

**Memoria Docente de la Unidad de  
Gestión Diagnóstica del servicio de  
Análisis Clínicos**

**Hospital Universitario “Carlos Haya” Málaga**  
**7 de julio de 2010**

**ÍNDICE:**

**ACREDITACIÓN DOCENTE DEL HOSPITAL**

**ACREDITACION DOCENTE DEL LABORATORIO DE ANALISIS CLÍNICOS**

**INFORME DEL SERVICIO DE ANÁLISIS CLINICOS**

**1.- DE LA UNIDAD:**

**1.1 AREA FISICA**

**1.2. RECURSOS HUMANOS**

**1.3. RECURSOS MATERIALES**

**2.- DE LA ORGANIZACIÓN DE LA UNIDAD**

**2.1.- PLAN DE ROTACIONES**

**2.2.- PROGRAMACION ANUAL DE LAS ACTIVIDADES: SESIONES CLÍNICAS INTERSERVICIOS (en proceso de acreditación por la ACSA)**

**2.3.- PROTOCOLOS DE DIAGNOSTICO Y SEGUIMIENTO**

**3.-DE LA ACTIVIDAD ASISTENCIAL, DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN**

**ANEXO 1.-IDENTIFICACIÓN DEL TUTOR DE RESIDENTES DE LA UNIDAD**

**ANEXO 2.-ACTIVIDADES CIENTIFICAS PERIODO DOCENTE 2008-2010**

**ANEXO 3.- SESIONES CLÍNICAS INTERSERVICIOS PROGRAMADAS DURANTE EL AÑO 2010**

**ANEXO 4.- PLAN TUTORIAL UGD LABORATORIO**

### **ACREDITACIÓN DOCENTE DEL HOSPITAL**

Según consta en el archivo de Comisión de Docencia, el hospital está acreditado desde 1978, aunque los expedientes más antiguos son del año 1976, en los que ya estaban incluidos los residentes (3 residentes) de la Especialidad de Análisis Clínicos  
En total hay 41 especialidades acreditadas en el hospital.

En esta memoria están comprendidas las actividades realizadas desde la evaluación anual de los residentes en mayo 2008 hasta la fecha actual.

**Tutor de formación:** Dr. Juan Antonio Lillo Muñoz

(ANEXO 1)

**Jefe de Servicio:** Dr. Vidal Pérez Valero

Ubicación: Laboratorios Hospital General, Hospital Materno-Infantil y Laboratorio de Hormonas (Hospital Civil)

### **ACREDITACION DOCENTE DEL LABORATORIO DE ANALISIS CLÍNICOS**

*En la actualidad la Unidad de Gestión Diagnostica del Laboratorio Clínico tiene acreditado por las Comisiones Nacionales de la Especialidades correspondientes: 2 Residentes de Análisis Clínicos y 1 Residente de Bioquímica Clínica*

En periodo formativo se encuentran 5 residentes: 1 residentes de 4 año (Análisis Clínicos) 1 residente de 3º año (Análisis Clínicos) 1 residente de 2º año (Análisis Clínicos) y 2 residentes de 1º año (Análisis Clínicos) incorporados en el mes de junio 2010.

### **INFORME DEL SERVICIO DE ANÁLISIS CLINICOS**

**Nota aclaratoria inicial:** *(Se ha realizado el informe siguiendo el guión propuesto por la Comisión Nacional de la Especialidad de Análisis Clínicos al respecto, a fin de*

*facilitar la comprobación del cumplimiento de lo establecido para la acreditación de la capacidad docente del Servicio, Se indica en cursiva el ítem propuesto en el guión.)*

## **1.- DE LA UNIDAD:**

“Servicio de Análisis Clínicos unidad diferenciada e integrada en su funcionamiento”

El servicio de Análisis Clínicos, con rango de Unidad de Gestión Diagnóstica en el hospital, goza de autonomía referente a gestión asistencial y docente, por el convenio con la universidad en formación de TEL. y pregraduado (rotación de alumnos de la Facultad de Medicina.)

Sus diferentes Áreas se encuentran integradas en el Servicio, bajo la responsabilidad de un Jefe de Servicio.

### **1.1 AREA FISICA**

#### **1.1.1 Área de toma de muestras y Sala de extracciones**

**1.1.1.1** Tomas de Muestras Hospital Materno-Infantil recientemente inaugurada, que consta de sala de recepción y sala de espera y módulos independientes para extracciones con consulta directa al facultativo coordinador de preanalítica

**1.1.1.2.**-Sala de pruebas funcionales de Hormonas consta despacho facultativo de entrevista clínica módulos individuales para pruebas dinámicas

**1.1.1.3.**-Sala de extracciones del Hospital General bajo la supervisión del personal adscrito al laboratorio de Bioquímica de Urgencias y Laboratorio de respuesta rápida.

**1.1.1.4.**- Extracciones a nivel de Atención Primaria adaptado al Proceso Soporte del Laboratorio clínico del SAS.

**1.1.2. Áreas administrativas y de gestión**

Secretarías: Cuatro, localizadas dos en el Hospital Materno Infantil y dos en el Pabellón General (Pabellón B)

**1.1.3. Zona de recepción, clasificación y preparación de muestras y productos**

Dos zonas de recepción de muestras (Una principal) situada en el Hospital Materno Infantil y una secundaria, dependiente de la primera situada en el Pabellón B del Pabellón General.

**1.1.4. En el hospital existen actividades propias de las distintas áreas del programa de la especialidad:**

Hematología  
Microbiología y Parasitología  
Bioquímica Automatizada  
Bioquímica Manual  
Inmunquímica  
Heces y Líquidos Biológicos  
Inmunológica  
Alergias  
Biología Molecular  
Genética  
Laboratorio de Metabolopatías  
Laboratorio de Reproducción  
Laboratorio de Fármacos e Inmunosupresores

*Laboratorios Servicio de Análisis Clínicos*

En Hospital General

Laboratorio Urgencias

Laboratorio de Respuesta rápida

Laboratorio de Proteínas y absorción Atómica

Laboratorio de Autoinmunidad

Laboratorio de Microbiología

En Hospital Materno-infantil

Área de recepción, alicuotación y distribución de muestras

Laboratorio Core-Lab Bioquímica

Laboratorio de Inmunoquímica

Laboratorio de Orinas y gastroenterología

Laboratorio de reproducción

Laboratorio de Metabolopatías

Laboratorio de Genética

Centro de extracción, Coordinación de Pruebas funcionales hormonales.

En el Hospital Civil

Laboratorio de técnicas especiales hormonas (radioisótopos).

*Áreas de Conocimientos:*

Para el desarrollo del programa de la especialidad, los residentes de Análisis Clínicos mantienen rotaciones de duración variable, dependiendo de la cartera de servicios del Área correspondiente. Rotación por los servicios de:

Servicio de Hematología

Servicio de Inmunología

Sección de Microbiología y Parasitología

Sección de Genética

Rotación por el Laboratorio de Investigación

Rotación externa por Laboratorio Hospital Comarcal

Además de las áreas de conocimiento que históricamente vienen funcionando en nuestro hospital con características propias y protocolos consensuados, como son las Áreas de :

Marcadores Tumorales, Diagnóstico Prenatal, diagnóstico Hormonal (Función Tiroidea, Función Gonadal y Eje Suprarrenal) Proteínas, Serología de Hepatitis, Autoinmunidad, etc.. Se han desarrollado nuevas Áreas de trabajo, como el nuevo concepto del Laboratorio de urgencias, puesta en funcionamiento del Laboratorio de respuesta rápida, y las que se describe en la siguiente relación:

#### **1.1.5. Salas de reuniones:**

El Laboratorio dispone de Aula para la docencia propia, situada en el Pabellón General (pabellón B) y dos aulas de uso múltiple en el Pabellón Materno-Infantil y una en Hospital General

Salones de Actos:

El Hospital dispone de dos salones de actos con todos los medios técnicos audiovisuales situados en el Pabellón Materno Infantil y en el Hospital General Pabellón A.

## **1.2. RECURSOS HUMANOS**

**1.2.1.-** El responsable de la Unidad Docente está en posesión del Grado de Doctor y Título de Especialista en Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica

**1.2.2.-** *Facultativos: un número suficiente de licenciados para poder supervisar la formación en todas las disciplinas contempladas en el programa. Igualmente todos deberán estar en posesión del título de especialista.*

Nombre	Apellidos	Cargo		Sección / Unidad
Vidal	Pérez Valero	Jefe de Servicio	Doctor	
Pilar	Blanc Iribarnen	Jefe de Sección	Licenciado	Microbiología
Maria José	Diez de los Ríos Carrasco	Jefe de Sección	Licenciado	Fármacos/ Inmunosupresores
Juan Antonio	Lillo Muñoz	Jefe de Sección	Doctor	Bioquímica

Salvador	Perán Mesa	Jefe de Sección	Doctor	Hormonas
		Jefe de Sección	Licenciado	Microbiología
Monsalud	Arrebola Ramírez	FEA	Doctor	Bioquímica
Carmen	Benito López	FEA	Licenciado	Genética
Pilar	Bermúdez Ruiz	FEA	Licenciado	Microbiología
Ana	Cárdenas Martínez	FEA	Licenciado	Microbiología
Carmen	Casero Ariza	FEA	Licenciado	Bioquímica
Emilia	Castillo Acedo Olmo	FEA	Doctor	Genética
Maria Luisa	Cataño Villanueva	FEA	Licenciado	Microbiología
Maria Reyes	Fernández Moreno	FEA	Licenciado	Bioquímica
Raquel	Yahyaoui Macias	FEA	Licenciado	Metabolopatías
Concepción	González Gutiérrez	FEA	Licenciado	Microbiología
Ana	Gutiérrez Rueda	FEA	Licenciado	Reproducción
Juan Manuel	Hernández Molina	FEA	Doctor	Microbiología
Inmaculada	Rueda Fernández	FEA	Licenciado	Bioquímica
Francisca				
Nieves	Mazuecos Jiménez	FEA	Licenciado	Hormonas
Pilar	Ocón Sánchez	FEA	Doctor	Urgencias
José Aurelio	Porras Ballesteros	FEA	Licenciado	Microbiología
				Bioquímica
Manuel	Rodríguez Espinosa	FEA	Licenciado	(M.Infantil)
Ana	Ruiz Martín	FEA	Doctor	Reproducción
Lorenzo	Sánchez Godoy	FEA	Licenciado	Autoinmunidad
				Orinas/Heces/ L.
Isabel	Vicioso Recio	FEA	Licenciado	Biológicos

Todos los facultativos de la relación anterior tienen dedicación completa en el horario laboral que fija el Servicio Andaluz de Salud

### *1.2,3.- Personal técnico y administrativo*

Suficiente para llevar a cabo las actividades asistenciales acordes con el programa docente.

