

## LABORATORI CORE (HEMATOLOGIA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEHH	Hematologia general	Recompte de leucòcits Recompte d'hematies Hemoglobina Hematòcrit Amplitud de distribució eritrocitaria (ADE) Volum corpuscular mitjà (VCM) Hemoglobina corpuscular mitjana (HCM) Concentració corpuscular d'hemoglobina mitjana (CCMH) Recompte de plaquetes Volum plaquetar medio (VPM)	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
		Morfologia cel.lular	Trimestral	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	Recompte diferencial leucocitari	Neutròfils Limfòcits Monòcits Eosinòfils Basòfils	4 enviaments/any	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Recompte automatitzat de reticulòcits	Reticulòcits % Reticulòcits absoluts Fracció de reticulòcits immadurs Contingut d'hemoglobina reticulocitària (CHR o Ret-He)	4 enviaments/any	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Revisió del frotis de sang perifèrica	Alteracions morfològiques i orientació diagnòstica	6 enviaments/any	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	Velocitat de sedimentació globular	Velocitat de sedimentació globular (VSG)	4 enviaments/any	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Citologia en líquids biològics	Tipus cel.lulars i orientació diagnòstica	4 enviaments/any	Concordança amb el resultat de referència

PARTICIPACIÓ EN PROGRAMES D'AVUACIÓ EXTERNA DE LA QUALITAT



LABORATORI CORE (HEMATOLOGIA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEQC	Proteïnes	Ferritina	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEQC	Sèrum	Fe (II+III)	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEQC	Hormones	Vitamina B12 Folats	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$

## LABORATORI CORE (BIOQUÍMICA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEQC	Sèrum	Albúmina	Mensual	Error total < 5,3 %
		Bilirrubina directa		Error total < 22,3 %
		Bilirrubina		Error total < 24,8 %
		Calci total		Error total < 3,4 %
		Clorur		Error total < 3,6 %
		Colesterol		Error total < 8,7 %
		Colesterol HDL		Error total < 14,9 %
		Creatinina		Error total < 11,7 %
		Fosfat no esterificat		Error total < 14,6 %
		Glucosa		Error total < 9,8 %
		Lactat		Error total < 8,7 %
		Liti		Error total < 9,3 %
		Magnesi		Error total < 6 %
		Osmolalitat		Error total < 3,2 %
		Potassi		Error total < 4,8 %
		Proteïna		Error total < 3,5 %
		Sodi		Error total < 3,2 %
		Triglicèrids		Error total < 13,5 %
		Urat		Error total < 19,2 %
		Urea		Error total < 17,8 %
		Carbamazepina		Error total < 14,7 %
		Digoxina		Error total < 17,2 %
		Fenitoïna		Error total < 13,3 %
Fenobarbital	Error total < 15,9 %			
Valproat	Error total < 12,4 %			
Alfa Amilasa	Error total < 11,7 %			
Alanina aminotransferasa	Error total < 16,1 %			
Aspartat aminotransferasa	Error total < 20,5 %			
Creatin Cinasa	Error total < 15 %			

## LABORATORI CORE (BIOQUÍMICA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEQC	Sèrum	Fosfatasa alcalina	Mensual	Error total < 21,7 %
		Gamma Glutamiltransferasa		Error total < 18,9 %
		Lactat deshidrogenasa		Error total < 10,2 %
		Lipasa		Error total < 21,3 %
SEQC	Orina	Albúmina	Mensual	Error total < 9,2 %
		Calci		Error total < 6,4 %
		Clorur		Error total < 4,8 %
		Cortisol		Error total < 34,3 %
		Creatinina		Error total < 7,6 %
		Fosfat no esterificat		Error total < 6,7 %
		Glucosa		Error total < 4,7 %
		Magnesi		Error total < 7,5 %
		Osmolalitat		Error total < 3,1 %
		Potassi		Error total < 5 %
		Proteïnes		Error total < 11,4 %
		Sodi		Error total < 4,4 %
		Urat		Error total < 6,5 %
		Urea		Error total < 7,9 %
		Alfa amilasa		Error total < 9,3 %
		pH		
		Proteïna		
		Glucosa		
		Metilcetona		Concordança amb el grup majoritari
		Eritròcits		
Nitrits				
Leucòcits				

