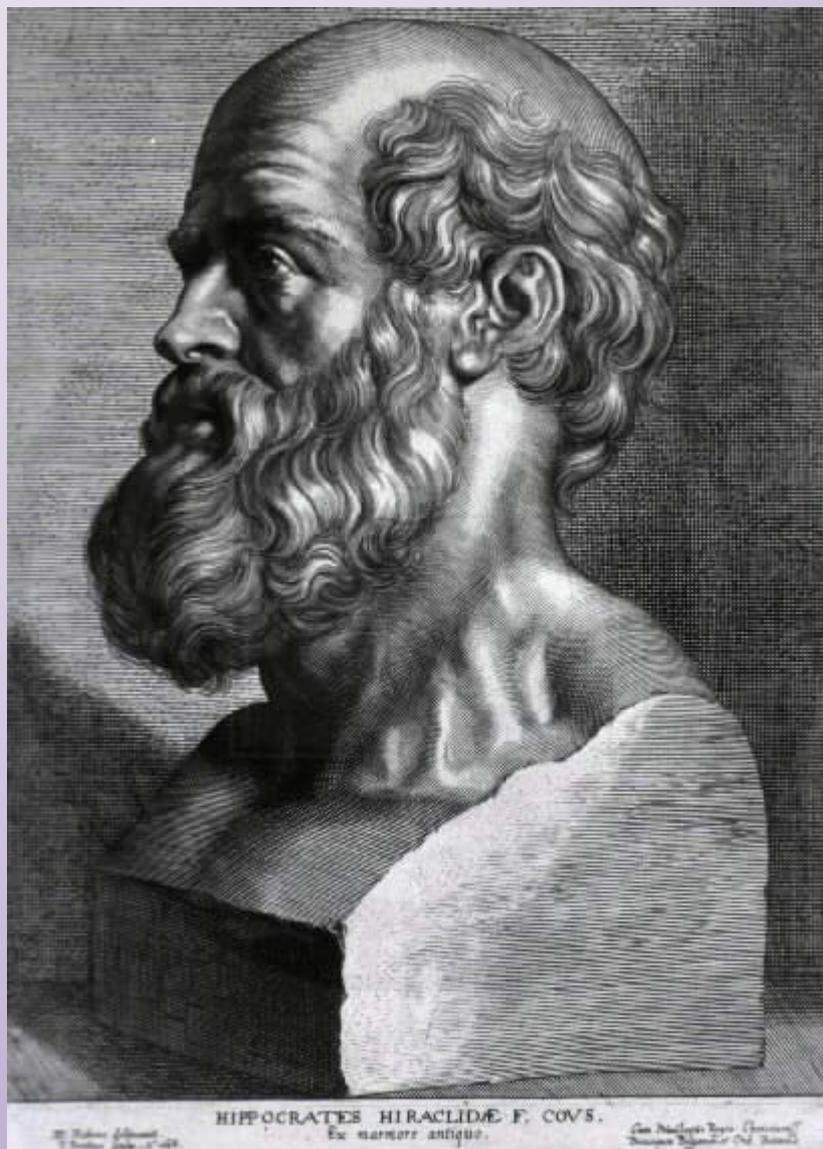


MEMORIA CIENTÍFICA, DOCENTE, DISCENTE Y GESTIÓN DE LA CALIDAD. 2011



Área de Salud de Badajoz

ÍNDICE.

SERVICIO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y RADIOFÍSICA HOSPITALARIA.....	4
ACTIVIDAD CIENTÍFICA	4
Colaboraciones científicas.....	4
Total colaboraciones científicas = 1.....	4
Comunicaciones orales y pósteres	4
Total comunicaciones y pósteres = 1.....	4
Lineas de investigación	4
Total líneas de investigación = 3.....	4
Otras actividades científicas.....	4
Total otras actividades científicas = 4	5
ACTIVIDAD DOCENTE	5
Cursos, seminarios y sesiones clínicas impartidos	5
Total cursos, seminarios y sesiones clínicas impartidos = 14	7
Documentos docentes	7
Total documentos docentes = 5	8
Formación de residentes. Rotación.	8
Total formación de residentes = 1	8
Moderación mesas redondas.	8
Total moderación de mesas = 1.....	8
ACTIVIDAD DISCENTE	9
Asistencia a congresos.....	9
Total asistencia a congresos = 2.....	9
PROMOCIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD	9
Artículos de divulgación en prensa.....	9
Total artículos de prensa = 1	9
Desarrollos informáticos.....	9
Total desarrollos informáticos =2.....	9
Evaluación de alta tecnología.....	9
Total evaluación de alta tecnología= 1.....	9
Gestión de la calidad.....	10

