

Acogida al nuevo trabajador del Servicio de Inmunología y Genética del Hospital Infanta Cristina

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
UBICACIÓN FÍSICA DEL SERVICIO	4
DESCRIPCIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES	5
RECURSOS HUMANOS	5
RECURSOS MATERIALES	5
FUNCIONES Y TAREAS. ORGANIZACIÓN DE LA UNIDAD	8
SECCIONES FUNCIONALES	8
ACTIVIDAD ASISTENCIAL.....	9
TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN DEL PACIENTE.....	20
MANUALES DE FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO.	21
DIRECTORIO DE TELÉFONOS.....	22
INFORMACIÓN DE INTERÉS GENERAL	24

INTRODUCCIÓN

La Inmunología como ciencia comprende el estudio experimental y clínico de los mecanismos de respuesta específica frente a estímulos exógenos o endógenos, los factores inespecíficos que coadyuvan con los anteriores en sus efectos finales, las desviaciones patológicas de estos mecanismos normales, y el papel que tienen en el mantenimiento y recuperación de la salud y en la génesis y evolución de numerosas enfermedades.

En Inmunología Clínica se incluyen las enfermedades en las que los mecanismos inmunitarios no actúan adecuadamente, bien sea por razones genéticas o adquiridas (inmunodeficiencias, incluyendo el SIDA) o debido a la transformación neoplásica de células del sistema inmunitario (tumores linfoides) o donde la actuación de anticuerpos específicos y/o linfocitos sensibilizados, bien sea directamente o a través de varios sistemas efectores asociados, produce como resultado lesiones tisulares en el individuo (hipersensibilidad inmediata y autoinmunidad). También se ocupa la Inmunología de las situaciones en las que las lesiones pueden ser el resultado de la acción del sistema inmunitario en la defensa contra microorganismos (infección e inmunidad) o durante el rechazo de aloinjertos (transplantes y transfusiones). Por último, también la Inmunología Clínica incluye el uso de la inmunoterapia y más recientemente protocolos de terapia génica.

La Genética Clínica es un área específica de la sanidad que se ocupa de de las patologías humanas relacionadas con factores genéticos. Está implicada en diagnóstico, prevención, tratamiento, seguimiento e investigación de enfermedades genéticas, heredadas o no. A diferencia de otras especialidades sanitarias, la genética debe responder no solo a los enfermos sino también a sus familias y a individuos sanos en riesgo de padecer o transmitir una enfermedad con componente genético.

La genética clínica se practica en Europa desde hace más de 40 años y es reconocida como especialidad independiente en la mayoría de los países, aunque no existe como tal en el nuestro. Es una ciencia multidisciplinar con competencias en el diagnóstico clínico, la realización de pruebas de laboratorio y el asesoramiento genético.

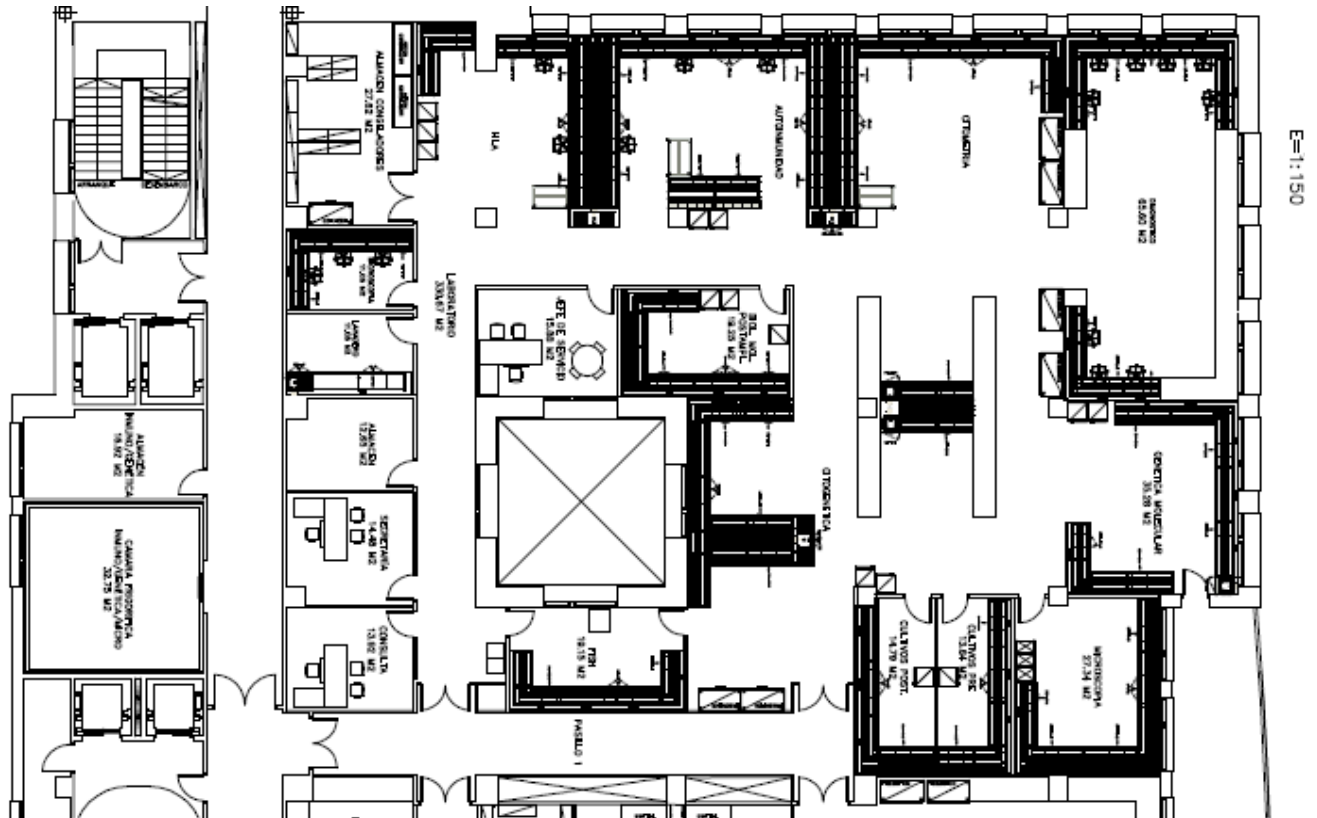
La función pues del Inmunólogo y del Genetista, se desarrolla en Hospitales Generales de Especialidades y/o Universitarios, donde además de las tareas estrictamente asistenciales desarrollará funciones de promoción de la salud, prevención de enfermedades, gestión, investigación, docencia y participación institucional.