SUPERVISORES .....	2
DUE.....	70
T.E.L. ....	88
ADMINISTRATIVOS.....	18

### **1.3. RECURSOS MATERIALES**

**1.3.1.-Equipamiento.-** La unidad dispondrá del equipamiento adecuado para el desarrollo de la especialidad y de manera específica:

La Unidad dispone del equipamiento adecuado para el desarrollo de la especialidad y de manera específica para la siguiente actividad:

- Alergias
- Fármacos y Drogas de abuso
- Inmunosupresores,
- Marcadores Óseos,
- Biología Molecular,
- Automatización del laboratorio de orinas
- Automatización del Laboratorio de autoinmunidad
- Área de HPLC
- Área de Metabolopatías .- Tandem Masas
- Consolidación de la Bioquímica y de la inmunoquímica automatizada (Cadena preanalítica-analítica)
- Automatización y robotización de la fase de alicuotación , clasificación y seroteca
- Apertura de nueva área de extracciones con robotización de tubos de extracción, control y registro de entrada y muestras (Mayo 2007)
- Integración de todas las informaciones del Laboratorio en una única base de datos, que integra toda nuestra área asistencial tanto de primaria como especializada

- Creación de una WEB de acceso externo a través de la Intranet del SAS a personal autorizado por el administrador interno, con acceso a resultados tanto del Histórico como del fichero diario a tiempo real.
  - SIL con integración total de las áreas de laboratorio , áreas de atención especializada y Atención Primaria
  - Conexión a HIL , integración de urgencias mediante Gestor de Petición Clínica (GPC)
- Sistemas de obtención de agua desionizada y/o destilada  
Suficientes para realizar el trabajo
- Disponemos de centrifugas aisladas e integradas en los sistemas robotizados de las cadenas del CORE LAB
- Frigoríficos y congeladores.  
Suficientes para realizar el trabajo.
- Instrumentos para fraccionamiento cromatográfico y electroforético.
- HPLC (dos sistemas)
  - Electroforesis capilar
  - Electroforesis convencional
- Sistemas y dispositivos de cultivo.  
Suficientes para realizar el trabajo
- Dotación de microscopia preparada para la docencia.  
Microscopio con dispositivo de enseñanza (teacher)
- Analizadores automáticos para Hematología y Bioquímica.
- Analizadores para gases sanguíneos: 4 Sistemas totalmente automatizados
- Espectrofotómetros. Suficientes para realizar el trabajo
- Sistema de gestión informática. SIL; HIL; DIRAYA

### **Aparatos Médicos:**

- Autoanalizadores de Bioquímica 13
- Autoanalizadores de Inmunoanálisis 6
- Contadores de hematimetría 8
- Analizadores de Gases 4

Analizadores de orinas 3  
Analizadores de heces 1  
Analizador de Alergia 2  
Nefelómetros 2  
Densitómetros 1  
Espectrofotómetros 4  
Cromatógrafo HPLC 2  
Osmómetro 3  
Electroforesis 2  
Robot placas de EIA 4  
Tanden Masas 1  
PCR a tiempo Real 2  
Termocicladores 2  
Alicuotadores 1  
Balanzas 3  
Centrífugas 12  
Agitadores 6  
Baños 6  
Estufas 10  
Neveras 10  
Cámaras Frigoríficas 4  
Congeladores 4  
Dispositivos de obtención de agua desionizada y/o destilada 8  
Sistemas y dispositivos de cultivos 3

*1.3.2.- Medios docentes:*

La Unidad docentes dispondrá de medios docentes para el desarrollo del programa de formación:

Nuestra Unidad docente dispone de medios docentes adecuados, demostrados por el nivel de formación alcanzado por las distintas promociones de residentes que han ido finalizando su formación por nuestra unidad.

Personal acreditado para la docencia

Sala de sesiones – aula de estudio (Sala de sesiones propia del Servicio, Aula de estudio (Pabellón B))

Medios audiovisuales

Herramientas informáticas e Internet, Biblioteca propia del Servicio y acceso a Internet a través del dominio Carlos Haya Biblioteca Hospital Carlos Haya (www.carloshaya.net) y a la Biblioteca Virtual de Andalucía.

**1.3.3.- La Biblioteca central: dispondrá de textos y revistas de la especialidad actualizados:**

**1.3.3.1 Material Docente disponible en la biblioteca**

**1.3.3.1.1 Libros de la especialidad**

1. Bioquímica: Lehninger,A.
2. Bioquímica clínica: Kaplan
3. Diagnostico clínico por el laboratorio: Todd-Sanford
4. Tratado de Alergia: Stephen T. Holgate, Martín K. Y cols.
5. Sedimento urinario, atlas, métodos, diagnostico: Heintz, R. Sabine, A.
6. La clínica y el laboratorio: Bacell,P.
7. Oncología clínica: Gonzalez Barón M.
8. Medicina Interna: Farreras Rozman
9. Bioquímica clínica: Gonzáles Sastre
10. Proteínas plasmáticas: Gras, J.
11. Interpretación Clínica del Laboratorio: Gilberto, A., Mauricio A.
12. Agua Electrolitos y Equilibrio Acido Base : Ayus, C.
13. Guía de Pruebas Diagnosticas y de Laboratorio: Pagana, K.
14. Williams Tratado de Endocrinología::Larsen, K.
15. Diagnostico Microbiológico :Bailey, S.
16. Inmunología. Fundamentos :Roitt, I.
17. Fundamentos y Técnicas de Análisis Hematológicos y Citológicos :Rubio, C.
18. Oncology An Evidence Based Approach :Chang . y cols

19. Vademécum internacional
20. Manual de Laboratorio de la OMS para el Examen del Semen Humano u de la Interacción entre el Semen y el Moco Cervical
21. A Statistical Approach to Genetic Epidemiology: Concepts and Applications: Andreas, Z.

#### **1.3.3.1.2. Revistas de la especialidad**

La biblioteca central dispone fondos propios y de textos y revistas de la especialidad actualizados, entre los que se encuentran los de mayor índice de impacto de la producción científica. Estos fondos están completamente actualizados a la fecha en curso y corresponden con los grandes epígrafes del programa de la especialidad. En biblioteca general deporte papel y Web (<http://www.carloshaya.net/biblioteca/>)

Clinical Chemistry (Baltimore)

Diagnostico Biológico

Análisis Clínicos

Advances in Immunology

Alergología e inmunología

Anals d'Inmunologie

Hematología, citoquinas,Inmunoterapia y terapia celular

Hematology/Oncology clinics of North

Hematopathology and molecular hematology

Biochemistry (Easton)

Biochemistry and cell biology

Biochimica et Biophysica acta (BBA).Molecular basis of disease

Molecular Human reproduction

Clinical Biochemistry

#### **1.3.3.1.3. Revistas Generales**

Acceso a través de la Biblioteca general del Hospital que es la unidad de Información y Documentación Científica del Hospital que presta apoyo a la actividad investigadora, a los programas de formación de especialistas, a la formación continuada de los profesionales sanitarios

Fundada en 1973, actualmente consta de dos secciones: La Biblioteca General, ubicada en el Hospital General (Pabellón A) y la Sección del Materno Infantil (Hospital Materno Infantil), participa en el Catalogo Nacional de Publicaciones Periódicas en Ciencias de la Salud (C-17) y en el Catalogo Andaluz (ASABIME).

Cualquier cita bibliográfica no incluida en los fondos propios puede ser solicitada a través del servicio de obtención de documentos (SOD), aplicación que se encuentra disponible previo registro en la página Web de la Biblioteca Virtual del SSPA (Sistema Sanitario Público de Andalucía)

Acceso al Catalogo de libros y revistas: El catalogo de revistas, incluyendo el acceso a la versión electrónica de las mismas, puede consultarse a través del <http://www.carloshaya.net/biblioteca/revistas/>, aplicación disponible, previo registro, en la página Web,

El catalogo de libros, publicaciones periódicas y monografías puede consultarse a través del <http://www.carloshaya.net/ABSYS/abwebp.exe>

Acceso al Catalogo de la Biblioteca Virtual del SSPA (Sistema Sanitario Público de Andalucía)

#### **1.3.3.1.4. Bases de datos y revistas electrónicas**

Búsquedas bibliográficas automatizadas en Biblioteca general del Hospital Carlos Haya

- 1,-Medline desde 1966 (vía Web) a través de PubMed
- 2,-Índice Medio Español (vía Web) a través del CINDOC.
- 3,-The Cochrane Library: (vía Web) a través de Wiley Interscience.
- 4,-The Cochane Library Plus: (via Web) a través del Ministerio de Sanidad y Consumo
- 5,-Psychology & Behavioral Sciences Collection (vía Web) a través de EBSCO
- 6,-Health Business Fulltext Elite: (via Web) a través de EBSCO
- 7,-Web of Knowledge: (via Web) a través de FECYT

Búsquedas bibliográficas automatizadas en la Web la biblioteca Virtual del SSPA

- 1,- BioMed Central
- 2,- CINAHL. Cumulative Index to Nursing
- 3,- CSIC. Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- 4,- Current Contents Connect
- 5,- EMBASE Excerpta Medica Database
- 6, ISI Proceedings
- 7,- Journals@Ovid
- 8,- MEDLINE (1950 hasta la actualidad)
- 9,- PubMed
- 10,- Revistas Blackwell-Synergy
- 11,- Revistas WILEY
- 12,- ScienceDirect

## **2.- DE LA ORGANIZACIÓN DE LA UNIDAD**

***2,1.- Deberán existir normas escritas de la organización interna del Servicio que delimiten línea, responsabilidades y funciones del personal implicado en la docencia.***

Existen normas escritas de la organización interna del Servicio delimitando línea responsabilidades y funciones de cada una de las Áreas del Servicio.

**2,1.- Plan de Rotaciones de los residentes de la Especialidad de Análisis Clínicos** se encuentra incluido en el manual de calidad en la web de la UGD de Laboratorio <http://www.carloshaya.net/InformaciónCorporativa/UnidadesdeGestiónClínica/UGCdeLaboratorio/tabid/162/Default.aspx?PageContentID=72>:

La doble vertiente docente y laboral de la vinculación del residente con el hospital hace que nuestros residentes en las rotaciones por las distintas secciones del servicio se estructuren de forma que desarrollen lo más correctamente posible su programa de formación adquiriendo de forma progresiva un mayor nivel de responsabilidad, esto es:

1. -Conocer la metodología analítica. Indicación y selección diagnóstica y fuentes de error.
2. - Evaluar los resultados analíticos y su interpretación clínica.
3. - Elaborar informes y realizar interconsultas clínicas.
4. - Conocer la estructura adecuada de los laboratorios en los distintos niveles asistenciales para su planificación y control de gasto.

La planificación de estas rotaciones se ha adaptado al programa formativo de la Especialidad de Análisis Clínicos según *ORDEN SCO/3369/2006, de 9 de octubre* publicado en BOE núm. 262 (2 noviembre 2006) Los tiempos de las rotaciones por las distintas secciones se han ajustado a un período suficiente para la consecución de los objetivos docentes contemplados en el programa de específico existente en cada área de conocimiento

Desde el principio el residente debe formarse en las particularidades que conlleva la atención a los procesos urgentes por lo que tras un periodo de formación intensiva en laboratorio de urgencias, se han programado rotaciones por las distintas secciones, que obedecen a criterios fisiopatológicos (hormonas, reproducción asistida, genética), o a criterios instrumentales (Inmunoquímica, Lab-Core), adquiriendo de forma progresiva un mayor nivel de responsabilidad.

