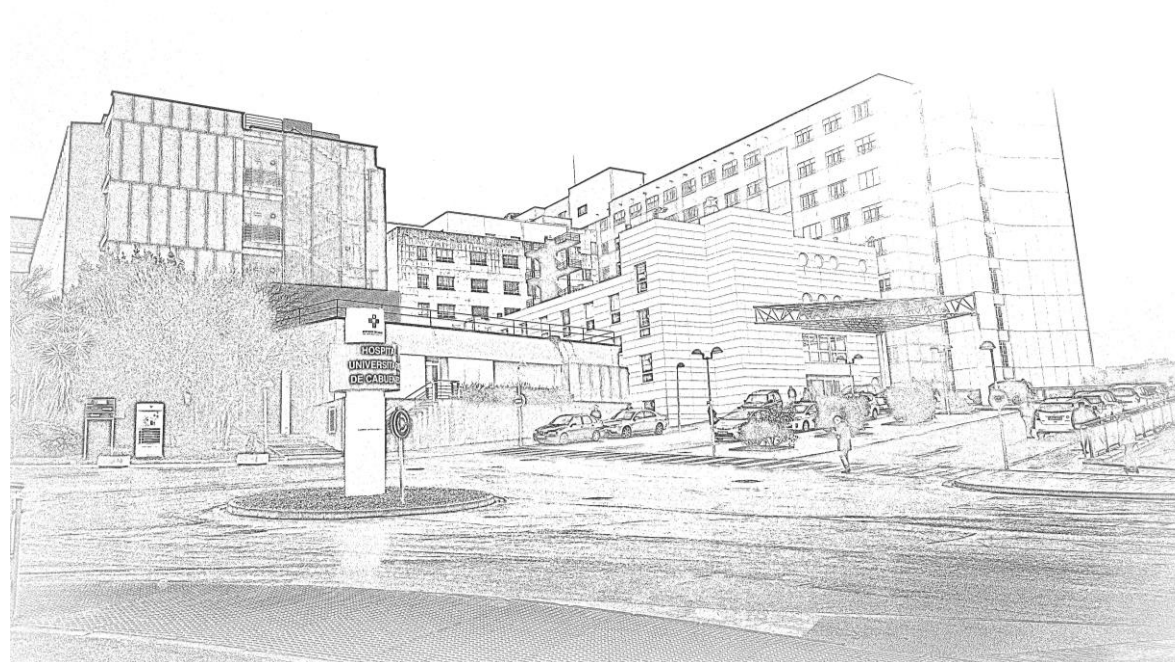




DOCUMENTACIÓN DE LA COMISIÓN DE DOCENCIA HOSPITAL UNIVERSITARIO CABUEÑES (HUCAB) (GIJÓN – ASTURIAS)



Fecha: 01/12/2022	Edición: 3	Código: GIFT-Análisis Clínicos
-------------------	------------	--------------------------------



GUÍA O ITINERARIO FORMATIVO TIPO DE ANÁLISIS CLÍNICOS

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Fecha: 01/12/2022	Fecha: 12/12/2022	Fecha: 10/01/2023
Dra. Maribel Enguita del Toro Tutora de Análisis Clínicos	Dr. Arturo Martínez Martínez Presidente de la Comisión de Docencia	Comisión de Docencia  

GUÍA – ITINERARIO FORMATIVO TIPO DE ANÁLISIS CLÍNICOS (HUCAB – GIJÓN)

Objetivos del periodo formativo de la Residencia (Generales y Específicos)

Objetivos Generales:

Cumplimiento del programa formativo de la especialidad de Análisis Clínicos.