El Servicio de Inmunología del Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz comenzó su andadura en Noviembre del año 1988, en primer lugar como unidad adscrita al Servicio de Análisis Clínicos, para convertirse más tarde en Sección dentro del mismo Servicio y desde Julio de 2006 como Servicio independiente en el contexto del Complejo Hospitalario. Desde su inicio tuvo como primer objetivo el de instaurar la infraestructura necesaria para abordar un programa de trasplante renal en la Comunidad Extremeña. Desde entonces el Servicio se ha desarrollado de manera muy importante, incrementando su Cartera de Servicios, incorporando nuevas tecnologías de apoyo diagnóstico y ampliando su cobertura de actuación, culminado con la incorporación de la Unidad de Genética en el último trimestre de 2006. A partir de este momento pasa a denominarse Servicio de Inmunología y Genética

UBICACIÓN FÍSICA DEL SERVICIO

El Servicio de Inmunología y Genética se encuentra ubicado en la 2º planta del edificio de consultas externas anexo al Hospital.

En el plano se reflejan los distintos espacios que configuran el Servicio



DESCRIPCIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES

RECURSOS HUMANOS

El personal que en la actualidad forma parte del Servicio de Inmunología y Genética es el siguiente:

1.1. Titulados superiores:

Actualmente el Servicio cuenta con 9 Titulados Superiores:

A. Inmunología

- Cinco médicos especialistas en Inmunología a través del Sistema M.I.R.

B. Genética

- Un médico especialista en Bioquímica a través del Sistema M.I.R.
- Un Titulado Superior en Biología.
- Un Médico especialista en Análisis Clínicos a través del Sistema M.I.R.
- Un Médico general con experiencia en laboratorio

1.2. Técnicos (ATL):

Actualmente en el Servicio de Inmunología desarrollan su trabajo a tiempo completo 12 T.E.L. adscritos a las diferentes Unidades que conforman el Servicio y que posteriormente se detallan.

1.3. Auxiliar Administrativo:

Actualmente el Servicio cuenta con un Auxiliar administrativo a tiempo completo.

RECURSOS MATERIALES

2.1. Equipamiento:

Material disponible en la actualidad en el Servicio de Inmunología y Genética

- Agitador de tubos modelo Reax Top (Heidolph).
- Agitador de tubos modelo Reax Top (VWR).
- Agitador magnético AGIMATIC-S (Selecta).
- Agitador magnético con calor modelo MR 3002 (Heidolph).
- Agitador orbital
- Analizador genético de ADN mediante electroforesis capilar, Applied Biosystems 3130
- Arcón congelador 500 l (Basic) que alcanza -80°C.
- Arcones congeladores -20°C (4)
- Arcones congeladores de -80°C con registro continuo de temperatura (2)
- Balanza de precisión a 0.1 mg
- Balanza de precisión a 1 mg modelo Exacta (Alessandrini).
- Baño con agitación para técnicas de PCR-SSO
- Baño sin agitación

- Baño termostático modelo GD100 (Grant).
- Baño termostático modelo GD120 (Grant).
- Baño termostático modelo Y14 (Grant).
- Baño termostático SBS.
- Biofotómetro
- Bloque calefactor digital para tubos (VWR)
- Cabina de flujo laminar
- Cabina de flujo laminar vertical, marca TELSTAR, modelo AV-100
- Campana de flujo laminar vertical modelo BV100 (Telstar)
- Calentador y agitador magnético
- Cámara Polaroid
- Campana extractora de gases Chem-free 90-S con filtro de carbono (Cultek)
- Campana extractora de gases.
- Campanas extractoras de gases, modelo CHEMFREE 2000 90S (2)
- Centrífuga refrigerada (3)
- Centrífugas 5810 con rotor A-4-62 (Eppendorf) (2)
- Citómetro de flujo con muestreador automático modelo EPICS XL-MCL
- Citómetro de flujo con muestreador automático modelo FACSCalibur
- Congelador de -20°C, horizontal (3)
- Congelador de -45°C horizontal
- Contador de centelleo de radiación β
- Contenedor de Nitrógeno líquido y equipo de relleno automatizado de tanque de 700 L.
- Cubeta horizontal de electroforesis
- Cubeta vertical de electroforesis
- Cubetas de electroforesis horizontal sumergida, marca BIO-RAD (2)
- Cubetas para electroforesis horizontales (4).
- Espectrofotómetro. Mod UV-1240, SHIMADZU
- Estación de trabajo de cariotipaje METASYSTEMS
- Estación de trabajo de cariotipaje, Cytovision de Applied Imaging (Windows NT) (2)
- Estufa 50°C-230°C
- Estufa de CO₂ modelo 381 (Termo Forma)
- Estufa de CO₂ modelo Galaxy R (RSbiotech)
- Estufa de CO₂ modelo IG 150 (Jouan)
- Estufa de CO₂
- Estufas cultivo (Selecta) (2)
- Estufas cultivo modelo EB115 (Jouan). (2)
- Extractor automático de ADN (2)
- Frigorífico específico de laboratorio con estantes marca Heto.
- Frigoríficos 4°C (5)
- Frigoríficos combis. (4)
- Frigoríficos congeladores verticales (2)
- Fuente de alimentación para electroforesis EPS 601 (Amersham Biosciences).
- Fuente electroforesis 1500V
- Fuente electroforesis 3000V
- Horno de hibridación HB-1000 (UVP).
- Humidificador modelo N100 (Condair Res).
- Incubador agitador orbital mod. THO 5 serie Thermoshake. Marca GERHARDT.
- Lavador de placas de ELISA
- Lector de placas de ELISA
- Máquina productora de hielo, marca ZIEGRA, modelo ZBE 30-10
- Microcentrífuga EBA 12 (Hettich).
- Microcentrífuga refrigerada 5415R (Eppendorf).
- Microcentrífugas (2)