## LABORATORI CORE (BIOQUÍMICA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEQC	Gasos	pH	Mensual	Error total < 0,2 %
		pCO2		Error total < 5,7 %
		pO2		Error total < 14,3 %
		Calci iònic		Error total < 3,1 %
		Clorur		Error total < 2 %
		Glucosa		Error total < 6,5 %
		Lactat		Error total < 15,2 %
		Sodi		Error total < 1 %
		Potassi		Error total < 4,8 %
SEQC	Marcadors cardíacs	Homocisteïna	Mensual	Error total < 23,2 %
		Mioglobina		Error total < 26,9 %
		NT-proBNP		Error total < 13 %
		Troponina T		Error total < 8,8 %
SEQC	Risc cardiovascular	Apolipoproteïna B	Anual	Error total < 11,5 %
		Colesterol		Error total < 8,7 %
		Colesterol HDL		Error total < 14,9 %
		Lipoproteïna a		Error total < 28,9 %
		Triglicèrids		Error total < 13,5 %
SEQC	Índex sèrics	Índex hemolític	Mensual	Error total < 7,7 %
		Índex ictèric		Error total < 8,8 %
		Índex lipèmic		Error total < 10,7 %
SEQC	Fàrmacs	Acetaminofèn	Mensual	Error total < 15,9 %
		Amikacina		Error total < 13,1 %
		Carbamazepina		Error total < 14,7 %
		Digoxina		Error total < 17,2 %
		Fenitoïna		Error total < 13,3 %
		Fenobarbital		Error total < 15,9 %
		Gentamicina		Error total < 15,1 %
		Liti		Error total < 9,3 %
		Valproat		Error total < 12,4 %
Vancomicina	Error total < 13 %			

## LABORATORI CORE (BIOQUÍMICA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEQC	Drogues d'abús en orina	Etanol quantitatiu	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
		Etanol qualitatiu		
		Anfetaminas + Metaanfetamina		
		Barbiturics		
		Benzodiacepinas		
		Cannabis		
		Cocaina		
		Metadona		
		Opiaceos		
		Opiaceos		
SEQC	Hormones I	17-alfa-OH-Progesterona	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
		ACTH (Corticotropina)		
		Aldosterona		
		Alfa-Fetoproteïna (AFP)		
		Androstenodiona		
		Antigen carcinoembrionari (CEA)		
		Antigen prostàtic específic (PSA)		
		Antigen prostàtic específic lliure (FPSA)		
		Calcitonina		
		Cortisol		
		Estradiol		
		Fol·litropina (FSH)		
		Hormona del creixement (GH)		
		Insulina		
		Lutropina (LH)		
		Pèptid C		
		Progesterona		
		Prolactina		
		Parathormona (PTH)		
		Sulfat de deshidroepiandrosterona (SDHEA)		
		Testosterona		
		Tirotropina (TSH)		
		Tiroxina (T4) lliure		
		Triiodotironina (T3) lliure		

## LABORATORI CORE (BIOQUÍMICA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEQC	Sèrum commutable amb valors de referència	Albúmina	Anual	Error total < 5,3 %
		Amoni		Error total < 13,7 %
		Bilirrubina directa		Error total < 22,3 %
		Bilirrubina total		Error total < 24,8 %
		Calci		Error total < 3,4 %
		Clorur		Error total < 3,6 %
		Creatinina		Error total < 11,7 %
		Filtrat glomerular CKD-EPI		No aplica
		Fosfat no esterificat		Error total < 14,6 %
		Glucosa		Error total < 9,8 %
		Liti		Error total < 9,3 %
		Magnesi		Error total < 6 %
		Potassi		Error total < 4,8 %
		Proteïna		Error total < 3,5 %
		Sodi		Error total < 3,2 %
		Urat		Error total < 19,2 %
		Urea		Error total < 17,8 %
		Alfa Amilasa		Error total < 11,7 %
		Alanina aminotransferasa		Error total < 16,1 %
		Aspartato aminotransferasa		Error total < 20,5 %
Creatin Cinasa	Error total < 15 %			
Fosfatasa alcalina	Error total < 21,7 %			
Gamma Glutamilttransferasa	Error total < 18,9 %			
Lactat deshidrogenasa	Error total < 10,2 %			
Lactat	Error total < 21,3 %			
Lipasa	Error total < 8,7 %			
SEQC	Hormones II	25-OH-Vitamina D	Mensual	Índex desviació estàndard ≤ 2
		Globulina Fixadora Hormones Sexuals (SHBG)		
		Parathormona (PTH)		
		Procalcitonina		

## SERVEI DE BIOQUÍMICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEQC	Marcadors tumorals	Alfa-Fetoproteïna (AFP) Antigen carcinoembrionari (CEA) Antigen prostàtic específic total (TPSA) Antigen prostàtic específic lliure (FPSA) CA19.9 CA125 CA15.3 CYFRA 21-1 Enolasa específica neuronal (NSE) hCG total Tiroglobulina	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEQC	Proteïnes	Albúmina Alfa-1-Antitripsina Apolipoproteïna B Beta-2-Microglobulina Ceruloplasmina Haptoglobina Prealbúmina Proteïna Proteïna C reactiva (PCR) Fracció Albúmina Fracció Alfa-1-Globulina Fracció Alfa-2-Globulina Fracció Beta-Globulina Fracció Gamma-Globulina	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEQC	Sang oculta en femta	Sang oculta en femta	Mensual	concordança amb el resultat de referència
UKNEQAS	GAS	Anticossos antireceptor TSH (TSI)	Bimensual	Concordança classificació (Target response)
UKNEQAS	Diabetic Markers	Anti-GAD Ab Anti-IA2 Ab	Bimensual	Error total $< 20\%$ Error total $< 20\%$