El propósito del presente programa es ayudar a conseguir analistas clínicos que sean profesionales competentes y autosuficientes. Al finalizar el periodo de formación, un residente en Análisis Clínicos debe ser capaz de:

- Garantizar la validez y fiabilidad de los resultados de magnitudes biológicas: mediante el conocimiento de los principios, técnicas e instrumentación analíticas utilizadas en los laboratorios clínicos.
- Interpretar los resultados mediante el conocimiento de la bioquímica, fisiología y patología humanas, del valor semiológico de las magnitudes, y de los factores que pueden influir en su valor.
- Aprender de su ejercicio diario para mejorar la utilidad clínica de los procedimientos de laboratorio, evaluando y manteniendo la calidad de los métodos disponibles y diseñando e implantando nuevos métodos analíticos conforme al estado del arte.
- Elección, recomendación, en su caso, y realización de los procedimientos de laboratorio adecuados al estudio de la situación del paciente, asegurando la emisión de resultados de calidad garantizada y de coste óptimo sabiendo comunicar y discutir con otros especialistas, sobre el significado de la información obtenida.
- Saber interpretar los avances científicos y tener criterio para la implantación de nuevas magnitudes.
- Comunicar y aportar conocimientos actualizados de los Análisis Clínicos en el ámbito de las comisiones multidisciplinares como pueden ser elaboración y/o valoración de protocolos asistenciales, de ensayos clínicos o de investigación y docencia.
- Conocer los principios que permiten organizar y gestionar un servicio de Análisis Clínicos.
- Colaborar en la gestión de la unidad asistencial en la que esté integrado conforme a un plan de mejora continua.
- Conocer los principios básicos de la investigación científica, implicándose activamente en el diseño experimental, metodología, obtención de resultados, y análisis y discusión de los mismos.
- Conseguir suficiente capacitación para la enseñanza y transmisión de conocimientos a otros posgraduados en formación, médicos clínicos y personal técnico en formación.

Objetivos Específicos:

Alcanzar los objetivos específicos de la especialidad de Análisis Clínicos en los siguientes niveles:

- Conocimientos, tanto generales (Bioseguridad, Bioestadística, Métodos instrumentales, Sistemas informáticos de Laboratorio), como específicos (Bioquímica, Hematología, Microbiología, Inmunología y Genética).
- Desarrollo de habilidades técnicas (obtención y preparación de muestras, preparación de reactivos, controles y calibradores, manejo de autoanalizadores y conocimiento de los distintos métodos analíticos, manejo del microscopio óptico).
- Desarrollo de habilidades científicas
- Desarrollo de habilidades de gestión clínica y asistencial.

Alcanzar el nivel de responsabilidad asistencial asignado personalmente a cada residente:

- Se comenzará por el Nivel 2: actividades realizadas directamente por el residente bajo supervisión del tutor
- En función del progreso de la formación, se autorizará el desarrollo de actividades de Nivel 1: ejecutadas directamente por el residente

Planificación de las rotaciones por año de residencia			
Residente de primer año (R1)			
Denominación	Temporalidad	Servicio	Colaborador docente
Laboratorio de Urgencias	6 meses	ACL HUCAB	María Isabel Enguita del Toro
Orinas y Fertilidad	3 meses y medio	ACL HUCAB	Sonia Pérez San Martín
Anatomía Patológica	15 días	APA HUCAB	Raúl Rodríguez Aguilar
Calidad y Preanalítica	2 meses	ACL HUCAB	Vanessa García Moreira
Urgencias Generales (Residentes via MIR)	1 mes	S. Urgencias HUCAB	Facultativo del Sº de Urgencias
Este periodo de tiempo se descontará, a partes iguales, de las rotaciones del Lab Urgencias y Orinas/Fertilidad			
Residente de segundo año (R2)			
Denominación	Temporalidad	Servicio	Colaborador docente
Bioquímica General / Core	4 meses	ACL HUCAB	Maria Dolores Martínez Gago
Hormonas y Marcadores Tumorales	4 meses	ACL HUCAB	Nana Beridze Vaktangova
Nefelometría y Electroforésis	3 meses	ACL HUCAB	Javier Cepeda Piorno
Inmunología (Alergias/Autoinmunidad)	1 mes	ACL HUCAB	Mercedes González Cueva
Residente de tercer año (R3)			
Denominación	Temporalidad	Servicio	Colaborador docente
Inmunología (Alergias/Autoinmunidad)	4 meses	ACL HUCAB	Mercedes González Cueva
Diagnóstico Prenatal y Neonatal	2 meses	LM HUCA	Belén Prieto
Hematología y Banco de sangre	3 meses	Hematología HUCAB	Verónica Robles Marinas
Unidad de Reproducción asistida-FIV	1 mes	LM HUCA	Lourdes Sánchez