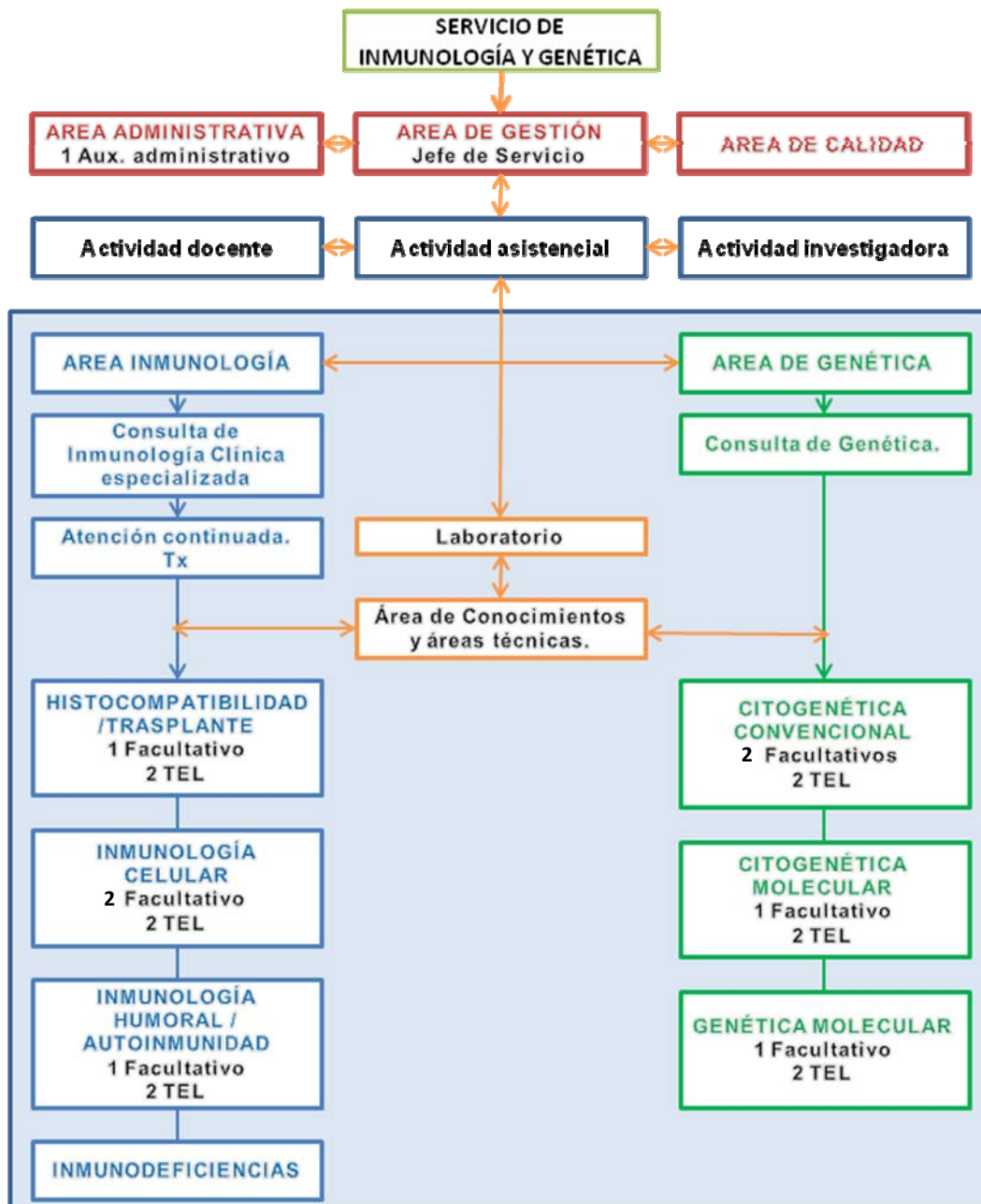
- Microondas (2)
- Microscopio campo claro Leica modelo DMLS con tubo doble de observación simultánea
- Microscopio campo claro y fluorescencia BX50 con 4 filtros apto para FISH (Olimpus).
- Microscopio campo claro y fluorescencia modelo BX51 con 6 filtros motorizados apto para FISH, CGH y M-FISH (Olimpus).
- Microscopio de epifluorescencia con sistema de fotografía digital
- Microscopio estereoscópico (Nikon).
- Microscopio invertido modelo Diaphot (Nikon) con complemento de microcinematografía.
- Microscopio invertido modelo TMS (Nikon).
- Microscopios campo claro Nikon Eclipse E 400. (4)
- Microscopios de campo claro modelo Labophot-2 (Nikon). (3)
- Microscopios invertidos de fluorescencia (3)
- Microscopios NIKON modelo ECLIPSE 50i TRIOCULAR (2)
- PHmetro
- Phmetro modelo pH 537 (WTW).
- Picadora de hielo.
- Placa calefactora de precisión para portas modelo Plactronic de Selecta 20x40
- Placa calefactora rectangular de precisión, marca SELECTA, modelo PLACTRONIC,
- Recolector de células
- SAI alta potencia para seguridad de las estufas usadas en el cultivo celular.
- Sistema de automatización para Immunodot
- Sistema de captura de imágenes para geles de electroforesis DigiDoc-it System (UVP)
- Sistema de desnaturalización e hibridación para FISH HYBrite (Vysis)
- Sistema de PCR cuantitativa a tiempo real, modelo Applied Biosystems 7300
- Sistema de escaneo automático de FISH y metafases
- Termobloque 95°C
- Termociclador Mastercycler gradient (Eppendorf)
- Termocicladores (8)
- Transiluminador
- Trituradora de hielo
- Unidad de robotización de ELISA
- Unidad de robotización de Inmunofluorescencia
- Vortex
- Western blott

Hemos de hacer hincapié en el hecho de que existe más equipamiento, que por criterios de funcionalidad y eficiencia se encuentra disponible en otras estancias de laboratorios, ajenas a las que propiamente pertenecen al Servicio de Inmunología y Genética, si bien la estructura organizativa que se ha dado a todas las Unidades y Servicios que conforman el conjunto de Servicios Centrales de laboratorios en el Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz, hace que la interdisciplinariedad sea bastante significativa por lo que el acceso a dicho equipamiento es en todo momento total. En esta situación se encuentran los equipos de R.I.A. y sus correspondientes contadores de centelleo, o los equipos de nefelometría y turbidimetría.

FUNCIONES Y TAREAS. ORGANIZACIÓN DE LA UNIDAD

SECCIONES FUNCIONALES

El Servicio de Inmunología y Genética se encuentra organizado en diferentes Secciones, todas ellas con sus correspondientes responsables al frente.