1º Año de rotación	Área de Conocimiento	Tiempo de rotación (meses)
1	Urgencias materno infantil	1-11/2
1	Preanalítica (extracciones y clasificación ) Bioquímica automatizada (Mat-inf)	1-11/2
1	Urgencias Hospital General	1-11/2
1	Sección Bioquímica (Core –Lab )	3
1	Laboratorio Respuesta Rápida	1
1-2	Microbiología	4 + 1
1-2	Hematología	2+1

	Total	10-12 meses
--	-------	----------------

2º Año de rotación	Área de Conocimiento	Tiempo de rotación (meses)
1-2	Hematología	1+1
2	Bioquímica gastro-orina y esterilidad (Mat-Inf)	3
2	Immunoquímica.-Marcadores tumorales-diagnostico prenatal- marcadores hepáticos	3
2	Autoinmunidad	3
	total	10 –12 meses

3º Año de rotación	Área de Conocimiento	Tiempo de rotación (meses)
3	Servicio de Inmunología	3-4
3	Laboratorio de hormonas y pruebas funcionales	3-4
3	Monitorización de Fármacos	1
3	Rotación ampliación de (Hospital comarcal)	2+1
	total	8-10 meses

4º Año de rotación	Área de Conocimiento	Tiempo de rotación (meses)
4	Laboratorio , consulta de Genética	4-5
4	Reproducción asistida	3-4
	Biología molecular (Laboratorio de Investigación) "Fundación Carlos Haya" o ampliación de rotación en la	3-4

	sección escogida	
	Total	10-12 meses

## FORMACIÓN Y ACTIVIDAD ASISTENCIAL DE RESIDENTES EXTERNOS

El Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Regional "Carlos Haya" ha recibido residentes de otros hospitales con la finalidad de ampliar su formación en campos concretos de los que carecen sus centros de origen.

Apellidos	Nombre	Especialidad	Año/R	Hospital de origen	Fecha de rotación	Unidad solicitada
<b>Castro Vega</b>	<b>Isabel M</b>	Análisis Clínicos	R-4	Hospital U. Virgen de la Victoria-Málaga	octubre a enero/09	Laboratorio de Fertilidad y Reproducción Humana.
<b>Díaz Montilla</b>	<b>Eva</b>	Bioquímica Clínica	R-4	Hospital U. Virgen de la Victoria-Málaga	marzo a mayo/09	Laboratorio de Fertilidad y Reproducción Humana
<b>Melguizo Madrid</b>	<b>Enrique</b>	Bioquímica Clínica	QUIR-3	Área hospitalaria "Virgen Macarena"-Sevilla	1 de septiembre al 30 de noviembre/09	Laboratorio de Fertilidad y Reproducción Humana
<b>Gamez Gómez</b>	<b>Irene</b>	Análisis Clínicos	R-4	Hospital de Poniente El Ejido (Almería)	1 de octubre al 31 de diciembre/09	Laboratorio de Genética
<b>Gonzaga Calbo Caballos</b>	<b>Luís</b>	Análisis Clínicos	R-4	Hospital U. La Paz-Madrid	febrero, marzo y abril/09	Laboratorio de Fertilidad y Reproducción Humana..
<b>Rueda Fernandez</b>	<b>Inmaculada</b>	Bioquímica Clínica	R-3	Hospital U. Virgen de la Victoria-Málaga	2 de noviembre al 31 diciembre/09	Unidad de Genética
<b>Lendinez Ramírez</b>	<b>Ana Maria</b>	Análisis Clínicos	R-3	Hospital U. Virgen de la Victoria-Málaga	1 de julio al 31 de octubre/09	Laboratorio de Fertilidad y Reproducción Humana.

***2.2.-Deberá existir una programación anual de las actividades a realizar por el Servicio y sería conveniente la existencia de un organigrama funcional de los servicios implicados***

Existe una programación anual de las actividades a realizar por el Servicio, así como registros de todas las actividades asistenciales que se realizan, en paralelo con las realizadas por la Comisión de docencia del Hospital

Sesiones Clínicas:

Sesiones Bibliográficas

Cursos acreditados (SENFOMED y/o Agencia de Calidad estatal o del SAS) y organizados por las sociedades científicas.

Asistencia a congresos Regionales, Nacionales e Internacionales.

Así mismo, existe un plan tutorial de la UGD de Laboratorio para el desarrollo de las sesiones clínicas (ANEXO 4)

***Sesiones programadas y realizadas en el servicio de Análisis clínicos en el periodo: Octubre 2008 al 2010***

Enero 2008. **PCR ultrasensible**

Dr. Manuel Rodríguez

Aula Laboratorio Materno-Infantil

Febrero 2008.- **Antoinmunidad ENAs .-**

Dr. Antonio Trillo

Aula Laboratorio Carlos Haya

Marzo 2008 **Estudio de Anticuerpos anti-nucleares y su significado clínico.**

Dr. Antonio Trillo

Aula Laboratorio Carlos Haya

Octubre, 2008 Vasculitis: Enfermedad de Wegener

Dra. Maria José Urbano

Aula Laboratorio Materno-Infantil

Noviembre 2008 **Troponina. Marcador de Patología Cardíaca y Extracardíaca,**

Dr. Sergio Fernández Paneque

Aula Laboratorio Materno-Infantil

Diciembre 2008 **Metabolismo Lipídico (I parte): Estructura y Metabolismo de las Lipoproteínas**

Dra. Miriam Olea Carrasco

Aula Laboratorio Materno-Infantil

Enero 2009. **Metabolismo Lipídico (II parte): Dislipemias. Métodos de laboratorio para el estudio de las dislipemias. Nuevas recomendaciones para su manejo.**

Dra. Miriam Olea Carrasco

Aula Laboratorio Materno-Infantil

Febrero, 2009 **"Marcadores Tumorales (I): Generalidades. Tumores testiculares."**

Dra. Anita Dayaldasani Khialani

Aula Laboratorio Carlos Haya

Marzo, 2009. **"Marcadores Tumorales (II): Cáncer de próstata. Cáncer colorectal"**

Dra. Anita Dayaldasani Khialani

Aula Laboratorio Carlos Haya

Marzo, 2009 **Intoxicaciones agudas. Papel del laboratorio**

Dra. Pilar Ocón Sánchez

Aula Laboratorio Materno-Infantil

Marzo 2009 **Marcadores tumorales: Mama y Ovario**

Dr. Antonio Trillo

Aula Laboratorio Carlos Haya

**Abril 2009 Control de Calidad Analítico**

Dr. Rafael Zambrana

Aula Laboratorio Carlos Haya

**Abril 2009 Laboratorio de Reproducción: Características y técnicas**

Dra. Maria José Urbano

Aula Laboratorio Materno-Infantil

**Abril 2009 El laboratorio en el cribado en la enfermedad renal: Tiras reactivas.  
Análisis bioquímico de heces y las determinaciones en la enfermedad celiaca en  
pediatría de Atención primaria**

Dra. María Isabel Vicioso Recio

Aula Laboratorio Carlos Haya

**Mayo 2009 Modulación de la demanda en Pediatría Atención Primaria**

Dr. Juan Antonio Lillo Muñoz

Aula Laboratorio Materno-Infantil

**Mayo 2009 Papel del laboratorio en el diagnostico del varón infértil**

Dra. Ana Ruiz

Aula Laboratorio Materno-Infantil

**Mayo 2009 Lectura crítica de la literatura científica**

Dr. Manuel Rodríguez

Aula Laboratorio Carlos Haya

Febrero. 2009.- Curso acreditado por la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos,  
**IMPORTANCIA DE LA HBA1 EN EL CONTROL DEL PACIENTE CON  
DIABETES**

Bioquímica y metodología de la HBA1c.- Dra. Maria Isabel Vicioso

Estandarización de la HBA1c .- Dra. Raquel Yayaoui Macias

Conclusiones y documento de estandarización.- Dr. Vidal Pérez Valero

22.01.2010.- **Sesión preparatoria "Diagnostico de VIH"** Dra. Anita Dalyaldasani

Objetivo: Puesta en común para la sesión conjunta con el servicio de infecciosos del día 28

Lugar Aula laboratorio Hospital materno-infantil.

28.01.2010.- Sesión conjunta Servicio Laboratorio - Servicio de Infecciosos

**"Diagnostico por el laboratorio de la infección por el VIH"** Dra. Anita Dalyaldasani.

Lugar Aula de la subdirección médica Hospital Carlos Haya .

18.02.2010 " **Proteínas plasmáticas, enfoque general por el laboratorio, su utilidad diagnóstica"**

Ponente : Dr. Rafael Zambrana

Lugar: Aula de laboratorio Hospital marterno-infantil

25.02.2010.- " **Generalidades de la Hepatitis autoinmune, a propósito de un caso clínico"**

Ponente : Dr. Sergio Fernández

Lugar: Aula de laboratorio Hospital Carlos Haya

18.03 2010 "**Síndrome X frágil, diagnostico por el laboratorio"**

Ponente : Dra. Mirian Olea

Lugar: Aula de laboratorio Hospital materno-infantil

Hora: 9.00

26.03 2010" **Avances en el manejo clínico y monitorización del metrotexate en Oncología infantil"**

Sección conjunta Laboratorio - Pediatría (Sección de oncología)

Ponentes: Dr. Tomas Acha y Dra Pilar Ocón

Lugar: Aula de Informática (junto a biblioteca Materno-infantil)

16.04 2010 " **Eficacia del cribado Bioquímico y ecográfico en el diagnóstico prenatal**"

Sección conjunta Laboratorio - Ginecología (Sección de diagnóstico prenatal)

Ponente: Dra Carmen Casero

Lugar: Aula de Informática (junto a biblioteca Materno-infantil)

20.05. 2010 " **Papel del laboratorio en el screening del estado nutricional al ingreso hospitalario**"

Sección conjunta Servicios de Laboratorio – Endocrinología

Ponentes:

Servicio de Endocrinología: Dr. Gabriel Oliveira

Servicio de Laboratorio: Dra. Monsalud Arrebola

Lugar: Aula de la Subdirección Médica Informática Pabellón B Hospital General Carlos Haya

27.05. 2010 " **Marcadores diagnósticos y pronósticos de LLC (Leucemia Linfática Crónica)**

Dra. Sanae Hamiti

Lugar: Aula de laboratorio Hospital materno-infantil

10.06. 2010 " **Valoración de la proteinuria en la enfermedad renal**"

Sesión conjunta Servicios de Laboratorio – Nefrología

Ponentes:

Servicio de Nefrología: Dra. Remedios Toledo Rojas

Servicio de Laboratorio: Dra. Maria José Díez de los Ríos

Lugar: Aula de la UCI; 3ª planta pabellón B Hospital Carlos Haya

24.06 2010 .- **Caso Clínico "Examen del LCR en tratamiento intratecal con fármacos liposomiales"**

Dr. Rafael Zambrana

Lugar: Aula de laboratorio Hospital materno-infantil

**8.06.2010 .- Cribado neonatal ampliado por Tandem Masas (MS/MS)**

Dra. Raquel Yahyaoui.