Rotación externa	2 meses		
------------------	---------	--	--

Residente de cuarto año (R4)			
Denominación	Temporalidad	Servicio	Colaborador docente
Microbiología	5 meses	Microbiología HUCAB	Aurora Torreblanca Gil
Rotación externa	3 meses		
Genética / Citogenética	2 meses	Unidad Genética HUCA	M ^a Victoria Álvarez / Mónica Viejo
Repaso Global Laboratorio	2 meses	ACL HUCAB	Vanessa García

Otras actividades formativas	
Todos los Residentes (R1, R2, R3 y R4)	
Programa Transversal y Complementario del Residente (PTCR)	
Actividades indicadas en el Plan Transversal de Especialistas en Formación del Principado de Asturias (PFTEFPA)	
Sesiones clínicas / bibliográficas / específicas	
Como asistente:	Como ponente:
Sesiones generales del Servicio: deberá asistir a todas las sesiones	Sesiones Generales del Servicio: Temas monográficos o casos clínicos, según servicio en el que rote: mín 3/año
Sesiones de Residentes-Tutor: Revisión monográfica	Sesiones de Residentes-Tutor: Revisión monográfica: mín 3/año
Sesiones generales del Hospital	
Sesiones Teóricas Programa Formativo Laboratorio Medicina HUCA: deberá asistir a todas las sesiones	
Actividades científicas y de investigación	
Formación en metodología de la investigación: Adquisición de habilidades científicas y análisis de datos experimentales.	
Realización de comunicaciones a congresos	
Elaboración de boletines informativos con periodicidad semestral, sobre temas de laboratorio, para su difusión en los centros del Área Sanitaria a la que el laboratorio está adscrito. Esta tarea implica una revisión profunda de un tema concreto y su discusión con personal facultativo ajeno al campo de los Análisis Clínicos.	
Elaboración de protocolos y manuales de procedimientos normalizados de trabajo	
Participación en estudios científicos y actividades de investigación del Servicio de Análisis Clínicos del HUCAB	

Iniciar líneas de investigación propias, de cara a iniciar estudios de doctorado (R3-R4)

Atención continuada: Guardias

Número	Lugar
4-6 (Hasta un total de 102 horas/mes)	Laboratorio de Urgencias (HUCAB)
	Urgencias Generales (HUCAB): 2 guardias/mes (sólo RI vía MIR)
Cómputo anual: 1224 horas	
Libranzas: El máximo permitido es de 4 mensuales (1 por semana)	
Periodo vacacional: Se realizará una guardia menos de libranza por cada semana de vacaciones	

GUÍA – ITINERARIO FORMATIVO TIPO DE ANÁLISIS CLÍNICOS (HU CABUEÑES – GIJÓN)