ACTIVIDAD ASISTENCIAL

La actividad funcional de cada una de las Unidades que conforman la totalidad del Servicio, viene reflejada en el desglose detallado de la Cartera de Servicios, que actualmente consta de:

CITOMETRÍA E INMUNODEFICIENCIAS
SUBPOBLACIONES LINFOCITARIAS T4 / T8
SUBPOBLACIONES LINFOCITARIAS T / B /NK
LEUCORREDUCCIÓN
INMUNOFENOTIPO LEUCEMIA AGUDA
INMUNOFENOTIPO LLA-B
INMUNOFENOTIPO LLA-T
INMUNOFENOTIPO LMA
INMUNOFENOTIPO SMD
INMUNOFENOTIPO DE MASTOCITOS
INMUNOFENOTIPO SLP
INMUNOFENOTIPO SLP-B
EXPRESIÓN INTRACITOPLASMÁTICA DE ZAP70 EN LLC-B
INMUNOFENOTIPO SLPT
INMUNOFENOTIPO SLPNK
INMUNOFENOTIPO MIELOMA
INMUNOFENOTIPO HPN
INMUNOFENOTIPO LINFOCITOSIS
INMUNOFENOTIPO NEUTROPENIA
INMUNOFENOTIPO DE GRANULOCITOS
INMUNOFENOTIPO DE ESFEROCITOS
INMUNOFENOTIPO LIE
INMUNOFENOTIPO BAL
SUBPOBLACIONES LINFOCITARIAS EN L.C.R.
OTROS FENOTIPAJES
FENOTIPAJE LINFOCITOS B MEMORIA
FENOTIPAJE LINFOCITOS T MEMORIA
REORDENAMIENTO TCR (T)
REORDENAMIENTO IgH (B)
TEST DE TRANSFORMACIÓN LINFOBLÁSTICA
ACS. ANTIGRANULOCITOS (T.INDIRECTO)
CAPACIDAD REDUCTORA DE FAGOCITOS
TEST DE FAGOCITOSIS
TEST DE ACTIVACIÓN TEMPRANA
TEST DE QUIMIOTAXIS
CH-50
AUTOINMUNIDAD
ACS. ANTI NUCLEARES

PATRÓN ACS. ANTI NUCLEARES
ACS. ANTI DNAn
ACS. ANTI DNAn (IFI)
ACS. ANTI Sm
ACS. ANTI RNP
ACS. ANTI U1RNP
ACS. ANTI RNP-70
ACS. ANTI SSA/Ro (Ro60+Ro52)
ACS. ANTI Ro52
ACS. ANTI Ro60
ACS. ANTI SSB/LA
ACS. ANTI CENTRÓMERO
ACS. ANTI SCL-70
DESPISTAJE DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS DE MIOSITIS
ACS. ANTI JO-1
ACS. ANTI PL7
ACS. ANTI PL12
ACS. ANTI OJ
ACS. ANTI EJ
ACS. ANTI Ku
ACS. ANTI-Mi-2
ANTICUERPOS ANTI SRP (Signal Recognition Particle)
ACS. ANTI PM-Scl
DESPISTAJE DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS DE ESCLEROSIS
ACS. ANTI HISTONA
ACS. ANTI RIBOSOMAL
ACS. ANTI GP210
ACS. ANTI SP100
ACS. ANTI PML
ACS. ANTI MITOCONDRIALES
ACS. ANTI M2
ACS. ANTI MÚSCULO LISO
ACS. ANTI F-ACTINA
ACS. ANTI LKM1
ACS. ANTI LC-1
ACS. ANTI Ag. SOLUBLE HEPÁTICO
ACS. ANTI GLUTATION-S- TRANSFERASA T1
ACS. ANTI PÉPTIDO CITRULINADO
ACS. ANTI CÉLULAS PARIETALES
ACS. ANTI FACTOR INTRINSECO
ACS. ANTI MEMBRANA BASAL GLOMERULAR
ACS. ANTI MEMBRANA BASAL TUBULAR
ACS. ANTI RECEPTOR DE FOSFOLIPASA A2
ACS. ANTI CITOPLASMA DE NEUTRÓFILOS
ANCA EN FORMALINA
ACS. ANTI-PROTEINASA 3
ACS. ANTI MPO
ACS. ANTI CARDIOLIPINA IgG

ACS. ANTI CARDIOLIPINA IgM
ACS. ANTI B2-GLICOPROTEINA I IgG
ACS. ANTI B2-GLICOPROTEINA I IgM
ACS. ANTI TIROGLOBULINA
ACS. ANTI TPO
AC. ANTIRECEPTOR DE TSH
ACS. ANTI ISLOTES PANCREÁTICOS
ACS. ANTI INSULINA
ACS. ANTI GLUTAMATO DESCARBOXILASA
ACS. ANTI GAD 65 EN LCR
ACS. ANTI-TIROSINA FOSFATASA
ACS. ANTI ADRENAL
ACS. ANTI GLIADINA IgA
ACS. ANTI ENDOMISIO IgA
ACS. ANTI TRANSGLUTAMINASA IgA
ACS. ANTI GLIADINA DEAMINADA IgG
ACS. ANTI ENDOMISIO IgG
ACS. ANTITRANSGLUTAMINASA IgG
ANTI-SACCHAROMYCES CEREVISIAE (ASCA) IgA
ANTI-SACCHAROMYCES CEREVISIAE (ASCA) IgG
ACS. ANTI SUSTANCIA INTERCELULAR
ACS. ANTI MEMBRANA BASAL EPIDÉRMICA
ACS. ANTI GAD 67
ACS. ANTI SOX1
ACS. ANTI RECOVERINA
ACS. ANTI-TITINA
ACS. ANTI Zic4
ACS. ANTI RECOVERINA EN LCR
ACS. ANTI YO
ACS. ANTI HU
ACS. ANTI RI
ACS. ANTI ANFIFISINA
ACS. ANTI CV2/CRMP5
ACS. ANTI Ma2/Ta
ACS. ANTI Tr
ANTICUERPOS RECEPTORES GABA EN SUERO
ACS. ANTI-RECEPTOR NMDA en Suero
ANTICUERPOS RECEPTOR AMPA2 EN SUERO
ANTICUERPOS RECEPTORES AMPA1 SUERO
ACS. ANTI LGI1 (PROTEÍNA ASOCIADA A CANALES DE POTASIO) SUERO
ACS. ANTI CASP2 (PROTEÍNA ASOCIADA A CANALES DE POTASIO) SUERO
ACS. ANTI YO EN LCR
ACS. ANTI HU EN LCR
ACS. ANTI RI EN LCR
ACS. ANTI ANFIFISINA EN LCR
ACS. ANTI CV2/CRMP5 EN LCR
ACS. ANTI Ma2/Ta EN LCR
ACS. ANTI Tr EN LCR