## SERVEI DE BIOQUÍMICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
UKNEQAS	MSS-Primer Trimestre	hCG lliure (conc) hCG lliure (MoMs) PAPP-A (conc) PAPP-A (MoMs) Risc Bioquímic Risc total	Mensual	% Bias $\leq$ 20% ; Risc score -2 a +2
UKNEQAS	MSS-Segon Trimestre	DNT-AFP (conc) DNT-AFP (MoMs) Down -AFP (conc) Down-AFP (MoMs) hCG lliure (conc) hCG lliure (MoMs) uE3 (conc) uE3 (MoMs) Risc Bioquímic	Mensual	% Bias $\leq$ 20% ; Risc score -2 a +2
UKNEQAS	Pre-eclampsia markers	sFlt-1 PIGF ratio sFlt-1/ PIGF	Mensual	% Bias $\leq$ 20%
DEQAS	DEQAS	25-OH-Vitamina D	Trimestral	$< \pm 25\%$ Valor diana
Universitat de Goteborg	Alzheimer's Association QC program for CSF Biomarkers	A $\beta$ 1-42 A $\beta$ 1-40 p-Tau t-Tau	3 enviaments/any	Índex desviació estàndard $\leq 2$
LGC Standards Proficiency Testing	Ciclosporin and Tacrolimus IP-IT CICTAC	Ciclosporina Tacrolimus	Mensual	Z score $> 2$
LGC Standards Proficiency Testing	Sirolimus Pt-IP SIR	Sirolimus	Mensual	Z score $> 2$
LGC Standards Proficiency Testing	Everolimus PT-IP EVE	Everolimus	Bimensual	Z score $> 2$
Ministerio de Justicia	Ejercicio intercomparación alcohol etílico en sangre	Etanol	Bimensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$

## SERVEI DE BIOQUÍMICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
EMQN	EQA for Molecular Genetics	Gens HCF Gen variable	1 enviament /any	Satisfactory
INSTAND	Vitamins	Vitamina B1 Vitamina B2 Vitamina B6	Semestral	Pendent definir
INSTAND	Biogenic amines in plasma	Metanefrina Normetanefrina 3-metoxitiramina	Semestral	Pendent definir
RfB	Asparaginasa	Activitat asparaginasa pegilada Activitat asparaginasa Erwinia	Semestral	Pendent definir
RfB	Hormones-Goup 2	IGF-1 Activitat renina plasmàtica	3 enviaments/any	Error total < 30% Error total < 50%
RfB	Pregnancy diagnostics	Hormona antimülleriana	3 enviaments/any	Error total < 30%
RfB	Saliva diagnostics	Cortisol en saliva	2 enviaments / any	Error total < 30%
SKLM	Busulfan	Busulfan	Semestral	Pendent definir
OELM	Trace elements serum	Coure Zinc	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$

## SERVEI DE GENÈTICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
EMQN	Hereditary Hearing Loss (DFNB1)	Hipoacúsia	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Cardiac genetics (HCM)	Cardiopaties hipertròfiques	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Huntington disease (HD)	Malaltia de Huntington	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Charcot-Marie-Tooth disease / Hereditary Neuropathy with liability for pressure palsies (CMT/HNPP)	Estudi GEN PMP22 (Charcot-Marie-Tooth)	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Ophthalmological Disease gene panel (Inherited Retinal Disorders; IRD)	Trastorns de la retina	Anual	Performance mean score >1.50
SEFF	Pharmacogenetic-Proficiency Testing 2	Anàlisi de polimorfismes en gens d'importància farmacogenètica	Anual	Concordança amb el resultat de referència

## UNITAT DE DIAGNÒSTIC HEMATOLÒGIC

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEHH	Citogenètica Hematològica	Citogenètica convencional de neoplàsies hematològiques	Bianual	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	FISH	Estudi per FISH d'alteracions cromosòmiques a neoplàsies hematològiques	Bianual	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	JAK-2 V617F	Mutació JAK2 V617F	Trimestral	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	Citologia mèdulla òssia	Cel·lularitat Nombre cèl·lules comptades Proporció sèrie megacariocítica Dismegacariopoesi Proporció sèrie eritropoètica Maduració sèrie eritropoètica Deseritropoesi Proporció sèrie granulopoètica Maduració sèrie granulopoètica Disgranulopoesi Proporció de limfòcits (%) Proporció de cèl·lules plasmàtiques (%) Proporció de blasts (%) Cèl·lula 1 Cèl·lula 2 Cèl·lula 3 Cèl·lula 4 Cèl·lula 5 Sospita diagnòstica	Trimestral	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	Hemoglobines A2, fetal i S	Hemoglobina A2, F i S	Trimestral	Concordança amb el resultat de referència
UKNEQAS	Leucèmia limfocítica crònica (LLC)	Citogenètica convencional / FISH	Anual	Concordança amb el resultat de referència