PIF RI ANÁLISIS CLÍNICOS

Objetivos del periodo formativo de RI (Generales y Específicos)			
Rotaciones			
Denominación	Temporalidad	Servicio	Colaborador docente
Laboratorio de Urgencias	6 meses	ACL HUCAB	María Isabel Enguita del Toro
Orinas y Fertilidad	3 meses y medio	ACL HUCAB	Sonia Pérez San Martín
Anatomía Patológica	15 días	APA HUCAB	Raúl Rodríguez Aguilar
Calidad y Preanalítica	2 meses	ACL HUCAB	Vanessa García Moreira
Urgencias Generales (Residentes via MIR)	1 mes	S. Urgencias HUCAB	Facultativo del Sº de Urgencias
Este periodo de tiempo se descontará, a partes iguales, de las rotaciones del Lab Urgencias y Orinas/Fertilidad			
Competencias (si es posible, distinguir entre competencias técnicas, de habilidades, de actitud)			
Laboratorio de Urgencias			
Conocimientos teóricos sobre preanalítica, métodos instrumentales, calidad y automatización			
Manejo de calibradores y controles internos y adquisición de habilidades correctoras			
Uso del microscopio óptico y estudio del sedimento urinario, líquidos biológicos y cristales			
Equilibrio ácido-base, gasometrías y función renal.			
Marcadores bioquímicos cardíacos, hepáticos y pancreáticos			
Monitorización de Fármacos. Detección de drogas de abuso y etanol. Protocolo de Tóxicos Judiciales			
Beta-hCG y marcadores de preeclampsia			
Marcadores de fase aguda: PCR, IL6 y procalcitonina			
Manejo de autoanalizadores: Alinity ci, ABL90Flex, Cobas e411, LabUread Plus, Sedimax y Arkay OM 6060			
Manejo del sistema informático de laboratorio Servolab 4.2.3., AMS y Menasoft.			
Gestión de Valores Críticos: Identificación y protocolo de actuación			
Interpretación de resultados en relación con la situación clínica del paciente. Comunicación y discusión con otros especialistas sobre los datos obtenidos			
Participación en los Programas de Control de Calidad Externa. Interpretación de resultados y actitudes correctoras			
Orinas y fertilidad			

Manejo del autoanalizador Aution Max y Sedimax
Validación de bioquímica de orina Advia 2000
Estudio del sedimento urinario
Estudio de las heces: calprotectina, sangre oculta y elastasa.
Análisis seminal manual y automatizado
Participación en los Programas de Control de Calidad Externa. Interpretación de resultados y actitudes correctoras
Anatomía Patológica
Estudio e identificación de signos de atipia y/o malignidad en muestras de orina.
Estudio e identificación de signos de atipia y/o malignidad en muestras de otros líquidos biológicos
Calidad y Preanalítica
Conocimiento de la Normativa ISO vigente (ISO 9001, ISO 15189).
Conocimiento de la documentación del Sistema de Gestión de la Calidad.
Participación / Conocimiento de los Objetivos e Indicadores de calidad del Servicio.
Revisión del Análisis de Riesgos del Laboratorio. Gestión de los Riesgos.
Conocimiento / Participación en Auditorías Internas /Externas
Revisión del proceso preanalítico general del laboratorio.
Conocimiento de muestras enviadas a laboratorios externos
Control de Calidad de muestras recibidas y estrategias para el tratamiento de muestras inadecuadas
Adquisición de habilidad técnica en la obtención y recogida de muestras, en el departamento de extracciones del servicio (1-2 semanas, de 8 a 10 h)
Adquisición de habilidad técnica en la preparación, separación y conservación de los distintos especímenes biológicos (1-2 semanas, de 10 a 15 h)
Urgencias Generales (MIR)
Adquirir los conocimientos fundamentales para la orientación diagnóstica inicial y la clasificación de los pacientes en el área de urgencias.
Aprender a realizar una correcta valoración clínica del paciente ingresado en urgencias.
Llevar a cabo un diagnóstico diferencial sobre los datos clínicos disponibles.
Conocer las técnicas auxiliares de diagnóstico y sus indicaciones.
Pautar el tratamiento más apropiado para cada patología.
Identificar y tratar inicialmente las emergencias que puedan ser susceptibles de ingreso en unidades de cuidados críticos.
Observaciones