ANTICUERPOS RECEPTORES GABA EN LCR
ANTICUERPOS ANTI-RECEPTOR N-METIL-D-ASPARTATO (NMDA) en LCR
ANTICUERPOS RECEPTOR AMPA2 EN LCR
ANTICUERPOS RECEPTORES AMPA1 EN LCR
ACS. ANTI LGI1 (PROTEÍNA ASOCIADA A CANALES DE POTASIO) LCR
ACS. ANTI CASP2 (PROTEÍNA ASOCIADA A CANALES DE POTASIO) LCR
ACS. ANTI GM1-IgG
ACS. ANTI GM1-IgG en LCR
ACS. ANTI GM1-IgM
ACS. ANTI GM1-IgM en LCR
ACS. ANTI GM2-IgG
ACS. ANTI GM2-IgG en LCR
ACS. ANTI GM2-IgM
ACS. ANTI GM2-IgM en LCR
ACS. ANTI GD1a-IgG
ACS. ANTI GD1a-IgG EN LCR
ACS. ANTI GD1a-IgM
ACS. ANTI GD1a-IgM EN LCR
ACS. ANTI GD1b-IgG
ACS. ANTI GD1b-IgG EN LCR
ACS. ANTI GD1b-IgM
ACS. ANTI GD1b-IgM EN LCR
ACS. ANTI GQ1b-IgG
ACS. ANTI GQ1b-IgG EN LCR
ACS. ANTI GQ1b-IgM
ACS. ANTI GQ1b-IgM EN LCR
ACS. ANTI ASIALO-GM1-IgG
ACS. ANTI ASIALO-GM1-IgM
ACS. ANTI ASIALO-GM1-IgG EN LCR
ACS. ANTI ASIALO-GM1-IgM EN LCR
ACS. ANTI ENDOTELIO
ACS. ANTI COCLEARES
INMUNOCOMPLEJOS CIRCULANTES
HISTOCOMPATIBILIDAD
HLA-A*
HLA-B*
HLA-CW*
HLA-DRB1*
HLA-DRB3*
HLA-DRB4*
HLA-DRB5*
HLA-DQB1*
HLA-A* EN ALTA RESOLUCIÓN
HLA-B* EN ALTA RESOLUCIÓN
HLA-CW* EN ALTA RESOLUCIÓN
HLA-DRB1 EN ALTA RESOLUCIÓN
HLA-DRB3 EN ALTA RESOLUCIÓN
HLA-DRB4 EN ALTA RESOLUCIÓN

HLA-DRB5 EN ALTA RESOLUCIÓN
HLA-DQA1 EN ALTA RESOLUCIÓN
HLA-DQB1 EN ALTA RESOLUCIÓN
HLA-DPA1 EN ALTA RESOLUCIÓN
HLA-DPB1 EN ALTA RESOLUCIÓN
ACS. CITÓXICOS ANTI HLA-I
ACS. CITÓXICOS ANTI HLA-II
ACS. CITÓXICOS ANTI HLA-I (TÉCNICA CONFIRMATORIA)
ACS. CITOTÓXICOS ANTI HLA-II (técnica confirmatoria)
ACS. ANTI LINFOCITARIOS
PRUEBAS CRUZADAS CÉLULAS T
PRUEBAS CRUZADAS CÉLULAS B
HLA-B27 AISLADOS
DQA1*05-DQB1*02
DQ8
CITOGÉNICA CONVENCIONAL
CARIOTIPO EN SANGRE PERIFÉRICA
CARIOTIPO DE ALTA RESOLUCIÓN EN SANGRE PERIFÉRICA
CARIOTIPO EN SANGRE DE CORDÓN
CARIOTIPO EN BIOPSIA DE TEJIDO
CARIOTIPO EN RESTOS ABORTIVOS
CARIOTIPO EN LÍQUIDO AMNIÓTICO
CARIOTIPO EN VELLOSIDAD CORIAL
CARIOTIPO EN MÉDULA ÓSEA
ANÁLISIS GENOTIPADO ARRAY CGH
CITOGÉNICA MOLECULAR
FISH PARA DETECCIÓN DE ANEUPLOIDIAS
FISH SIN ESPECIFICAR
REGION 1p32/1q21
t(1; 19) E2A-PBX1
REORDENAMIENTO BCL6 3q27
Inv (3) / t (3;3)
REGIÓN 4q12 PDGFRA
t(4;14) REORDENAMIENTO FGFR3-IGH
REGIÓN 5q31
REGIÓN 5q33 PDGFRB
REGIÓN 6q23 MYB
REGIÓN 7q31
REGION 7q22-35
t(8;21): AM-1-ETO
t(8;14)MYC/IGH
REORDENAMIENTO MYC
REORDENAMIENTOS PAX5
REGION 9p21-CDKN2A
t(9;22):BCR-ABL
t(9; 22) BCR-ABL (DCDF)
t(11;14):BCL-1-IGH

REGION 11q22.3 ATM
REORDENAMIENTO MLL 11q23
t(12;21): ETV6/AML1
REORDENAMIENTO ETV6 12p13
REGION 13q14
REGION 13q14 RB1
t(14;18):BCL2-IGH
REORDENAMIENTO BCL2 18q21
REORDENAMIENTO IGH 14q32
t(15;17): PML-RARA
REORDENAMIENTO RARA 17q21
inv (16/t16;16): CFBF
t(14;16) REORDENAMIENTO MAF-IGH
REGION 17p13.1 p53
REORDENAMIENTO GEN MALT1 EN 18q21
REORDENAMIENTO E2A 19p13
REGIÓN 20q12
t (14;20): IGH-MAFB
REGIÓN CENTROMÉRICA 8p11-q11
REGIÓN CENTROMÉRICA 12p11-q11
SONDAS POSTNATALES NO CODIFICADAS
SÍNDROME PRADER WILLI/ANGELMAN
SÍNDROME DE ÁNGELMAN
SÍNDROME DIGEORGE/VELOCARDIOFACIAL
SINDROME DE WILLIAMS
SINDROME DE CRI DU CHAT
SÍNDROME DE MILLER-DIEKER
SÍNDROME DE WOLF-HIRSCHHORN
SÍNDROME DE SMITH-MAGENIS
DETECCIÓN GEN SRY DEL CROMOSOMA Y
DETECCIÓN REGIONES SUBTELOMÉRICAS
TELÓMERO A
TELÓMERO B
TELÓMERO C
TELÓMERO D
TELÓMERO E
REGIÓN CENTROMÉRICA CROMOSOMA 18
REGIÓN 21q22
ANÁLISIS CGH DE PROCESOS HEMATOLÓGICOS
PAINTING A
PAINTING B
PAINTING C
GENÉTICA MOLECULAR
CUANTIFICACIÓN t(8;21):AML1-ETO
CUANTIFICACIÓN BCR-ABL p190 Y p210
CUANTIFICACIÓN BCR-ABL p190 (%)
CUANTIFICACIÓN DE BCR-ABL p210 (%)
CUANTIFICACIÓN t(15;17): PML-RARA