Total gestión de la calidad = 15	10
PARTICIPACIÓN EN EL CENTRO	11
Comisión	11
Total comisiones= 1	11
TOTAL DEL SERVICIO de PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y RADIOFÍSICA HOSPITALARIA= 52	11

SERVICIO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y RADIOFÍSICA HOSPITALARIA.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

COLABORACIONES CIENTÍFICAS

Peña Bernal JJ, Pérez Calatayud J. Métodos y algoritmos de cálculo, modelación y simulación en el uso de las radiaciones. II Calidad y seguridad XVIII Congreso Nacional de la SEFM – XIII Congreso Nacional de la SEPR. Sociedad Española de Física Médica – Sociedad Española de Protección Radiológica. Sevilla, 10-13 de Mayo de 2011.
http://www.sefm.es/fisica-medica/es/download/?n=pscongreso2011&idf=87_36_pdf_docum (Página 25) (Presidente de la Sesión A 06.2)

Total colaboraciones científicas = 1

COMUNICACIONES ORALES Y PÓSTERES

Rossell MA, Jurado M, Sánchez R, Carbajo J, Peña JJ. Cuantificación de impurezas de europio en el radiofármaco Quadramet mediante detector de Ge-Hp. XVIII Congreso nacional de la Sociedad Española de Física Médica (SEFM). XIII Congreso nacional de la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR). Sevilla, 10-13 de Mayo de 2011.
http://www.sefm.es/fisica-medica/es/download/?n=pscongreso2011&idf=87_36_pdf_docum (Página 551)
(Comunicación Póster).

Total comunicaciones y pósteres = 1

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tecnología educativa en la enseñanza de la Radiofísica y Protección Radiológica.
- Calidad en el tratamiento de los pacientes oncológicos.
- Dosis a pacientes en Radiodiagnóstico médico.

Total líneas de investigación = 3

OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Comités Científicos: Peña Bernal JJ. Co-presidente científico en el II Congreso Conjunto SEFM–SEPR. Sevilla 10-13 de Mayo de 2011.
<http://ibercongress.net/congresoconjunto/index.php?p=comites>

Junta Directiva: Peña Bernal JJ. Presidente de la Sociedad Española de Física Médica.

<http://www.sefm.es/fisica-medica/es/sociedad-sefm/2/junta-directiva/8>

Peña Bernal JJ. Asesor de formación especializada del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad.

Peña Bernal JJ. Vocal de la Comisión Española de Radiofísica Hospitalaria de los Ministerios de Educación y Sanidad, Política Social e Igualdad.

Total otras actividades científicas = 4

ACTIVIDAD DOCENTE

CURSOS, SEMINARIOS Y SESIONES CLÍNICAS IMPARTIDOS

Título: Física Médica (Grado de Medicina).

Organizador: UEx.

Docentes: Rossell MA, Peña JJ, Vega JM, Pérez R, Roberto D, Carbajo J.

Lugar: Facultad de Medicina.

Fecha: Primer semestre del curso.

Horas: 45 horas teóricas + 135 horas prácticas. (180 alumnos x 15h/alumno) (20 alumnos/grupo)

Créditos: 6.

Título: Biomecánica y Física Aplicada (Grado de Fisioterapia).

Organizador: UEx.

Docentes: Rossell MA, Peña JJ, Vega JM, Roberto D, Carbajo J.

Lugar: Facultad de Medicina.

Fecha: Primer semestre del curso.

Horas: 35 horas teóricas.

Créditos: 6 (3,5 de Física + 2,5 de Biomecánica).

Título: Radiología General 3º Medicina (Grado de Medicina).

Organizador: UEx.

Docentes: Alejo JP, Carbajo J, Fernández, MA, Garcia F, Muñoz J, Palacios R, Peña JJ, Rayo JI, Rossell MA, Roberto D, Serrano J, Vega JM.

Lugar: Facultad de Medicina.

Fecha: Primer semestre del curso.

Horas: 45 horas teóricas + 180 horas prácticas (120 alumnos x 15 horas/alumno / 10 alumnos/grupo)

Créditos: 6.

Título: MUI de CCSS, especialidad Biomedicina.

Organizador: UEx.

Docentes: Alejo JP, Carbajo J, Fernández, MA, García F, Muñoz J, Palacios R, Peña JJ, Rayo JI, Rossell MA, Roberto D, Serrano J, Vega JM.

Lugar: Facultad de Medicina.

Fecha: Segundo semestre del curso.

Horas: 60 horas.

Créditos: 6.

Título: Acreditación como Operador de Instalaciones radiactivas de Medicina Nuclear.

Organizador: SES.

Docentes: García L, Infante JR, Mancha PJ, Peña JJ, Rayo JI, Sánchez R, Serrano J.

Lugar: Instituto de Llerena y Hospital Infanta Cristina (Servicios de Medicina Nuclear y de Protección Radiológica).