Lugar: Salón de Actos del materno-Infantil

**Curso para residentes de nueva incorporación**

**Aula de laboratorio Hospital materno-infantil**

**horario: 8.30-10.30**

**6 de Julio 2010**

1.- Gestión sanitaria (concurso de compras, estructuras sanitarias generales, estadísticas, unidades de medida) Dr. Vidal Pérez

2.- SIL: protección de datos, intimidad. Dra. Sara Franco

3.- Microscopia componentes . mantenimientos: Tipos de cámaras ..... Dra. Mariluz Arrebola

**7 de Julio 2010**

4.- Instrumental básico: Espectrofotometría (variantes dentro del espectro luz) , potenciometría , pipetas, diluciones ...Dr..Manuel Rodríguez

5.- Tipos de técnicas.- colorimetrías, inmunoquímica, cinéticas y punto final, limite de detección, sensibilidad funcional, rango de medida, rango de referencia, variabilidad, Dr. Juan Antonio Lillo

6.- Tipos de muestras (Suero, plasma), anticoagulantes, gasometrías, estabilidad transportes, interferencias etc..... Dra. Pilar Ocón

**8 de Julio 2010**

9.- Interpretación gasometrías y equilibrio hidroelectrolítico: Dr. Rafael Zambrana

10.- Interpretación del Hemograma Dr. Sergio Fernández

11.-Determinaciones Urgentes: SCA; hiperBRB neonatal ; Intoxicaciones Dra. Raquel Yahyaoui

Curso acreditado por la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos, febrero. 2009.

**IMPORTANCIA DE LA HBA1c EN EL CONTROL DEL PACIENTE CON DIABETES**

Bioquímica y metodología de la HBA1c.- Dra Maria Isabel Vicioso

Estandarizacion de la HBA1c .- Dra. Raquel Yayaoui Macias

Conclusiones y documento de estandarización.- Dr. Vidal Pérez Valero

**SESIONES CLÍNICAS INTERSERVICIOS PROGRAMADAS DURANTE EL AÑO 2010 EN PROCESO DE ACREDITACION POR LA ACSA (Agencia de Calidad Andaluza) (ANEXO 3)**

<b>Fecha</b>	<b>Ponente</b>	<b>Sesión Clínica</b>
26/03/2010	Dres Tomás Acha y Pilar Ocón	Avances en el manejo clínico y monitorización del metrotexate en Oncología Infantil
16/04/2010	Dra. Carmen Casero	Eficacia del cribado bioquímico y ecográfico en el diagnóstico prenatal
20/05/2010	Dres Gabriel Olveira y Mansalud Arrebola	Papel del Laboratorio en el screening del estado nutricional al ingreso hospitalario

17/06/2010	Dra M. Jose Diez de los Rios	Valoración de la proteinuria en la enfermedad renal
07/10/2010	Dra Raquel Yayahoui	Espectometria de masas aplicada al cribado neonatal de las metabolopatias
28/10/2010	Dres M Cruz Amaraz y Juan Antonio Lillo	Cromogramina A serica, como marcador en tumores neuroendocrinos

Cursos para obligatorios por la comisión de docencia del Hospital y (Módulos de formación común)

**2.3.- Deberán existir protocolos de diagnostico y seguimiento elaborados y consensuados con otros servicios.**

Existen protocolos de diagnostico y seguimiento actualizados y recomendados por la Sociedades de Análisis Clínicos,

Existen protocolos de peticiones analíticas consensuados tanto con Atención Especializada como con Atención primaria

La relación de los protocolos aprobados y que figuran mas abajo, están publicados en al pagina Web del Laboratorio en la siguiente dirección [www.carloshaya.net/laboratorio](http://www.carloshaya.net/laboratorio)

**2.3.1.- Procedimientos Diagnósticos Atención Primaria**

PERFILES ANALITICOS PARA ATENCION PRIMARIA.

PERFIL 1: "Estudio básico de salud"

PERFIL 2: "Cribado de Diabetes"

PERFIL 3: "Valoración inicial o seguimiento anual de Diabetes"

PERFIL 4: "Control interanual / semestral de diabetes"

PERFIL 5: "Diagnóstico de nefropatía diabética"

PERFIL 6: "Seguimiento de nefropatía diabética"

PERFIL 7: "Diagnóstico de hipertensión arterial"

- PERFIL 8: “Seguimiento de hipertensión arterial”
- PERFIL 9: “Cribaje de dislipemias”
- PERFIL 10: “Perfil lipídico”
- PERFIL 11: “Perfil preconcepcional”
- PERFIL 12: “Primer trimestre de embarazo” (antes de semana 13)
- PERFIL 13: “Cribaje prenatal” (Semana 15)
- PERFIL 14: “Segundo trimestre de embarazo” (Semana 14)
- PERFIL 15: “Tercer trimestre de embarazo” (Semana 32)
- PERFIL 16: “Perfil semana 36 de embarazo”
- PERFIL 17: “Anticoncepción oral”
- PERFIL 18: “Cribaje — Diagnóstico de disfunción tiroidea”
- PERFIL 19: “Seguimiento de disfunción tiroidea”
- PERFIL 20: “Infección urinaria”
- PERFIL 21: “Hiperplasia benigna de próstata”
- PERFIL 22: “Artritis”
- PERFIL 23: “Estudio básico del estado hepático”
- PERFIL 24: “Hepatitis aguda: estudio inicial”
- PERFIL 25: “Hepatopatía alcohólica”
- PERFIL 26: “Examen de salud en drogodependientes”
- PERFIL 27: “Anemia micro/normocítica”
- PERFIL 28: “Sospecha de hemólisis”
- PERFIL 29: “Anemia macrocítica”
- PERFIL 30: “Alteración en la serie blanca plaquetas”
- PERFIL 31. “Hemostasia Básica”
- PERFIL 32. “Trombofilia”
- PERFIL 33. “Anticoagulante lúpico”

### **2.3.2.- Procedimientos Diagnósticos Atención Especializada**

CRIBADO DIABETES

INICIAL/SEG. ANUAL. DIABETES

C. INTRAANUAL/SEMESTRE DIAB.

DIAG. NEFROP. DIABÉTICA

SEGUIM. NEFROPATÍA DIABÉTICA

SEGUIMIENTO HTA

CRIBAJE DISLIPEMIAS

PERFIL LIPÍDICO

PERFIL PRECONCEPCIONAL

PRIMER TRIMESTRE EMBARAZO. Antes de la semana 13

CRIBAJE PRENATAL. Semana 15

SEGUNDO TRIMESTRE EMBARAZO. Semana 24-28

TERCER TRIMESTRE. Semana 32

EMBARAZO

ANTICONCEPCIÓN ORAL

CRIBAJE/DIAG. DISFUNCIÓN TIROIDEA

SEGUIMIENTO DISFUNCIÓN TIROIDEA

SEGUIMIENTO DISFUNCIÓN TIROIDEA

INFECCIÓN URINARIA

HIPERPLASIA BENIGNA PRÓSTATA

ARTRITIS

ESTUDIO BÁSICO ESTADO HEPÁTICO

HEPATITIS AGUDA: ESTUDIO NIICIAL

HEPATOPATÍA ALCOHÓLICA

DROGODEPENDIENTES

ANEMIA MICRO/NORMOCÍTICA

SOSPECHA HEMÓLISIS

ANEMIA MACROCÍTICA

CONFIRMACIÓN ALTERACIÓN SERIE BLANCA

HEMOSTASIA BÁSICA

HEMOSTASIA BÁSICA

ANTICOAGULANTE LÚPICO

ACCIDENTE LABORAL RIESGO BIOLÓGICO

ONCOLOGICO BÁSICO

FIBROSIS QUÍSTICA C. ANUAL

CONTROL NUEVOS TRATAMIENTOS DIABETES TIPO I

PREOPERATORIO CIRUGÍA MAYOR III-IV MAYOR 35 AÑOS

PREOPERATORIO riesgo I-II menor 35 años

MENOPAUSIA

CONTROL EMBARAZO PRIMER TRIMESTRE

ABORTO DE REPETICIÓN

CONTROL EMBARAZO SEGUNDO TRIMESTRE

CONTROL EMBARAZO TERCER TRIMESTRE

PLANIFICACIÓN FAMILIAR ANOVULATORIOS

DIAGNÓSTICO PRENATAL, 2ºTRIMESTRE

T.R.A FERTILIZACIÓN IN VITRO

TRASTORNO DE IDENTIDAD DE GÉNERO

2ª MUESTRA ESTUDIO VIRAL

ESTUDIO DE REGENERACIÓN ÓSEA

ESTUDIO DEL HIV: COMPROBACIÓN DE TRANSFUSIÓN

HOSPITAL DE DÍA ONCOLÓGICO

NEO DE MAMA

NEO DE CERVIX

NEO DE OVARIO

CONTROL ONCOLÓGICO

SOSPECHA DE HEPATITIS

CONFIRMACIÓN DE HEPATITIS

HEPATITIS AUTOINMUNE

ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL

DIARREA CRÓNICA

FERROPENIA

TALASEMIA

ANEMIA MACROCÍTICA

ERITROCITOSIS POLIGLOBULIA

ENFERMEDAD DE WILSON

ENFERMEDAD CELÍACA

ANOREXIA

BÁSICO DE REUMATOLOGÍA

ARTROPATÍAS INFLAMATORIAS

REVISIÓN ARTROPATÍAS INFLAMATORIAS

PATOLOGÍA METABÓLICA OSEA.

SÍNDROME NEFRÓTICO

SÍNDROME NEFRÓTICO CON ORINA DE 24H

INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO INSUFICIENCIA RENAL

DIABETES M. ANUAL

TALLA BAJA

RINITIS Y ASMA BRONQUIAL

URTICARIA Y ANGIOEDEMA

LITIASIS RENAL

TUBULOPATÍAS

GLOMERULONEFRITIS AGUDA

INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA

**2.3.3.- Se realizan reuniones programadas para la detección de problemas – actividades –evaluación y seguimiento de los protocolos asistenciales:**

El Servicio funciona a nivel asistencial fundamentado en cuatro pilares

-Protocolos de trabajo/Guías de Práctica Clínica

-Actividad y Actitud basada en la Evidencia Disponible

-Sesiones clínicas semanales para todas las decisiones que superen el umbral de lo estrictamente rutinario y cotidiano

-Controles de Calidad Externos de la Junta de Andalucía, UK NEQAS e Internos del Servicio.

**Sesiones Informativas año 2010**

Martes 26 .01 Sesión Informativa “ **Resultados de la Acreditación del Laboratorio, fase en la que nos encontramos - deberes pendientes**” y “**Objetivos de la Unidad de Gestión para este año**” Jefe de Servicio Dr. Vidal Pérez

Lugar Aula laboratorio Hospital Materno-Infantil.- Hora 9.00

Viernes 09.04 "**Sesión informativa: Acreditación ACSA, Objetivos de Unidad de gestión del laboratorio y vacaciones anuales** "

Jefe de Servicio Dr. Vidal Pérez

Lugar: Aula de laboratorio Hospital materno-infantil

Hora: 8.30 horas

Martes 18.05 **"Sesión informativa: Acreditación ACSA, Objetivos de Unidad de gestión del laboratorio"**

Jefe de Servicio Dr. Vidal Pérez

Lugar: Aula de laboratorio Hospital materno-infantil

Hora: 8.30 horas

Lunes 31.05 (mayo) **"Sesión informativa: Acreditación ACSA, Objetivos de Unidad de gestión del laboratorio"**

Jefe de Servicio Dr. Vidal Pérez

Lugar: Aula de laboratorio Hospital materno-infantil

Hora: 8.30 horas

**2.4.- Se realizaran controles de calidad de la docencia como mínimo una vez al año**

Es intención del Servicio el procurar que la docencia impartida sea la adecuada, por ello además de la evaluación anual programada por la Comisión Nacional de la Especialidad, se realizan al termino de cada rotación por las distintas Unidades de Conocimiento una pequeña evaluación preparada por el/la responsable de la unidad, para constatar la calidad, expresada por preparación y el aprovechamiento adquirido en la rotación.