inv (16): CBF-MYH11
MUTACIONES GEN ABL
MUTACIÓN GEN JACK 2
MUTACIONES DEL GEN CALR
FACTOR II DE COAGULACIÓN
FACTOR V LEIDEN
MTHFR c677t
HEMOCROMATOSIS (C282Y, H63D)
ESTUDIO GENÉTICO ANTITROMBINA CAMBRIDGE II
ESTUDIO GENÉTICO FACTOR XII DE LA COAGULACIÓN (C46T)
ESTUDIO GENÉTICO DE HEMOFILIA
MUTACIONES DEL GEN MPL
MUTACIONES DEL EXON 12 DEL GEN JAK2
CANCER DE MAMA/OVARIO (RECURRENTES)
CANCER DE MAMA/OVARIO (COMPLETO)
INESTABILIDAD EN CARC. DE COLON/ENDOMETRIO/ESTÓMAGO
CÁNCER DE COLON ASOCIADO A PAFR (GEN MYH)
DELECCIONES DUPLICACIONES EN HNPCC
GEN DEL PARAGANGLIOMA FAMILIAR (SDHD)
MUTACIONES RECURRENTES DEL GEN RET
SÍNDROME DE LI-FRAUMENI (GEN p53)
ENFERMEDAD DE VON HIPPEL LINDAU (GEN VHL)
ESTUDIO DE MUTACIONES RECURRENTES ASOCIADAS A APC
CONEXINA 26
CONEXINA 30 (RECURRENTES)
SORDERAS DE ORIGEN MITOCONDRIAL
SORDERAS LIGADAS A X
OTOFERLINA
DG. GENÉTICO DE FIBROSIS QUÍSTICA
DETECCIÓN TEMPRANA DE ANEUPLOIDÍAS
DETECCIÓN TEMPRANA ANEUPLOIDIAS EN RESTOS ABORTIVOS
MICRODELECCIONES DEL CROMOSOMA Y
TEST DE METILACIÓN
MLPA EN REGIÓN PRADER WILLI/ANGELMAN
ESTUDIO MOLECULAR DE SÍNDROME FRÁGIL X
ESTUDIO DE PORTADORES DE MUTACIÓN
ESTUDIO MOLECULAR DEL CROMOSOMA Y
VARIANTES FUNCIONALES DEL GEN DE LA IL-28B

1.2. ACTIVIDADES DEL SERVICIO

La distribución de funciones y responsabilidades del personal en las actividades asistenciales está claramente definida. El resto de actividades del Servicio (docente, investigadora, gestión, etc.), son controladas por el personal facultativo y el resto del personal interviene de forma variable en su desarrollo.

Actualmente el Servicio de Inmunología y Genética de Badajoz asume:

- Los estudios clínicos inmunológicos, incluidos los de Inmunodeficiencias, de la provincia de Badajoz.
- Los estudios de consejo genético en cáncer familiar y en otras patologías de las provincias de Badajoz y Cáceres.
- Las peticiones de Autoinmunidad, de forma total o parcial, de las otras Áreas Sanitarias de la provincia: Mérida, D. Benito-Villanueva y Llerena-Zafra. Y los estudios de autoinmunidad relacionados con enfermedades neurológicas del Área de Salud de Cáceres
- Los fenotipajes, estudios de citogenética molecular y genética molecular de síndromes linfocitos y mieloproliferativos de las Áreas Sanitarias de la provincia de Badajoz.
- Los estudios de Histocompatibilidad de toda la Comunidad Autónoma, incluido el programa de trasplante de órganos sólidos (renales y hepáticos) de toda la Comunidad, y el programa de donantes voluntarios de médula ósea.
- Las determinaciones de Citogenética convencional pre y postnatal de las Áreas de Badajoz y Llerena.
- Las peticiones de Citogenética molecular y genética Molecular (no oncohematológicas), de forma total o parcial, de las otras Áreas Sanitarias de la Comunidad
- Las determinaciones de Inmunoquímica y Alergia están adscritas al Servicio de Análisis Clínicos

1.2.1. ACTIVIDAD ASISTENCIAL

La actividad asistencial en el Servicio se subdivide en:

- Trabajo en el laboratorio especializado
- Asistencia a pacientes en una Unidad de Inmunología Clínica Especializada (Inmunodeficiencias) y una Unidad de Genética (Consejo Genético).
- Atención continuada.

TABLA 1. ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ASISTENCIAL (ejecutor y responsable inmediato)

			Servicio	Facultativo	TEL	Aux. Adm.	Otros
LABORATORIO	Pre-analítica	Cita recepción muestras					
		Recepción muestras					
		Registro solicitud					
		Preparación muestras					
	Analítica	Realización técnica					
		Validación técnica					
	Post-analítica	Validación clínica					
		Elaboración informe					
		Edición informe					
		Distribución Transporte de informes					Celador Mensajería Correo

	Actividades complementarias	Control y calibración de instrument.					
		Archivo muestras					
		Archivo informes				SIL	
		Archivo solicitudes					
		Eliminación residuos					Servicio limpieza
		Control reactivos					
		Pedidos					
		Documentos Sección					
CONSULTAS DE INMUNOLOGÍA y GENÉTICA	Consulta clínica						
	Archivo de historias						
ATENCIÓN CONTINUADA							

1.2.3. GESTIÓN

1. GESTIÓN DE LA CALIDAD

La gestión de la calidad es la teoría y práctica administrativa que pretende una mejora continua en la calidad de las prestaciones de todos los procesos, productos o servicios de toda una organización, que en este caso es el Servicio de Inmunología y Genética.