Fecha: 11 de abril a 6 de Mayo de 2011.

Horas: 25 horas teóricas + 75 horas prácticas.

Créditos: 5

Título: Taller sobre estimación de las dosis recibidas por trabajadores expuestos a radiaciones.

Organizador: SES.

Docentes: Mancha PJ, Peña JJ, Rossell MA.

Lugar: Hospital Infanta Cristina.

Fecha: 15 de Marzo de 2011.

Horas: 2 horas teóricas.

Título: Seminario básico sobre riesgos radiológicos y protección radiológica hospitalaria.

Organizador: SES.

Docentes: Mancha PJ, Peña JJ, Rossell MA.

Lugar: Hospital Infanta Cristina.

Fecha: 21 de Marzo de 2011.

Horas: 2 horas teóricas.

Título: Seminario sobre protección radiológica en el funcionamiento y plan de emergencia de un servicio de radioterapia.

Organizador: SES.

Docentes: Almendral P, Carbajo J, Mancha PJ, Peña JJ, Roberto D, Rossell MA.

Lugar: Hospital Infanta Cristina.

Fecha: 5 de Mayo de 2011.

Horas: 6 horas teóricas.

Título: Seminario sobre el uso del dosímetro personal en la valoración del riesgo radiológico.

Organizador: SES.

Docentes: Mancha PJ, Peña JJ, Rossell MA.

Lugar: Hospital Infanta Cristina.

Fecha: 9 de Mayo de 2011.

Horas: 2 horas teóricas.

Título: Taller sobre dosimetría a pacientes en radiodiagnóstico.
Organizador: SES.
Docentes: Mancha PJ, Peña JJ, Rossell MA.
Lugar: Hospital Infanta Cristina.
Fecha: 24 de Mayo de 2011.
Horas: 2 horas teóricas.

Título: Taller sobre protección radiológica a pacientes embarazadas, niños y otros pacientes de riesgo.
Organizador: SES.
Docentes: Mancha PJ, Peña JJ, Rossell MA.
Lugar: Hospital Infanta Cristina.
Fecha: 7 de Junio de 2011.
Horas: 2 horas teóricas.

Título: Seminario sobre protección radiológica de trabajadoras embarazadas.
Organizador: SES
Docentes: Mancha PJ, Peña JJ, Rossell MA.
Lugar: Hospital Infanta Cristina
Fecha: 14 de Junio de 2011.
Horas: 2 horas teóricas.

Título: Nivel básico de Protección Radiológica para Residentes.
Organizador: SES
Docentes: Peña JJ, Rossell MA, Mancha PJ.
Lugar: Hospital Infanta Cristina.
Fecha: 7 de Abril, 28 de Abril, 4 de Mayo y 9 de Junio de 2011.
Horas: 10 horas teóricas.
Total de residentes aptos 110.

Título: Nivel básico de Protección Radiológica para Residentes.
Organizador: SES.
Docentes: Rossell MA, Peña JJ.
Lugar: Hospital D. Benito-Villanueva.
Fecha: 5 de Abril, 12 de Abril, 13 de Junio y 16 de Junio de 2011.
Horas: 10 horas teóricas.
Total de residentes aptos 18.

Total cursos, seminarios y sesiones clínicas impartidos = 14

DOCUMENTOS DOCENTES

Autor/es: Rossell MA, Vega JM, Peña JJ.
Título: Clases de Física Médica 2011-2012.
Tipo de documento: Impresión en pdf.
<https://hipocrates.unex.es/course/view.php?id=7>
Año: 2011

Autor/es: Rossell MA, Vega JM, Peña JJ.
Título: Clases de Física Aplicada 2011-2012.
Tipo de documento: Impresión en pdf.
<https://hipocrates.unex.es>
Año: 2011

Autor/es: Rossell M^aA, Vega JM, Carbajo J, Roberto D, Peña JJ.
Título: Cuaderno de Prácticas de Física Médica 2011-2012.
Tipo de documento: Impresión en pdf.
<https://hipocrates.unex.es/course/view.php?id=7>
Año: 2011

Autor/es: Alejo JP, Carbajo J, Garcia F, Muñoz J, Palacios R, Peña JJ, Rayo JI, Rossell MA, Roberto D, Serrano J.
Título: Clases de Radiología 2011-2012.
Tipo de documento: Impresión en pdf.
<https://hipocrates.unex.es/course/view.php?id=55>
Año: 2011

Autor/es: Peña JJ, Rossell MA, Mancha PJ.
Título: Protección Radiológica para Residentes (Nivel básico).
Tipo de documento: Impresión en pdf.
Año: 2011

Total documentos docentes = 5

FORMACIÓN DE RESIDENTES. ROTACIÓN.