**2.5.- Se realizaran reuniones programadas para la detección de problemas – actividades-evaluación**

Actualmente el Servicio de Análisis clínicos realiza protocolos de investigación propios y también desarrolla protocolos de investigación cooperando con otros Servicios y formando parte de Grupos de investigación de la Junta de Andalucía.

Grupo de Evaluación Metrológica. Tecnología Sanitaria

Grupo de Investigación Alergia: Nodo del estudio multicentrico de alergenos picaduras de insectos

Grupo de Investigación Endocrinología y Nutrición: Estudio Multicéntrico de Riesgo Cardiovascular (Estudio Pizarra)

Grupo de investigación Alteraciones del desarrollo del tubo neural en colaboración con la Universidad de Málaga Dept. de Biología Celular, Genética y Fisiología.

Estudio del origen de la hidrocefalia y enfermedades neurodegenerativas asociadas debidas a alteraciones del epéndimo. Estudio en modelos animales y humanos FIS. Ministerio de Sanidad. 2004-2006.

Papel de las células endimarias en el origen de la hidrocefalia congénita y otras enfermedades neurodegenerativas.

Red CIEN. Ministerio de Sanidad. 2004-2006.

Pérdida del neuroepitelio del tubo neural como origen de alteraciones corticales y de agenesia del cuerpo calloso. Estudio en modelos animales y en fetos humanos hidrocefálicos.

Consejería de Salud. Junta de Andalucía. 2006-2007.

### **2.5.1.- Colaboración con Tesis Doctorales**

Además de la participación en Tesis Doctorales de Facultativos de distintos Servicios del Hospital

Pediatría: (Niveles de lactato en sangre de cordón umbilical como indicador de asfixia intranatal).con los Sevicios de Endocrinología: y Medicina Interna.

Se encuentran en desarrollo Tesis Doctorales surgidas en distintos grupos de investigación en los que participa el Servicio de Análisis Clínicos.

Se promociona en nuestro Servicio el desarrollo y participación en Tesis Doctorales por los Residentes.

**2.6.- Se incorporaran protocolos de investigación y de evaluación de las tecnologías utilizadas.**

Como ya hemos mencionado anteriormente existen en nuestro servicio distintas líneas de investigación tanto en grupos de evaluación de instrumentos y técnicas como en grupos de investigación clínica

### **3.-DE LA ACTIVIDAD ASISTENCIAL, DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN**

*Una memoria escrita de todas las actividades anteriores y contemplaran: Actividad Asistencial, Docente y de investigación.*

La unidad dispone de una Memoria Anual escrita, coordinada por el Jefe de Servicio, en la que constan todas las actividades asistenciales, investigadoras y docentes. Tal Memoria se engloba finalmente, en la Memoria Anual General del Hospital Regional Universitario Carlos Haya de Málaga.

#### **3.1 ACTIVIDAD ASISTENCIAL**

*La unidad dispondrá de protocolos asistenciales de diagnóstico y realizar una diversidad de técnicas suficientes que permitan desarrollar el programa docente de la especialidad.*

**Cartera de Servicio de Análisis Clínicos con todas las técnicas disponibles y actividad asistencial. En:**

<http://www.carloshaya.net/InformaciónCorporativa/UnidadesdeGestiónClínica/UGCdeLaboratorio/tabid/162/Default.aspx?PageContentID=13>

*En caso de realizar algún tipo de actividad asistencial fuera de la unidad docente, deberá asimismo quedar reflejada y suficientemente acreditada*

Todas las actividades realizadas en el Servicio quedan reflejadas e incluidas en la Memoria anual del Servicio, señalando que miembros de este Servicio pertenecen como miembros y consultores de:

Agencia de Calidad Sanitaria Andaluza: Acreditación profesional

Calidad Asistencial del Servicio Andaluz de Salud

Grupo de nomenclatura y codificación (GNC del Modulo de Pruebas Analíticas, Red informatizada de Andalucía; DIRAYA)

Coordinación y Optimización de la red Andaluza de Laboratorios Clínicos (CORAL)

### **3.2 ACTIVIDADES DOCENTES**

*En la unidad se deberán realizar periódicamente actividades de tipo: Sesiones Clínicas, asistenciales y Docentes: dos semanales mínimo.*

En nuestro Servicio se realiza la sesión clínica diaria: Obligatoria para todos los miembros del Servicio. Además del relevo de la asistencia continuada. Periódicamente: Revisión Bibliográfica, Protocolos y Guías de Práctica Clínica.

### **3.3 ACTIVIDADES DE FORMACION CONTINUADA**

*El personal de plantilla de la unidad deberá realizar actividades de formación continuada entre las que se encontraran los cursos de Actualización para especialista y los Formación continuada*

-Como Actividades de formación continuada:

Participación activa en cursos, en el contexto de la Actividad Docente del Hospital. Sesiones Clínicas Interservicios. Sesiones clínicas del Servicio.

-Mesas Redondas/Conferencias/Jornadas

### **3.4 ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DE INVESTIGACIÓN**

*Se recomienda que la unidad y/o el Residente deberá realizar:*

*Publicaciones, Trabajos, Comunicaciones y Ponencias, Conferencias Tesis doctorales etc...Y en la que deberá participar el/los Residentes de la Unidad.*

**3.4.1.** Publicaciones, Trabajos, Comunicaciones y Ponencias, Conferencias:

**Actividades del Servicio de Análisis Clínicos 2008- 2010: Publicaciones, Comunicaciones a Congresos, Ponencias a Mesas Redondas y Premios.**

En el momento actual el Servicio participa en Grupos de investigación a nivel Nacional Becas FIS y colabora en varias líneas de investigación en Becas de la Junta de Andalucía.

Participa y colabora con Trabajos de Investigación del Servicio y en la realización de Tesis Doctorales de nuestros Residentes y de facultativos de distintos servicios del Hospital.

**3.4.2.** El Servicio forma parte de Comisiones de Docencia, Investigación, Acreditación y Formación continuada

**3.4.2.1.-** Miembros del Servicio son componentes de distintas Comisiones de Calidad Hospitalaria del Hospital Regional Universitario Carlos Haya

Comisión de Tumores

Comisión de Infecciones

Comisión de Investigación y ensayos clínicos

**3.4.2.2.-** Comisiones de Calidad de los Servicios centrales del Servicio Andaluz de Salud

Acreditación Profesional

Procesos Asistenciales

Nomenclatura y Codificación de Pruebas Analíticas

**3.4.2.3.-** Comisiones a nivel Nacional

Comisión de Educación de la Sociedad Española de Química Clínica y Biología Molecular

Comisión de Nefrología de la Sociedad Española de Química Clínica y Biología Molecular

### **3.4.3. Asistencia a Congresos: obligatoria al menos a dos al año**

Los componentes del Servicio asisten e intervienen de forma activa al menos en dos congresos anuales (Participan elaborando comunicaciones en forma de Póster y exposiciones orales y participación en mesas redondas).

## **4. DEL CENTRO HOSPITALARIO, REQUISITOS PARA LA ADECUADA DOCENCIA DE LA ESPECIALIDAD.**

### **4.1.- El Hospital globalmente debe estar acreditado para la docencia, deberá contar con un mínimo de especialidades medicas suficiente que permita.....**

El **Complejo Hospitalario Carlos Haya** es un centro de tercer nivel del Servicio Andaluz de Salud. Está constituido por cuatro hospitales y un centro de consultas de especialidades, distribuidos en distintos puntos de Málaga capital. El **Hospital General** alberga las especialidades médicas y quirúrgicas más complejas; el **Hospital Materno-Infantil** es un referente de calidad en la atención de mujeres, niños y jóvenes; en el **Hospital Civil** predominan las fórmulas asistenciales alternativas a la hospitalización tradicional: Cirugía Mayor Ambulatoria, Cirugía de Corta Estancia, Hospital de Semana, etc.; el **Hospital Ciudad Jardín** actualmente está en proceso de remodelación y sus servicios se han trasladado al **Hospital Civil**. En total 1145 camas

Por último, el **Centro de Alta Resolución de Especialidades (C.A.R.E.)**, inaugurado en diciembre de 2001, está orientado a la consecución de la mayor resolución diagnóstica en el menor tiempo posible. Su misión es ofrecer al usuario la posibilidad de un diagnóstico rápido y eficaz de su problema de salud, en una sola visita.

La cartera de Servicio en cuanto a las especialidades existentes en nuestro Hospital son:

Alergología	Neumología
Anatomía Patológica	Neurocirugía
Anestesiología y	Neurofisiología Clínica
Reanimación	Neurología
Cardiología	Oftalmología
Cir. Cardiovascular	Oncología Médica
Cir. General y Digestiva	Oncología
Cir. Maxilofacial	Radioterápica
Cir. Pediátrica	Otorrinolaringología
Cir. Plástica	Pediatría
Cir. Torácica	Psiquiatría
Coordinación de	Radiodiagnóstico
Trasplantes	Rehabilitación
Cuidados Críticos y	Reumatología
Urgencias	Traumatología-Cir.
Dermatología	Ortopédica
Digestivo	Urología
Endocrinología y	
Nutrición	
Farmacia	
Física y Protección	
Radiológica	
Ginecología y	
Obstetricia	
Hematología	
Hospital a Domicilio	
Hospital de Día Médico	
Medicina Interna	
Medicina Nuclear	
Medicina Preventiva	
Nefrología	

Además en el Hospital tenemos funcionando una **Unidad de Investigación** acreditada por la Agencia de Calidad de la Junta de Andalucía. Perteneciente a la Fundación IMABIS (Instituto Mediterráneo para el Avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria), es una organización sin ánimo de lucro cuyo fin es promover la investigación biomédica y transferir los resultados obtenidos a la sociedad, en forma de avances en el conocimiento, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades. IMABIS fue presentado el 14 de julio de 2004 como **Instituto de Investigación Sanitaria (Real Decreto 339/2004)**

Consta de la siguiente infraestructura de investigación

Laboratorio de Medicina Regenerativa

Laboratorio de biología Molecular

Área de Citometría

Área de Cultivos Celulares

Área de Cromatografía e Inmunoanálisis

Área de Biología Molecular

Área de Análisis de Lípidos:

Laboratorio de Microscopia

Unidad de Estabulación y Experimentación Animal

Dr. Vidal Perez Valero

Dr Juan Antonio Lillo Muñoz

Jefe de Servicio de Análisis Clínicos  
Hospital Carlos Haya –Málaga

Tutor de Docencia de Análisis  
Clínicos del Hospital  
Carlos Haya –Málaga

## **ANEXO 1**

### **IDENTIFICACIÓN DEL TUTOR DE RESIDENTES DE LA UNIDAD**

A.- DATOS PERSONALES

B.- FORMACIÓN ACADÉMICA

C.- ACTIVIDAD

#### **A.- DATOS PERSONALES**

Nombre JUAN ANTONIO LILLO MUÑOZ

e-correo : [jantonio.lillo.sspa@juntadeandalucias.es](mailto:jantonio.lillo.sspa@juntadeandalucias.es)

DNI. 24795956

Fecha de nacimiento 31.01.1953

Domicilio actual: C/ JOSE MARIA AMADO Nº 25

Localidad MALAGA C. Postal 29016

#### **B.- FORMACIÓN ACADÉMICA**

Profesión: LICENCIADO EN FARMACIA (UNIVERSIDAD DE GRANADA) Fecha  
09/1977

DOCTOR EN MEDICINA (UNIVERSIDAD DE MALAGA)

Fecha 10/07/1995

SUFICIENCIA INVESTIGADORA; Reconocimiento por la Universidad de  
Málaga, 1994

TESIS DOCTORAL ; La Hiperlipemia del Trasplante renal ¿un problema  
plurimetabólico secundario?