Programa Transversal y Complementario del Residente (PTCR)							
Organización del Sistema Sanitario de Asturias y España		Protección Radiológica		RCP Básica		Búsquedas Bibliográficas	
Fecha		Fecha		Fecha		Fecha	
Modalidad	Nivel Básico	Modalidad	Nivel Básico	Modalidad	Nivel Básico	Modalidad	Nivel Básico
Duración	1 hora	Duración		Duración		Duración	
Lugar	Oviedo	Lugar	Oviedo	Lugar	Gijón	Lugar	Gijón
Habilidades básicas de relación con el paciente y trabajo en equipo							
Fecha		Fecha		Fecha		Fecha	
Modalidad	Nivel Básico	Modalidad		Modalidad		Modalidad	
Duración		Duración		Duración		Duración	
Lugar	Gijón	Lugar		Lugar		Lugar	
Sesiones clínicas / bibliográficas / específicas							
Como asistente:				Como ponente:			
Sesiones generales del Servicio: deberá asistir a todas las sesiones				Sesiones Generales del Servicio: Temas monográficos o casos clínicos, según servicio en el que rote: mín 3/año			
Sesiones de Residentes-Tutor: Revisión monográfica				Sesiones de Residentes-Tutor: Revisión monográfica: mín 3/año			
Sesiones generales del Hospital							
Sesiones Teóricas Programa Formativo Laboratorio Medicina HUCA: deberá asistir a todas las sesiones							
Actividades científicas y de investigación							
Elaboración de boletines informativos sobre temas de Laboratorio							
Realización de comunicaciones a congresos							
Elaboración de protocolos y manuales de procedimientos normalizados de trabajo							
Participación en estudios científicos y actividades de investigación del Servicio de Análisis Clínicos del HUCAB							

Referencias al “protocolo de supervisión del residente” y “principio de asunción progresiva de responsabilidad”	
Atención continuada: Guardias	
Número	Lugar
4-6 (Hasta un total de 102 horas/mes)	Laboratorio de Urgencias (HUCAB)
	Urgencias Generales (HUCAB): 2 guardias/mes (sólo RI vía MIR)
Cómputo anual: 1224 horas	
Libranzas: El máximo permitido es de 4 mensuales (1 por semana)	
Periodo vacacional: Se realizará una guardia menos de libranza por cada semana de vacaciones	
Otras referencias:	



GUÍA – ITINERARIO FORMATIVO TIPO DE ANÁLISIS CLÍNICOS (HU CABUEÑES – GIJÓN)

PIF R2 ANÁLISIS CLÍNICOS

Objetivos del periodo formativo de R2 (Generales y Específicos)			
Rotaciones			
Denominación	Temporalidad	Servicio	Colaborador docente
Bioquímica General / Core	4 meses	ACL HUCAB	Maria Dolores Martínez Gago
Hormonas y Marcadores Tumorales	4 meses	ACL HUCAB	Nana Beridze Vaktangova
Nefelometría y Electroforésis	3 meses	ACL HUCAB	Javier Cepeda Piorno
Inmunología (Alergias/Autoinmunidad)	1 mes	ACL HUCAB	Mercedes González Cueva
Competencias (si es posible distinguir entre competencias técnicas, de habilidades, de actitud)			
Bioquímica general / Core			
Manejo y supervisión de los autoanalizadores de bioquímica			
Conocer el funcionamiento de la cadena Aptio-Advias-Almacenador			
Validación y actitudes correctoras de los controles de calidad internos			
Valoración y validación de los test bioquímicos analizados en la sección			
Gestión de Valores Críticos			
Participación en los Programas de Control de Calidad Externa. Interpretación de resultados y actitudes correctoras			
Hormonas y Marcadores Tumorales			
Manejo y supervisión de los autoanalizadores de hormonas			
Conocer el funcionamiento de la cadena Aptio-Centauro-Almacenador			
Manejo y supervisión de los analizadores Inmulite, Cobas			
Validación y actitudes correctoras de los controles de calidad internos y externos			
Valoración y validación de los test de hormonas, hormonas especiales y marcadores tumorales analizados en la sección			
Gestión de Valores Críticos			
Manejo de programas informáticos asociados (Centralink)			

Opcional: Adquirir conocimientos teóricos de Pruebas Funcionales en la Unidad Metabólica de Endocrino

Nefelometría y Electroforésis

Manejo y supervisión de los analizadores de la sección.