Receptor/a: Zoletto O.
Residente de Oncología Radioterápica.
Hospital en el que rota: Hospital Infanta Cristina.
Tiempo de Rotación: 1 mes.
Sección del Servicio: Protección Radiológica y Radiofísica Hospitalaria.

Total formación de residentes = 1

MODERACIÓN MESAS REDONDAS.

Guibelalde E, Marco M, Gallego E, Hernandez J, Peña JJ. II Calidad y seguridad XVIII Congreso Nacional de la SEFM – XIII Congreso Nacional de la SEPR. Sociedad Española de Física Médica – Sociedad Española de Protección Radiológica. Sevilla, 10-13 de Mayo de 2011.
http://www.sefm.es/fisica-medica/es/download/?n=pscongreso2011&idf=87_36_pdf_docum (Página 26) (Moderador de la Mesa Redonda: Formación y Docencia.)

Total moderación de mesas = 1

ACTIVIDAD DISCENTE

ASISTENCIA A CONGRESOS

Asistente/es: Carbajo J, Peña JJ.

Congreso: II Calidad y seguridad XVIII Congreso Nacional de la SEFM – XIII Congreso Nacional de la SEPR. Sociedad Española de Física Médica – Sociedad Española de Protección Radiológica.

Lugar: Sevilla

Fecha: 10-13 de Mayo de 2011.

Total asistencia a congresos = 2

PROMOCIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN EN PRENSA.

Medio divulgativo: Diario de Sevilla.

Título: Cita nacional para arantizar las radiaciones seguras

Fecha: 11 de mayo de 2011.

<http://servicio.us.es/gabcom/05-2011/11-mayo.pdf> página 18

Total artículos de prensa = 1

DESARROLLOS INFORMÁTICOS

- Mancha PJ.: Programa para la gestión de la verificación de equipos de radiodiagnóstico (controles de calidad, dosimetría a pacientes, niveles de radiación de área).

- Mancha PJ, Almendral P, Carbajo J, Roberto D: Programa para gestión de la planificación de tratamientos de radioterapia.

Total desarrollos informáticos =2

EVALUACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA

Roberto D. Participación en el proyecto de adquisición de nuevos aceleradores lineales y evaluación de las opciones disponibles en el mercado. Limburgs Oncologisch Centrum de Hasselt (Belgica).

Total evaluación de alta tecnología= 1

GESTIÓN DE LA CALIDAD

Procedimientos de trabajo normalizados:

- Documentación e información para los trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes. PRIN 067-AP04-10/02/2011.
- Documentación e información para estudiantes expuestos a radiaciones ionizantes PRIN 068-AP01-10/02/11.
- Comunicación de deficiencias en instalaciones radiactivas del CHUB: Cumplimiento del R.D. 35/2008, de 18 de enero, por el que se modifica el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas. Artículo 8 bis.: PRIN-069-AP01-12/07/2011.
- Protección de embarazadas. Restricciones de trabajo en instalaciones radiactivas. PAIN-066-AP03-12/07/2011.
- Gestión de generadores de Mo-Tc con actividad residual. 03/08/2011. PRIN -079-AP01-03/08/2011
- Actuaciones por parte de PR en tratamientos con Sm-153 en pacientes hospitalizados. PRIN -099-4-08-2011.
- Protocolo para la planificación de tratamientos de radioterapia en mama.
- Protocolo para la planificación de tratamientos de radioterapia en cabeza y cuello.
- Control de calidad de aceleradores. Dosimetría absoluta: PRIN QCA03-13/9/2011.
- Control de calidad de aceleradores diario QC6: PRIN QCAD01-7/9/2011.
- Control de calidad de aceleradores. Giro de gantry (EF, EE, CDR, SMH). PRIN QCAM02-5/8/2011.
- Protocolo para hacer Back-Up y archivar imágenes de ontrol en Beamview. PRIN BV01-28/9/2011.
- Control de calidad de caracterización de los sistemas electrónicos de imagen portal.
- Control de calidad del Sistema de planificación PCRT3D versión 6.022 para fotones.
- Desarrollo de nuevo protocolo de plan de emergencia para el Servicio de Oncología Radioterápica.

Total gestión de la calidad = 15

PARTICIPACIÓN EN EL CENTRO

COMISIÓN

Comisión de Calidad del Servicio de Oncología Radioterápica¹.
Miembros: Roberto Domínguez D, Peña Bernal JJ.

Total comisiones= 1

**TOTAL DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y
RADIOFÍSICA HOSPITALARIA= 52**

¹ REAL DECRETO 1566/1998, de 17 de julio, por el que se establecen los criterios de calidad en radioterapia. Artículo 3. Obligaciones del titular (Director Gerente del Área). Artículo 4. Comisión de Garantía y Control de Calidad en Radioterapia.