Calificación APTO "CUM LAUDEM"; Málaga 10/07/1995

Directores de Tesis Prof. Dr. Miguel Morell Ocaña (Dpto. Bioquímica y Nutrición, Facultad de Medicina) Dr. Federico Soriguer Escofet (Jefe de Servicio de Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Carlos Haya, Málaga)

### **C.- DATOS PROFESIONALES, ACTIVIDAD ASISTENCIAL**

Situación profesional actual: Especialista en Análisis Clínicos y Especialista en Bioquímica Clínica, Jefe de Sección de Análisis Clínicos y Tutor de Residentes de la especialidad

Organismo: Servicio Andaluz de Salud

Dirección Avda Arroyo de los Angeles s.n.

Localidad: Málaga; Provincia: Málaga; C. Postal 29010

Teléfono 951292141

#### **ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO-PROFESIONAL**

Residente de Análisis Clínicos Hospital Carlos Haya: Málaga, periodo: 1978 -1981

Facultativo Adjunto Análisis Clínicos Hospital Virgen del Castillo; Yecla Murcia 1981-1986

Facultativo Especialista de Área Hospital Axarquía; Vélez-Málaga, Málaga 1886 - 1999

Facultativo Especialista de Área; Hospital Carlos Haya: Málaga 1999-2006

### **D.- ACTIVIDAD**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS:**

*Proyecto:* Tesis Doctoral: "La Hiperlipemia del Trasplante renal ¿un problema plurimetabólico secundario?"

*Entidad financiadora:* Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social FISS 92-0769.- *Año:* 1992

*Proyecto:* Tesis Doctoral: "La Hiperlipemia del Trasplante renal ¿un problema plurimetabólico secundario?"

*Entidad financiadora:* Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social Expediente: FISS 92-0769 Año: 1993

*Proyecto:* "Alteraciones del epitelio ependimario como causa de hidrocefalia y procesos neurodegenerativos, Estudio en modelos animales y casos clínicos"

*Entidad financiadora:* Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (FISS) Expediente: PI030756 Año: 2004-2006

### **Cursos de la EASP (Escuela Andaluza de Salud Pública). Granada**

*Materia:* Garantía de Calidad en el Hospital (25 horas)

*Fecha:* 28 de Noviembre a 1 de Diciembre, 1994

*Materia:* Gestión Clínica en el Hospital (30 horas)

*Fecha:* 26 a 30 Octubre, 1998

*Materia:* Definición y Medida del Producto Sanitario (20 horas)

*Fecha:* 11 a 14 de Enero, 1999

*Materia:* Medicina Basada en la Evidencia (20 horas)

*Fecha:* 18 a 21 de Enero 1999

*Materia:* Estadística y Epidemiología Básicas - 3 Módulos - (75 Horas)

*Fecha:* 7 de Febrero a 4 de Abril 2000.

*Materia:* Análisis de Datos Cuantitativos (30 horas)

*Fecha:* 13 a 17 de Noviembre 2000

*Materia:* "Formación para formadores en gestión sanitaria y de calidad: Diseño, mejora y evaluación" (24 horas)

*Fecha:* 24-26 de Noviembre 2003

### **SOCIEDADES CIENTIFICAS**

Miembro de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos (SANAC)

Miembro de la Sociedad Española de Química Clínica y Biología Molecular (SEQC)

### **ACTIVIDADES:**

1.-Pertenece al Comité de Educación de la Sociedad Española de Química Clínica y Biología Molecular (SEQC)

2.-Pertenece al Grupo de Nomenclatura y Codificación (GNC) de la Dirección General de Recursos Informáticos de los Servicios Centrales del SAS, cuya

actividad es la elaboración, organización e implantación del Catálogo de determinaciones (en nomenclatura estandarizada) para el Módulo Analítico de la Historia Digital Andaluza (DIRAYA)

3.-Componente del Comité Científico de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.

## **ANEXO 2**

### **ACTIVIDADES DEL SERVICIO**

### **PUBLICACIONES, COMUNICACIONES A CONGRESOS, PONENCIAS A MESAS REDONDADAS Y PREMIOS**

### **COMUNICACIONES PERIODO DOCENTE 2008-2010**

#### **2.- COMUNICACIONES**

##### **2.1.- CONGRESOS NACIONALES**

**Título:** “Presencia de hipotiroidismo en pacientes con hipercolesterolemia”

**Autores:** Dayaldasani Khialani A, Rodríguez Espinosa M, Ocón Sánchez P, Fernández Paneque S, Pérez Valero V.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico.

**Lugar y Fecha:** A Coruña, 4-7 de Junio de 2008.

**Título:** “Evaluación del Péptido cíclico citrulinado como marcador diagnóstico de Artritis reumatoide frente al Factor Reumatoide”

**Autores:** Urbano Abolafio, M; Sánchez Godoy, L; Trillo Carrera, A; Olea Carrasco, M; Dayaldasani Khialani, A; Fernández Paneque, S.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico.

**Lugar y Fecha:** A Coruña, 4-7 de Junio de 2008.

**Título:** “Evaluación y comparación de un método de enzimoimmunoensayo y de Inmunofluorescencia indirecta para la determinación de Anticuerpos anti DSDNA”

**Autores:** Urbano Abolafio, M; Sánchez Godoy, L; Dayaldasani Khialani, A; Rodríguez Díaz, F; Fernández Paneque, S.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico.

**Lugar y Fecha:** A Coruña, 4-7 de Junio de 2008.

**Título:** "Insuficiencia hepática Aguda Severa en varón con LES, ANCA-p y PR3 positivos"

**Autores:** Urbano Abolafio, M; Sánchez Godoy, L; Olea Carrasco, M; Rodríguez Díaz, F; Trillo Carrera, A; Fernández Paneque, S.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico.

**Lugar y Fecha:** A Coruña, 4-7 de Junio de 2008.

**Título:** "Estudio descriptivo de las Gammapatías Monoclonales en el Distrito Málaga (Zona Este"

**Autores:** Olea Carrasco, M; Díez De Los Ríos Carrasco, M; Rodríguez Díaz, F; Matas Jurado, M; Fernández Paneque, S; Urbano Abolafio, M.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico.

**Lugar y Fecha:** A Coruña, 4-7 de Junio de 2008.

**Título:** "Incidencia del Síndrome Coronario Agudo en función del Punto de corte establecido en la determinación de Troponina-I"

**Autores:** Arrebola Ramírez, M; Fernández Paneque, S; Rodríguez Espinosa, M; Díez De Los Ríos Carrasco, M; Pérez Valero, V.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico.

**Lugar y Fecha:** A Coruña, 4-7 de Junio de 2008.

**Título:** "Estudio de las determinaciones de lípidos recibidas en el laboratorio de un hospital de tercer nivel."

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A; Rodríguez Espinosa M, Rodríguez Díaz F, Pérez Valero, V

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico.

**Lugar y Fecha:** A Coruña, 4-7 de junio 2008.

**Título:** “Estabilidad de las drogas de abuso en muestras de orina almacenadas a -20°C”.

**Autores:** Rodríguez Díaz F, Dayaldasani Khialani A, Ocón Sánchez P, Rodríguez Espinosa M, Pérez Valero, V. **Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico.

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008.

**Título:** “Eficacia del cribado bioquímico–ecográfico del primer trimestre por rangos de edad.”

**Autores:** Casero Ariza C, Dayaldasani Khialani A, Rodríguez Espinosa M, Olea Carrasco M.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008.

**Título:** “Valores propios de corrección de las medianas de la PAPP-A y FβHCG”

**Autores:** Casero Ariza C, Dayaldasani Khialani A, Rodríguez Espinosa M, Olea Carrasco M.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008.

**Título:** “Comparación de dos métodos analíticos para la determinación de la hemoglobina glicosilada”

**Autores:** Olea Carrasco, M.; Díez De Los Ríos Carrasco, M.; Dayaldasani Khialani, A.; Vicioso Recio, M.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008.

**Título:** “Estudio descriptivo de las gammopatías monoclonales IgG-kappa o lambda.”

**Autores:** Olea Carrasco, M.; Díez De Los Ríos Carrasco, M.; Trillo Carrera, A.; Matas Jurado, M.; Dayaldasani Khialani, A.; Rodríguez Díaz, F.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008.

**Título:** "Evaluación del péptido cíclico citrulinado como marcador diagnóstico de artritis reumatoide frente al factor reumatoide."

**Autores:** Urbano Abolafio, M.; Sánchez Godoy, L.; Trillo Carrera, A.; Olea Carrasco, M.; Dayaldasani Khialani, A.; Fernández Paneque, S.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008.

**Título:** "Estudio de los flujos de trabajos de muestras urgentes en el autoanalizador Dimension Vista<sup>®</sup>"

**Autores:** Lillo Muñoz, J.; Díez de los Ríos Carrasco, M.; Arrebola Ramírez, M.; Rodríguez Espinosa, M.; Dayaldasani Khialani, A.; Pérez Valero, V.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008.

**Título:** "Practicabilidad de la autocalibración en la evaluación del autoanalizador Dimension Vista<sup>®</sup>"

**Autores:** Lillo Muñoz, J.; Arrebola Ramírez, M.; Rodríguez Espinosa, M.; Díez de los Ríos Carrasco, M.; Dayaldasani Khialani, A.; Pérez Valero, V.

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008.

**Título:** ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LAS GAMMAPATÍAS MONOCLONALES EN EL DISTRITO MÁLAGA (ZONA ESTE).

**Autores:** Olea Carrasco, M.; Díez de los Ríos Carrasco, M.; Rodríguez Díaz, F.; Matas Jurado, M.; Fernández Paneque, S.; Urbano Abolafio, M.;

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008

**Título:** Estudio descriptivo de las Gammapatías Monoclonales Ig G-kappa o lambda.

**Autores:** Olea Carrasco, M.; Díez de los Ríos Carrasco, M.; Trillo Carrera, A.; Matas Jurado, M.; Dayaldasani Khialani, A.; Rodríguez Díaz, f.;

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008

**Título:** Insuficiencia Hepática Aguda Severa en varón con LES, ANCA-p Y PR3 positivos.

**Autores:** Urbano Abolafio, MJ.; Sánchez Godoy, L.; Olea Carrasco, M.; Rodríguez Díaz, F.; Trillo Carrera, A.; Fernández Paneque, S.;

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008

**Título:** RELEVANCIA DE LA UTILIZACIÓN DEL TEST RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN DE EGB EN ORINA DE R.N.