Habilidades técnicas en el montaje de inmunofijaciones e inmuntipados

Conocimientos teóricos de técnicas para realización de proteinogramas, inmuno-fijaciones e inmuntipados y de patologías como gammapatías monoclonales

Valoración y validación de los test bioquímicos analizados en la sección

Inmunología: Alergias y Autoinmunidad

Abordaje del estudio de laboratorio de la enfermedad autoinmune sistémica

Técnicas diagnósticas en autoinmunidad: IFI, FIA e inmunoblotting

Fármacos biológicos

Manejo de autoanalizadores de la sección

Estudio de las alergias mediadas por IgE: algoritmo diagnóstico

Observaciones

Programa Transversal y Complementario del Residente (PTCR)

Cuidados Paliativos Básico		Aspectos Legales de las Profesionales Sanitarias		Bioética			
Fecha		Fecha		Fecha		Fecha	
Modalidad	Nivel Básico	Modalidad	Nivel Básico	Modalidad	Nivel Básico	Modalidad	
Duración		Duración		Duración		Duración	
Lugar	Gijón	Lugar	Gijón	Lugar	On line/Oviedo	Lugar	

Sesiones clínicas / bibliográficas / específicas

Como asistente:

Sesiones generales del Servicio: deberá asistir a todas las sesiones

Sesiones de Residentes-Tutor: Revisión monográfica

Sesiones generales del Hospital

Como ponente:

Sesiones Generales del Servicio: Temas monográficos o casos clínicos, según servicio en el que rote: mín 3/año

Sesiones de Residentes-Tutor: Revisión monográfica: mín 3/año

Sesiones Teóricas Programa Formativo Laboratorio Medicina HUCA: deberá asistir a todas las sesiones	
Actividades científicas y de investigación	
Elaboración de boletines informativos sobre temas de Laboratorio	
Realización de comunicaciones a congresos	
Elaboración de protocolos y manuales de procedimientos normalizados de trabajo	
Participación en estudios científicos y actividades de investigación del Servicio de Análisis Clínicos del HUCAB	
Referencias al “protocolo de supervisión del residente” y “principio de asunción progresiva de responsabilidad”	
Atención continuada: Guardias	
Número	Lugar
4-6 (Hasta un total de 102 horas/mes)	Laboratorio de Urgencias (HUCAB)
Cómputo anual: 1224 horas	
Libranzas: El máximo permitido es de 4 mensuales (1 por semana)	
Periodo vacacional: Se realizará una guardia menos de libranza por cada semana de vacaciones	
Otras referencias:	



GUÍA – ITINERARIO FORMATIVO TIPO DE ANÁLISIS CLÍNICOS (HU CABUEÑES – GIJÓN)

PIF R3 ANÁLISIS CLÍNICOS

Objetivos del periodo formativo de R3 (Generales y Específicos)

Rotaciones

Denominación	Temporalidad	Servicio	Colaborador docente
Inmunología (Alergias/Autoinmunidad)	4 meses	ACL HUCAB	Mercedes González Cueva
Diagnóstico Prenatal y Neonatal	2 meses	LM HUCA	Belén Prieto
Hematología y Banco de sangre	3 meses	Hematología HUCAB	Verónica Robles Marinas
Unidad de Reproducción asistida-FIV	1 mes	LM HUCA	Lourdes Sánchez
Rotación externa	2 meses		

Competencias (si es posible distinguir entre competencias técnicas, de habilidades, de actitud)

Inmunología: Alergias y Autoinmunidad

Abordaje del estudio de laboratorio de la enfermedad autoinmune sistémica

Técnicas diagnósticas en autoinmunidad: IFI, FIA e inmunoblotting

Fármacos biológicos

Manejo de autoanalizadores de la sección

Estudio de las alergias mediadas por IgE: algoritmo diagnóstico

Diagnóstico Prenatal y Neonatal

Adquirir conocimientos sobre requerimientos preanalíticos del Cribado Prenatal y estudio de metabolopatías

Cromosomopatías y Aneuploidías

Conocimientos sobre el cribado prenatal del 1^{er} trimestre de embarazo. Proteína A asociada a la gestación (PAPP-A) y Fracción libre de β -hCG. Cálculo del riesgo bioquímico.