2.- GESTIÓN DE ANALÍTICAS Y PACIENTES

Se realiza con el sistema informático *ad hoc* empleado por todos los laboratorios del Complejo hospitalario (SIGLO), donde todas las actividades del Servicio quedan reflejadas en registros informáticos adecuados y específicos de cada Unidad, desde los que, una vez realizada la correspondiente prueba, se lleva a cabo la pertinente emisión de informes de resultados, todos ellos rubricados por el facultativo responsable de dicha determinación.

3.- GESTIÓN Y CONTROL DE LOS RECURSOS ASIGNADOS

A) Coste de pruebas

B) Gestión de los recursos materiales:

C) Participación en la autoevaluación continua de la actividad y de la consecución de los objetivos y metas establecidos, de acuerdo con las normas del Hospital.

1.2.4. ACTIVIDAD DOCENTE

La función docente, por tanto, comprende la formación de estudiantes de pregrado, la formación de nuevos especialistas y la formación de estudiantes de tercer ciclo y personal investigador.

1. FORMACIÓN PREGRADO

En el Servicio de Inmunología y Genética se imparten clases prácticas de Inmunología a estudiantes de Medicina por parte profesores asociados a Ciencias de la Salud, cuando los hay, en colaboración con el resto de facultativos que voluntariamente participan en las tareas de docencia pregrado.

Ya que la labor asistencial se desarrolla fundamentalmente en el Laboratorio, también se debe colaborar con los Módulos de Formación de Técnicos de Laboratorio para que los alumnos puedan realizar prácticas de Laboratorio de Inmunología y Genética, supervisados por los TEL, como parte de su periodo de formación.

En este sentido, y desde hace muchos años, colaboramos en la formación pregrado con la tutorización de alumnos que son enviados al Servicio durante un período determinado, con Cursos, Charlas, Seminarios y Cursos reglados anuales para personal técnico especialista de laboratorio.

2. FORMACIÓN POSTGRADO

1. Formación de Residentes: Actualmente el Servicio de Inmunología y Genética tiene capacidad docente para formación de **residentes de Inmunología** (1 por año MIR o BIR), además participa en la formación de Residentes de otras especialidades cuyo programa docente incluye rotaciones por alguna de sus unidades:

- Residentes de **Análisis Clínicos** en Autoinmunidad, Citometría y las tres unidades Genética
- Residentes de **Hematología** en Citometría, Genética Molecular y Citogenética Molecular.
- Residentes de **Alergia** en Citometría, e Inmunodeficiencias.

El facultativo responsable de estas unidades ejerce de tutor durante esa rotación, planificando tanto su formación teórica como práctica.

2. Realización de Cursos específicos acreditados por las Instituciones competentes.

3. Formación de Tercer Ciclo.

1.2.5. ACTIVIDAD DISCENTE. FORMACIÓN CONTINUADA.

Con el objetivo principal de alcanzar un nivel adecuado de competencia clínica. Se realiza en forma de:

- Sesiones Clínicas (semanales)
- Seminarios
- Formación de otros profesionales no facultativos (ej: enfermería y TEL), para la actualización de los conocimientos técnicos necesarios para la ejecución de su trabajo.
- Asistencia a cursos, congresos, jornadas...por parte del personal del Servicio.

1.2.6. FUNCIÓN INVESTIGADORA

La Ley General de Sanidad establece que las actividades de investigación habrán de ser fomentadas en todo el Sistema Sanitario como elemento fundamental para el progreso del mismo. Esta investigación habrá de desarrollarse en función de la política nacional de salud.

Actualmente las líneas de investigación más importantes en el servicio son:

- Búsqueda de perfiles genéticos de susceptibilidad heredada a padecer obesidad mórbida.
- Caracterización Genética de LLA-B pediátricas.
- Diagnóstico y marcadores genéticos de Enfermedad Celíaca.
- Trasplante renal.

Para su desarrollo se utilizan fondos conseguidos a través de becas para proyectos de investigación de convocatorias nacionales y regionales

1.2.7. FUNCIÓN INSTITUCIONAL

1. Ejecución de las normativas y directrices del Hospital
2. Colaboración en el desarrollo y mantenimiento del sistema de Información del Hospital.
3. Colaboración técnica y administrativa con atención primaria, centro de especialidades, otras áreas hospitalarias e instituciones.
4. Participación en Sesiones Hospitalarias.
5. Participación en Comisiones Clínicas Hospitalarias y regionales:
 - Comisión de trasplante.
 - Comisión de diagnóstico prenatal y seguimiento.
 - Comité Ético de Investigación Clínica del CHUB
 - Consejo Asesor de Inmunizaciones de Extremadura
6. Colaboración en la elaboración, pacto y ejecución del contrato programa del centro y en el pacto de objetivos de la unidad.
7. Participación en grupos de interés comunitario, como por ejemplo Asociaciones de Celíacos, Asociaciones de Donantes de Médula Ósea, etc.

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN DEL PACIENTE.

La Ley Orgánica 15/1999, de 13/XII, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), y el R.D. 994/1999, de 11/VI, por el que se aprueba el Reglamento de Medidas de Seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal, son las dos disposiciones básicas de obligado cumplimiento para todas las empresas y profesionales que, en el desarrollo de su actividad, traten datos de carácter personal.

Todo profesional que interviene en la actividad asistencial está obligado no sólo a la correcta prestación de sus técnicas, sino al cumplimiento de los deberes de información y de documentación clínica, y al respeto de las decisiones adoptadas libre y voluntariamente por el paciente.

Toda persona tiene derecho a que se le respete el carácter confidencial de los datos referentes a su salud, y a que nadie pueda acceder a ellos sin previa autorización amparada por la Ley.

El personal que accede a los datos de la historia clínica en el ejercicio de sus funciones queda sujeto al deber de secreto. *Ley 41/2002, de 14 de noviembre básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.*

Recordar que nuestras **buenas prácticas** nos ayudan a aplicar estas leyes, como el trato exquisito de las historias clínicas, el secreto profesional... evitar las escuchas personales de los pacientes y el personal sanitario, las conversaciones entre profesionales... Tanto la información recibida de forma activa como pasiva sobre la salud de los usuarios tiene carácter confidencial.

MANUALES DE FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO.