**Autores:** Ocon Sanchez, P.; Urbano Abolafio, M.; Duran Garcia, M.; Rodríguez Díaz, F.;

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio 2008

**Título:** APORTACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DEL FILTRADO GLOMERULAR MEDIANTE LA ECUACIÓN MDRD-4 EN PACIENTES DIGITALIZADOS

**Autores:** Urbano Abolafio, M.; Arrebola Ramirez, M.; Díez-de-los-Ríos Carrasco, M.; Trillo Carrera, A.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** II Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** A Coruña, 4-7 de junio

**Título:** ESTABILIDAD DE MUESTRAS BIOQUÍMICAS EN PACIENTES DIALIZADOS

**Autores:** Fernández Paneque, S.; Lillo Muñoz, JA.; Ramos Fresno, B.; Dayaldasani Khialani, A.; Rodríguez Espinosa, M.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DE LA CALIDAD ANALÍTICA BASADAS EN LA VARIABILIDAD BIOLÓGICA.

**Autores:** Olea Carrasco, M.; Díez de los Ríos Carrasco, M.; Zambrana, R.; Arrebola Ramirez, M.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** A PROPÓSITO DE UN CASO DE EOSINOFILIA.

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A.; Fernández Sánchez, A.; Rivera Cuello, M.; Blanc Iribarren, P.; González Gutiérrez, C.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** INTOXICACIÓN AGUDA POR HIERRO. A PROPÓSITO DE UN CASO.

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A.; Ocón Sánchez, P.; Fernández Paneque, S.; Navas López, V.; Rodríguez Espinosa, M.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS PARA LA DETERMINACIÓN DE GLUCOSA.

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A.; Ocón Sánchez, P.; Rodríguez Espinosa, M.; Fernández Paneque, S.; Zambrana Moral, R.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL IÓN SODIO.

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A.; Ocón Sánchez, P.; Zambrana Moral, R.; Rodríguez Espinosa, M.; Fernández Paneque, S.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL IÓN SODIO.

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A.; Ocón Sánchez, P.; Zambrana Moral, R.; Rodríguez Espinosa, M.; Fernández Paneque, S.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS PARA LA DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIONES DE METOTREXATE.

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A.; Fernández Paneque, S.; Ocón Sánchez, P.; Rodríguez Espinosa, M.; Rodríguez Díaz, F.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** APOLIPOPROTEÍNA B FRENTE A COLESTEROL LDL Y COLESTEROL NO-HDL EN LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR.

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A.; Fernández Paneque, S.; Rodríguez Espinosa, M.; Zambrana Moral, R.; Fernández Moreno, M.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** RELACIÓN ENTRE COLESTEROL LDL DIRECTO, CALCULADO Y COLESTEROL NO-HDL.

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A.; Rodríguez Espinosa, M.; Fernández Paneque, S.; Zambrana Moral, R.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** ANÁLISIS DE LA DEMANDA DE SOLICITUDES DE PROTEÍNA C REACTIVA Y PROCALCITONINA A UN LABORATORIO DE URGENCIAS.

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A.; Ocón Sánchez, P.; Rodríguez Espinosa, M.; Lahlou Nabil, H.; Olea Carrasco, M.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** ÍNDICES SÉRICOS EN DIMENSION VISTA

**Autores:** Fernández Paneque, S.; Dayaldasani Khialani, A.; Rodríguez Espinosa, M.; Zambrana Moral, R.; Olea Carrasco, M.; Pérez Valero, V.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** ESTUDIO DEL CRIBADO PRENATAL DEL PRIMER TRIMESTRE EN PACIENTES SOMETIDAS A TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA.

**Autores:** Casero Ariza, C.; Dayaldasani Khialani, A.; Fernández Paneque, S.; Ruiz Martín, A.; Gutiérrez Rueda, A.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** ESTUDIO DEL CRIBADO PRENATAL DEL PRIMER TRIMESTRE EN UN HOSPITAL COMARCAL Y UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL.

**Autores:** Casero Ariza, C.; Dayaldasani Khialani, A.; Fernández Paneque, S.; Priego, M.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

**Título:** PREVALENCIA DE TÉCNICAS INVASIVAS EN NUESTRO HOSPITAL DESPUES DE LA IMPLANTACIÓN DE MÉTODOS DE CRIBADO Y DIAGNÓSTICO PRENATAL

**Autores:** Casero Ariza, C.; Fernandez Paneque, S.; Dayaldasani Khialani, A.; Benito Lopez, C.;

**Tipo de Congreso:** III Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

**Lugar y Fecha** Valencia, 14-16 de octubre 2009

### **2.2.2.- CONGRESOS REGIONALES**

**Título:** “Colesterol no-HDL y riesgo de enfermedad cardiovascular”

**Autores:** Dayaldasani Khialani A, Fernández Paneque S, Rodríguez Espinosa M, Trillo Carrera A, Urbano Abolafio MJ, Pérez Valero V.

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.

**Lugar y Fecha:** El Puerto de Santa María (Cádiz), 5-7 de Marzo de 2009.

**Título:** “Control Metabólico en Pacientes Diabéticos”

**Autores:** Rodríguez Espinosa, M; Dayaldasani Khialani, A; Fernández Paneque, S; Vicioso Recio, MI; Alaminos Castillo, MA; Pérez Valero V.

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos "laboratorio y Metabolismo Óseo".

**Lugar y Fecha:** El Puerto de Santa María (Cádiz), 5-7 de Marzo de 2009.

**Título:** "Estudio de la demanda de Solicitudes de Test Rápido de VIH a un Laboratorio de Urgencias"

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A; Ocón Sánchez, P; Zambrana Moral, R; Rodríguez Espinosa, M; Fernández Paneque, S; Arrebola Ramírez, M; Pérez Valero V.**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos "laboratorio y Metabolismo Óseo".

**Lugar y Fecha:** El Puerto de Santa María (Cádiz), 5-7 de Marzo de 2009.

**Título:** "Índice Hemolítico en Dimension Vista"

**Autores:** Fernández Paneque, S; Dayaldasani Khialani, A; Rodríguez Espinosa, M; Urbano Abolafio, MJ; Trillo Carrera, A; Pérez Valero V.

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos "laboratorio y Metabolismo Óseo".

**Lugar y Fecha:** El Puerto de Santa María (Cádiz), 5-7 de Marzo de 2009.

**Título:** "Índice Ictérico en Dimension Vista"

**Autores:** Fernández Paneque, S; Dayaldasani Khialani, A; Rodríguez Espinosa, M; Zambrana Moral, R; Olea Carrasco, M; Pérez Valero V.**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos "laboratorio y Metabolismo Óseo".

**Lugar y Fecha:** El Puerto de Santa María (Cádiz), 5-7 de Marzo de 2009.

**Título:** "Índice Lipémico en Dimension Vista"

**Autores:** Dayaldasani Khialani, A; Fernández Paneque, S; Rodríguez Espinosa, M; Olea Carrasco, M; Zambrana Moral, R; Pérez Valero V.**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos "laboratorio y Metabolismo Óseo".

**Lugar y Fecha:** El Puerto de Santa María (Cádiz), 5-7 de Marzo de 2009.

**Título:** "Colesterol no-HDL y riesgo de enfermedad cardiovascular"

**Autores:** Dayaldasani Khialani A, Fernández Paneque S, Rodríguez Espinosa M, Trillo Carrera A, Urbano Abolafio MJ, Pérez Valero V.

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.

**Lugar y Fecha:** Puerto de Santa María, 5-7 de Marzo de 2009.

**Título:** "Comparación de dos métodos para la determinación de hemoglobina."

**Autores:** Dayaldasani Khialani A, Ocón Sánchez P, Olea Carrasco M, Rodríguez Espinosa M, Urbano Abolafio M, Trillo Carrera A, Pérez Valero V.

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.

**Lugar y Fecha:** Puerto de Santa María, 5-7 de Marzo de 2009.

**Título:** "Estudio preliminar del cribado prenatal del primer trimestre en Atención Primaria."

**Autores:** Casero Ariza C, Dayaldasani Khialani A, Yahyaoui Macias R, Benito Lopez C..

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.

**Lugar y Fecha:** Puerto de Santa María, 5-7 de Marzo de 2009.

**Título:** "Estudio descriptivo de los anticuerpos antinucleares."

**Autores:** Olea, M; Sánchez, L; Dayaldasani Khialani A; Pérez, V

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.

**Lugar y Fecha:** Puerto de Santa María, 5-7 de Marzo de 2009.

**Título:** "Evaluación de las especificaciones de la calidad analítica en nuestro laboratorio."

**Autores:** Olea Carrasco M Diez de los Rios Carrasco MJ Urbano Abolafio M, Trillo Carrera A

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.

**Lugar y Fecha:** Puerto de Santa María, 5-7 de Marzo de 2009.

**Título** "Comparación de dos métodos para la determinación de Hemoglobina. "

**Autores:** Dayaldasani Khialani A, Ocón Sánchez P Olea Carrasco M Rodríguez Espinosa M, Urbano Abolafio M, Trillo Carrera A, Pérez Valero

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.

**Lugar y Fecha:** Puerto de Santa María, 5-7 de Marzo de 2009.

**Título** Niveles de Acido Úrico y su relacion co HBA1c, Glucemia, Resitencia a la Insulina, Albuminuria e Hipertrigliceridemia en dos muestras poblacionales independientes.

**Autores:** Yahyaoui Macias,R; Perez Valero,V; Soriguer Escofet ,F; Valdes S; Vicioso Recio, M ; Escobar Garcia E;.,

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.

**Lugar y Fecha:** Puerto de Santa María, 5-7 de Marzo de 2009

**Título** Utilidad Clínica de la medición del antígeno prostático específico en el seguimiento de pacientes transexuales con tratamiento hormonal cruzado.

**Autores:** Yahyaoui Macias,R; Esteva de Antonio M; Carrasco Lopez R; Casero Ariza C; Lillo Muñoz JA; Haro Mora JJ; Almaraz Almaraz M

**Tipo de Congreso:** XVI Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.

**Lugar y Fecha:** Puerto de Santa María, 5-7 de Marzo de 2009

### **2.2.3.- PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS: CONGRESOS NACIONALES Y REGIONALES**

#### **II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico, La Coruña 4/7 de Junio de 2008**

#### **Simposio: EL LABORATORIO EN EL ESTUDIO DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA. DÓNDE ESTAMOS Y HACIA DÓNDE DEBEMOS IR**

Ponencia: Problemas metodológicos en el análisis de creatinina. Estandarización: situación actual y objetivos a alcanzar.

Dra M<sup>a</sup> José Díez de los Ríos Carrasco

---

XVI Reunion de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos Monográfico de  
Laboratorio y Metabolismo Oseo

Puerto de Santa María (Cádiz)5-7 marzo 2009

**Simposio: APORTACIÓN DEL LABORATORIO CLÍNICO AL ESTUDIO DEL  
METABOLISMO ÓSEO**

Ponencia: PTH. Heterogeneidad molecular. Condiciones preanalíticas.