Conocimientos sobre el cribado neonatal de metabolopatías

Desarrollo de habilidades técnicas en espectrometría de masas

Hematología y Banco de Sangre

Estudio de las tres series hematológicas: Métodos de medida y fisiopatología.

Estudio del frotis sanguíneo

Utilidad clínica de la Citometría de flujo

Nociones básicas sobre Citogenética hematológica

Estudio de la coagulación: Métodos de medida, fisiología y patologías asociadas.

Grupos sanguíneos. Pruebas cruzadas y Tranfusión de hemoderivados							
Terapéutica con inmunoderivados							
Inmunohematología							
Unidad de Reproducción asistida (FIV)							
Adquirir conocimientos teóricos de métodos de inseminación artificial.							
Estudio de las técnicas de transferencia embrionaria.							
Estudio de las técnicas de cultivo secuencial de embriones.							
Estudio de la criopreservación de embriones y espermatozoides.							
Valoración morfológica de los ovocitos y estadios embrionarios.							
Estudio de técnicas de recuperación de ovocitos.							
Habilidades en Microinyección Intracitoplasmática de Espermatozoides (ICSI).							
Observaciones							
Rotaciones Externas							
Denominación		Temporalidad		Servicio		Colaborador docente	
Rotación externa		2 meses		Negociado con el responsable docente, a solicitud del residente			
Competencias (si es posible distinguir entre competencias técnicas, de habilidades, de actitud)							
A definir según rotación							
Observaciones							
Programa Transversal y Complementario del Residente (PTCR)							
Fecha		Fecha		Fecha		Fecha	
Modalidad		Modalidad		Modalidad		Modalidad	
Duración		Duración		Duración		Duración	
Lugar		Lugar		Lugar		Lugar	
Sesiones clínicas / bibliográficas / específicas							
Como asistente:				Como ponente:			
Sesiones generales del Servicio: deberá asistir a todas las sesiones				Sesiones Generales del Servicio: Temas monográficos o casos clínicos, según servicio en el que rote: mín 3/año			

Sesiones de Residentes-Tutor: Revisión monográfica	Sesiones de Residentes-Tutor: Revisión monográfica: mín 3/año
Sesiones generales del Hospital	
Sesiones Teóricas Programa Formativo Laboratorio Medicina HUCA: deberá asistir a todas las sesiones	
Actividades científicas y de investigación	
Elaboración de boletines informativos sobre temas de Laboratorio	
Realización de comunicaciones a congresos	
Elaboración de protocolos y manuales de procedimientos normalizados de trabajo	
Participación en estudios científicos y actividades de investigación del Servicio de Análisis Clínicos del HUCAB	
Iniciar líneas de investigación propias, de cara a iniciar estudios de doctorado	
Referencias al “protocolo de supervisión del residente” y “principio de asunción progresiva de responsabilidad”	
Atención continuada: Guardias	
Número	Lugar
4-6 (Hasta un total de 102 horas/mes)	Laboratorio de Urgencias (HUCAB)
Cómputo anual: 1224 horas	
Libranzas: El máximo permitido es de 4 mensuales (1 por semana)	
Periodo vacacional: Se realizará una guardia menos de libranza por cada semana de vacaciones	
Otras referencias	



GUÍA – ITINERARIO FORMATIVO TIPO DE ANÁLISIS CLÍNICOS (HU CABUEÑES – GIJÓN)