Protocolos de diagnóstico y tratamiento.

Actualmente se encuentran en vigor en el Servicio los siguientes protocolos:

- Protocolos de Actuación Diagnóstica en Enfermedades Autoinmunes:
 1. Diabetes tipo I
 2. Celiaquía
 3. Colagenosis
 4. Vasculitis
 5. Sd Antifosfolípido
- Protocolo de estudio de Inmunodeficiencias
- Protocolo de estudio de síndromes linfocitario y mieloproliferativo
- Protocolo de estudio de susceptibilidad heredada a cáncer familiar
- Protocolo de estudio de susceptibilidad heredada a padecer sordera congénita
- Protocolo de estudio de Obesidad mórbida
- Protocolo de estudio de donantes voluntarios de médula ósea
- Protocolo de Actuación en las alarmas de trasplante
- Protocolo de estudio genético prenatal

Documentos de calidad del Servicio.

- Manual de Acogida al profesional de nueva incorporación.
- Informe de autoevaluación del Servicio de Inmunología y Genética.
- Informe de priorización de áreas de mejora del Servicio de Inmunología y Genética.
- Resultados de controles de calidad externos nacionales e internacionales:
 1. Taller de Histocompatibilidad, organizado por la Sociedad Española de Inmunología
 2. Taller de Autoinmunidad, organizado por la Sociedad Española de Inmunología
 3. Talleres de Citometría, organizados por la Sociedad Española de Inmunología y la Sociedad Ibérica de Citometría.
 4. Controles de Calidad para parámetros de Autoinmunidad organizados por Laboratorios externos: NEQAS (Inglaterra), CAP Survey (Estados Unidos), PECA (España).
 5. Control de calidad de la Asociación Española de Diagnóstico Prenatal para cariotipos de líquido Amniótico.
 6. CEQA (Cytogenetic European Quality Assessment) para cariotipos de sangre periférica
 7. Control de calidad externo de Citogenética Hematológica (Módulo FISH) de la Sociedad Española de hematología y Hemoterapia.
 8. Programa de garantía externa de calidad en Hematología. Módulo de Citogenética Hematológica de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Los protocolos se van actualizando con la incorporación de nuevas tecnologías.

DIRECTORIO DE TELÉFONOS

Los teléfonos más comúnmente empleados por el Servicio son:

INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

Jefe de Servicio. Dr. Emilio Doblaré Castellano	48214
Secretaría	48097/924218097
Histocompatibilidad (Dr. Rafael Solana)	48218
Autoinmunidad (Dra. M ^a Luisa Vargas)	48216
Citometría (Dra. Josefa Melero / Dra. Inmaculada Alcalá)	48217/48215 (citas)
Laboratorio de Inmunología	48235
Genética Molecular (Dra. M ^a Eugenia Sanchez / Dr. Javier Lara)	48222
Citogenética Convencional (Dr. Jose M ^a Carbonell, Dra. Julia Saenz, Dra. M ^a Eugenia Sanchez)	49428/48575
Citogenética Molecular (Dr. Javier Lara)	48581
Laboratorio de Genética	48580/924219887

OTROS TELÉFONOS DE INTERÉS

Inmunología y Genética	924218097/FAX 924218062
Laboratorio Central. Cadena	48925
Laboratorio Central. Hormonas	48151
Laboratorio Central. Preanalítica (OLA)	48924
Laboratorio Central. Secretaría	48026
Laboratorio Central. Supervisora	48298
Microbiología. Secretaría.	48025
ADMO	924275602
Almacén	924279607
C.E. Zafra	924553006
Calefactor/Mantenimiento	48237
Escuela de Salud	924014750
Fundación Jose Carreras. REDMO	934145566
FUNDESALUD	924009308
Gerencia	924218141
Hospital Campo Arañuelo	927548900
Hospital de Llerena	924877000
Laboratorio del H. de Llerena	924877059/90
Hospital de Mérida	924381000
Laboratorio del H. de Mérida. Dra. M. Carmen.	924381032
Hospital Don Benito-Villanueva	924386800
Laboratorio del H. de Don Benito-Villanueva	924386811
Hospital Perpetuo Socorro	924215000

Laboratorio HPS. Secretaría	46191
Hospital San Pedro de Alcántara	927256200/15
Laboratorio del H. de San Pedro de Alcántara	927621331
Hospital Virgen del Puerto	927458000
Informática	48124
Prevención de Riesgos Laborales	924215167
Suministros. Jefe de Servicio.	48057
Transportes Borrego	924215097

INFORMACIÓN DE INTERÉS GENERAL

Llegada al Servicio.

Si es la primera vez que viene a trabajar a este Centro hospitalario, deberá pasarse primeramente por la Secretaría de Dirección situada en la planta baja del Hospital Infanta Cristina, para dar sus datos y así poder incorporarlos en la ficha de personal del Hospital.

Una vez haya entregado sus datos pasará con la Supervisora de Área correspondiente (Enfermeros, técnicos y auxiliares de enfermería) para que lo/la conozcan y le informe de las características propias de la Unidad en la que van a trabajar.

Además le entregará una nota para retirar las prendas del uniforme correspondientes (calzado, pijama y bata) en el servicio de lencería situado en la planta sótano del hospital deberá firmar el recibo que acreditará la recepción de las mismas y servirá para poder realizar el necesario control de entrega. La limpieza del uniforme se lleva a cabo en la lavandería del hospital de donde una vez limpio lo retirará de lencería (en horario de mañanas de 8:30 a 10:00 y 10:30 a 14:30 horas).

También se le informará dónde se encuentran los vestuarios, así como la posibilidad de disponer de taquilla.

Una vez realizados estos trámites, podrá ponerse en contacto con el Supervisor de la Unidad para la gestión de turnos.

Su turno de trabajo figurará en planilla desde el primer día de su incorporación, así como el puesto de trabajo donde estará ubicado. Se le entregará copia de la planilla.

La identificación de profesionales es objetivo básico para garantizar el derecho de los usuarios a saber quien les atiende, así como para mejorar la seguridad en los Centros del Servicio Extremeño de Salud.

Los profesionales deben estar identificados en todo momento durante su jornada laboral, portando la Tarjeta Personal Identificativa (entregada en la Gerencia del Área al firmar el contrato de trabajo) prendida del uniforme en un lugar fácilmente visible. Es responsabilidad del profesional la correcta utilización, conservación y custodia de la Tarjeta de la que es titular.