Dr. Juan Antonio Lillo Muñoz

***III Congreso Nacional del Laboratorio Clínico Valencia 14-16 de octubre 2009***

**Workshop: PCT Y VOLUMEN MUESTRAL : PRIMERA LIMITACIÓN EN  
PEDIATRÍA**

Ponencia: Evaluación de un protocolo para utilización de volumen muestral

Dra. Pilar Ocón Sánchez

**2.2.4.- PARTICIPACIÓN COMO DOCENTES EN CURSOS Y SEMINARIOS**

***SEMANA GINECOLÓGICA 2009. COLEGIO DE MÉDICOS DE MÁLAGA***

***16-20 marzo 2009***

**Mesa redonda:** Laboratorio en reproducción humana

Ponencia: Diagnostico del laboratorio del varón estéril

Dra. Ruiz Martín

Ponencia: Técnicas de Fecundación "in vitro".

Dra. Gutiérrez Rueda

**SEMINARIO PERMANENTE PARA PEDIATRAS 2009: LABORATORIO EN  
PEDIATRIA DE ATENCIÓN PRIMARIA 15 y 29 de mayo 2009.**

**Ponentes:**

"El papel de laboratorio en pediatría de Atención Primaria.- "Dr. Vidal Pérez Valero

"Modulación de la demanda en pediatría de Atención Primaria".- Dr. Juan Antonio

Lillo Muñoz

**“El laboratorio en el cribado en la enfermedad renal: Tiras reactivas. Análisis bioquímico de heces y las determinaciones en la enfermedad celiaca en pediatría de Atención primaria”.- Dra. Maria Isabel Vicioso Recio.-**

## **PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS**

- Primer Premio como mejor comunicación en la XII Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos  
Título: “Niveles de lactato en sangre de cordón umbilical como indicador de asfixia intranatal”  
Lugar y fecha: Carmona (Sevilla). Marzo 2005;  
Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos
- Primer Premio como mejor comunicación en la XIII Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos Granada  
“Creación de una base de datos de pruebas de laboratorio clínico, usando nomenclatura sistemática estándar, para el proyecto DIRAYA”.-  
Grupo de Nomenclatura y codificación: Lázaro J, Lillo JA, Rodríguez F, Aguilar JM, Molina P, Rodríguez M, León A, Herrera I, Martínez A, Pérez MJ, López C, Urbano MM, Álvarez G, Moya RM, Gascón F(Coordinador) Multicéntrico (Ronda, Málaga, Córdoba, Jaén, Andujar Sevilla, Antequera, Pozoblanco).  
Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos
- Premio FIBAO por la comunicación oral titulada:  
Titulo: Modificación de los niveles séricos y de la excreción fraccionada de ácido úrico en pacientes con tratamiento hormonal cruzado estandarizado.  
Autores: Yahyaoui R, Esteva I, Soriguer-Escofet F, Almaraz MC. XIII Lugar y fecha Entidad organizadora: Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos. Granada, 11 de marzo de 2006.
- Primer Premio como mejor comunicación en la XIV Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos, Córdoba 2007.

Título: "Análisis de la concentración de ADN como indicador del pronóstico en el trasplante renal"

Entidad organizadora: Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.Cordoba

- Premio a la mejor comunicación científica presentada por residentes en el XIV Congreso de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos Córdoba, 10 de marzo de 2007

Título: Hipotiroidismo subclínico en la infancia: ¿es más frecuente en los niños con talla baja?. Córdoba, 10 de marzo de 2007.

Autores: Yahyaoui R, Garriga MJ, Rueda I, Soriguer F.

Entidad organizadora: Reunión de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos.Cordoba

- Tercer Premio de la comunicaciones científicas presentadas en The First Gibraltar International Conference of Biomedical Science.

Título: Effectiveness of a screening programme for hepatitis B surface antigen during peripartum period. Gibraltar, 31 de mayo de 2007.

Autores: Yahyaoui R, Rueda I, Rodríguez F, Fernández R, Oña S, González B, Ocón P, Pérez V

- Premio a la mejor comunicación científica presentada por residentes en el XV Congreso de la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos, Mojacar 2008

Título: Estudio de la contaminación muestra a muestra en autoanalizador Dimension Vista® 1500.

Autores: Dayaldasani Khialani A, Rodríguez Díaz F, Lillo Muñoz JA, Díez de los Ríos Carrasco MJ, Arrebola Ramírez M, Rodríguez Espinosa M, Pérez Valero V.

Centro: Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Regional Universitario Carlos Haya, Málaga.

Entidad organizadora: XV reunión de la Asociación Andaluza de Analisis Clínicos,

## **BECAS**

- Subvención de la Junta de Andalucía para el periodo 2004/2005 para el proyecto de investigación “Cuantificación de la expresión del ARNm y de la proteína MxA en pacientes con hepatitis crónica por virus C tratados con Interferon alfa”, cuyo investigador principal es la Dra. Nieves Fernández Arcás.
- Detección de nuevos polimorfismos de glucoquinasa y estudio de su relación con la presencia de componentes del síndrome metabólico en una población del sur de España. Proyecto subvencionado por el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS:PI052197).
- Epidemiología y Resultados Clínicos del Programa de Reasignación de Sexo en la Unidad de Trastornos de Identidad de Género de Andalucía: Evolución de Factores de Riesgo Cardiovascular Durante el Tratamiento Hormonal Cruzado y Tras la Genitoplastia. Proyecto subvencionado por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía (SAS 0060/2006).

## **TESIS DOCTORAL**

- Dra. Águeda Ibáñez Moya tesis doctoral titulada “Cuantificación de la expresión del ARNm y de la proteína MxA en pacientes con hepatitis crónica por virus C tratados con Interferon alfa”, dirigida por la Dra. Nieves Fernández Arcás.
- Dra. Raquel Yahyaoui Macías tesis doctoral titulada: “Evolución del perfil bioquímico y hormonal de pacientes con Transexualidad en distintas fases del Proceso de Reasignación Sexual”, dirigida por la Dra. Isabel Esteva y el Dr. José Luis Escolar.
- Dra. Francico Rodriguez Diaz tesis doctoral titulada “Estudio de la influencia de Tromalyt en los factores inflamatorios” dirigida por el Dr José Pedro de la Cruz

## **PUBLICACIONES**

## **NACIONALES**

Valores normales de TSH en el cribado neonatal del hipotiroidismo congénito en nacimientos gemelares

Autores: Juan Pedro López-Siguero, M. José Garriga, Salvador Perán Mesa, A. Ibáñez Moya

Anales españoles de pediatría: Publicación oficial de la Asociación Española de Pediatría (AEP) 65, (2)129-133 2006

Epidemiología de la transexualidad en Andalucía, atención especial al grupo de adolescentes.

Autores: Esteva I, Gonzalo M, Yahyaoui R, Domínguez M, Bergero T, Giraldo F, Hernando V, Soriguer F.

Cuadernos de Medicina Psicosomática y Psiquiatría de Enlace 78:65-70. 2006

Bioquímica de heces. Programa de formación continuada 2007-2008 de la Sociedad Española de Química Clínica.

Autores Yahyaoui R, Vicioso MI. Química Clínica 2007

## **INTERNACIONALES**

High prevalence of hepatitis C virus (HCV) subtypes 4c and 4d in Malaga (Spain) among intravenous drug users and non-intravenous drug users: Phylogenetic and epidemiological analyses.

Autores: Nieves Fernández-Arcás, Juan López, Sofía Traperó, Angelo Ferraro, Agueda Ibáñez, Francisco Orihuela, Jorge Maldonado y Antonio Alonso.

Journal of medical virology,78,(11), 1429-1435 2006

Evolution of gonadal axis after sex reassignment surgery in transsexual patients in the Spanish Public Health System.

Autores: Esteva I, Yahyaoui R, Cano G, Giraldo F, Bergero T, Ruiz de Adana S, Rojo G, Gonzalo M, Lara J Soriguer F.

International Journal of Transgenderism;9(2):15-22. 2006

Analytical performance of a sensitive assay for cardiac troponin I with LOCI technology

MM Arrebola; JA Lillo; MJ Diez de los Rios, M Rodriguez A. Dayaldasani, R Yahyaoui, V.Perez

Clinical Biochemistry 43 (2010), 998-1002

## **CAPITULO DE LIBRO**

El seguimiento posquirúrgico: evolución clínica y recomendaciones médicas tras la cirugía de reasignación de sexo. Capítulo del libro “Ser Transexual, dirigido al paciente, a su familia y al entorno sanitario, judicial y social”.

Autores: Yahyaoui R, Esteva I, Lara J, Sánchez I.

Editoras: Isabel Esteva y Esther Gómez. Editorial Glosa, 2006. ISBN: 84-7429-267-0.

## ANEXO 3

	<b>Programa de formación</b> <b>U.G.D. Laboratorio</b>
---	---

<b>Fecha</b>	<b>Ponente</b>	<b>Sesión Clínica</b>
26/03/2010	Dres Tomás Acha y Pilar Ocón	Avances en el manejo clínico y monitorización del metrotexate en Oncología Infantil
16/04/2010	Dra. Carmen Casero	Eficacia del cribado bioquímico y ecográfico en el diagnóstico prenatal
20/05/2010	Dres Gabriel Olveira y Mansalud Arrebola	Papel del Laboratorio en el screening del estado nutricional al ingreso

		hospitalario
17/06/2010	Dra M. Jose Diez de los Rios	Valoración de la proteinuria en la enfermedad renal
07/10/2010	Dra Raquel Yayahoui	Espectometria de masas aplicada al cribado neonatal de las metabolopatias
28/10/2010	Dres M Cruz Amaraz y Juan Antonio Lillo	Cromogramina A serica, como marcador en tumores neuroendocrinos

ANEXO 4

**PLAN TUTORIAL UGD Laboratorio**

*OBJETO*

Facilitar la realización de Las Sesiones Clínicas Programadas.

*DESARROLLO*

**1-** El lugar de celebración de las Sesiones Clínicas dependiendo del Área de conocimiento y a los servicios clínicos implicados serán:

Aula de Laboratorio Materno –Infantil

Aula de Laboratorio Carlos –Haya

Sala Multiusos 1ª planta hospital Materno-Infantil

Sala Multiusos planta baja hospital general Carlos Haya

**2-** El Calendario de la programación se encuentra en el Tablón de Anuncios de la Unidad

**3-** Se celebraran de forma preferente los Jueves, al inicio de la Jornada Laboral y tendrán una duración no inferior a una hora. Cuarenta y cinco minutos de exposición y quince de debate.

- 4-** El ponente dispone de los medios técnicos del Servicio, ordenador portátil, proyector y pantalla, aconsejándose la presentación en formato Power point.
- 5-** Las presentaciones deberán ser concisas, claras y auto explicativas, si el ponente es conforme se utilizaran como material docente en el Servicio, quedando instaladas en los ordenadores correspondiente al Área de conocimiento impartida.
- 6-** Los docentes cumplimentaran el cuestionario de evaluación docente.
- 7-** Los Alumnos cumplimentaran el cuestionario de satisfacción sobre la actividad.
- 8-** Debe cumplimentarse el registro de firmas de entradas y salidas.