PIF R4 ANÁLISIS CLÍNICOS

Objetivos del periodo formativo de R4 (Generales y Específicos)			
Rotaciones			
Denominación	Temporalidad	Servicio	Colaborador docente
Microbiología	5 meses	Microbiología HUCAB	Aurora Torreblanca Gil
Rotación externa	3 meses		
Genética / Citogenética	2 meses	Unidad Genética HUCA	M ^a Victoria Álvarez / Mónica Viejo
Repaso Global Laboratorio	2 meses	ACL HUCAB	Vanessa García
Competencias (si es posible distinguir entre competencias técnicas, de habilidades, de actitud)			
Microbiología			
Adquirir conocimientos respecto a la recogida y siembra de muestras microbiológicas			
Orina y exudados vaginales			
Coprocultivos, parásitos y hemocultivos			
Heridas, anaerobios y hongos			
Pruebas de sensibilidad antibiótica			
Micobacterias			
Serología			
Genética / Citogenética			
Conocimientos teóricos en técnicas de Biología Molecular			
Habilidades en técnicas de Biología Molecular			
Conocimientos teóricos en técnicas de Citogenética Humana			
Habilidades en técnicas de Citogenética Humana			
Repaso Global Laboratorio			
Consolidación de los conocimientos adquiridos.			
Asunción de responsabilidades finales.			
Actualización de nuevos conocimientos del laboratorio.			
Observaciones			

Rotaciones Externas							
Denominación		Temporalidad		Servicio		Colaborador docente	
Rotación externa		2 meses		Negociado con el responsable docente, a solicitud del residente			
Competencias (si es posible distinguir entre competencias técnicas, de habilidades, de actitud)							
A definir según rotación							
Observaciones							
Programa Transversal y Complementario del Residente (PTCR)							
Fecha		Fecha		Fecha		Fecha	
Modalidad		Modalidad		Modalidad		Modalidad	
Duración		Duración		Duración		Duración	
Lugar		Lugar		Lugar		Lugar	
Sesiones clínicas / bibliográficas / específicas							
Como asistente:				Como ponente:			
Sesiones generales del Servicio: deberá asistir a todas las sesiones				Sesiones Generales del Servicio: Temas monográficos o casos clínicos, según servicio en el que rote: mín 3/año			
Sesiones de Residentes-Tutor: Revisión monográficas				Sesiones de Residentes-Tutor: Revisión monográfica: mín 3/año			
Sesiones generales del Hospital							
Sesiones Teóricas Programa Formativo Laboratorio Medicina HUCA: deberá asistir a todas las sesiones							
Actividades científicas y de investigación							
Elaboración de boletines informativos con periodicidad semestral, sobre temas de laboratorio, para su difusión en los centros del Área Sanitaria a la que el laboratorio está adscrito. Esta tarea implica una revisión profunda de un tema concreto y su discusión con personal facultativo ajeno al campo de los Análisis Clínicos.							
Realización de trabajos orientados a adquirir habilidades en metodología de la investigación y análisis de datos experimentales.							
Comunicaciones y pósters en Congresos de la especialidad, publicaciones de artículos originales y de revisiones en revistas relacionadas con la especialidad y colaboración activa en trabajos de investigación planteados por otros Servicios del Hospital.							

Referencias al “protocolo de supervisión del residente” y “principio de asunción progresiva de responsabilidad”

Atención continuada: Guardias

Número	Lugar
4-6 (Hasta un total de 102 horas/mes)	Laboratorio de Urgencias (HUCAB)

Cómputo anual: 1224 horas

Libranzas: El máximo permitido es de 4 mensuales (1 por semana)

Periodo vacacional: Se realizará una guardia menos de libranza por cada semana de vacaciones

Otras referencias



Cronograma Rotaciones residentes del servicio de Análisis Clínicos

Calendario Rotaciones												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R1	LABORATORIO URGENCIAS					ORINAS / FERTILIDAD				ANAT. PATOLÓGICA	CALIDAD Y PREANALÍTICA	
R2	BIOQUÍMICA			HORMONAS Y TUMORALES				NEFELO/ ELECTROFORÉSIS			ALERG / AI	
R3	ALERG / AI			Dx PRE y NEONATAL (HUCA)		HEMATOLOGÍA Y BANCO SANGRE			FIV HUCA		ROT EXTERNA	
R4	MICROBIOLOGÍA				ROT EXTERNA			GENÉTICA (HUCA)			REPASO LAB	