## UNITAT DE DIAGNÒSTIC HEMATOLÒGIC

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
UKNEQAS	Malalties mieloides	Citogenètica convencional / FISH	Anual	Concordança amb el resultat de referència
SOCIEDAD IBERICA CITOMETRIA (SIC)	SIC-IF	Immunofenotipatge en Leucèmies i Limfomes	2 enviaments / any	Concordança amb l'orientació diagnòstica
SEQC	Hormones II	Eritropoyetina	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEQC	Hemoglobina A1c	Hemoglobina A1c	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
IEQAS	PROJECTE EurA1c	Hemoglobina A1c	Anual	Índex desviació estàndard $\leq 2$

## UNITAT D'HEMOSTÀSIA I TROMBOSI

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEHH	Estudi bàsic d'hemostàsia	Temps de protrombina Temps de tromboplastina parcial activat Fibrinogen	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Tractament anticoagulant oral	INR	Trimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Monitorització portàtil INR	INR	Trimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Anticoagulant lúpic	Russell	Trimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Antitrombina III	Antitrombina III	Trimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	FVLeiden- Protrombina	FVLeiden- Protrombina	Trimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Factors coagulació	Factor II Factor V Factor VII Factor VIII Factor IX Factor X Factor XI Factor XII	Trimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Dímer D	Dímer D	Trimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Proteïna C - Proteïna S lliure	Proteïna C Proteïna S lliure	Trimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Antígen Von Willebrand	FvW antigènic	Trimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Activitat Anti-Xa	Anti-Xa	Trimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$
UKNEQAS	Antifosfolípids	IgG anticardiolipina IgM anticardiolipina IgG anti $\beta$ 2 glicoproteïna IgM anti $\beta$ 2 glicoproteïna IgG antifosfatidilserina	Bimestral	Índex desviació estàndard $\leq 2$

## SERVEI D'IMMUNOLOGIA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
QUALITY CLUB	Specific IgE	Estudi d'IgE específica d'al·lèrgens	Mensual	± 2DS
UKNEQAS	Serologia general autoimmune	Anticossos anti-CCP Anticossos anti-tiroglobulina (TG) Anticossos anti-peroxidasa tiroïdal (TPO) Cribratge d'anticossos en triple teixit de rata (anti-múscul llis, anti-mucosa gàstrica, anti-mitocondrials) Anticossos anti-nuclears (ANAs) Anticossos anti-cèl.lula parietal gàstrica (CPG)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos antinuclears i antígens relacionats	Anticossos anti-nuclears (ANAs) Anticossos anti-dsDNA Anticossos anti-Ro 52 /SSA Anticossos anti-Ro 60/SSA Anticossos anti-La/SSB Anticossos anti-Sm Anticossos anti-U1 RNP Anticossos anti-Scl-70 (topoisomerasa I ) Anticossos anti-CENPB Anticossos anti-Jo1	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos anticitoplasma de neutròfil (ANCA)	Anticossos anti-neutròfils (ANCA) Anticossos anti-mieloperoxidasa (MPO) Anticossos anti-proteinasa 3 (PR3) Anticossos anti-membrana basal glomerular (MBG)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos antireceptor d'acetilcolina (ACR)	Anticossos anti-receptor d'acetil colina (RACH)	Trimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos associats a síndromes paraneoplàsiques (PAR)	Anticossos anti-neuronals paraneoplàsiques (YO; HU; Ri; TR; TAMA2; AMP; CV2; Recoverin; SOX1; Titin; ZIC4; GAD65)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos associats a Dermatosi Bullosa (SKN)	Anticossos anti-epitelials Anticossos anti-membrana basal dermoepidèrmica (MBD)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos associats a malaltia celíaca (CD)	Anticossos anti-transglutaminasa IgA Anticossos anti-transglutaminasa IgG Anticossos anti-endomisi IgA Anticossos anti-endomisi IgG	Bimestral	Concordança

## SERVEI D'IMMUNOLOGIA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
UKNEQAS	Anticossos antigangliòsids (GANG)	Anticossos anti-gangliòsids (GM1; GD1a; GD1b; GM2; GQ1b)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos associats a miositis (MYO)	Anticossos associats a miositis (JO1; PL7; PL-12; PM-SCL100; MI2; SRP)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos IgM anti-glicoproteïna associada a la mielina (MAG)	Anticossos anti-glicoproteïna associada a la mielina (MAG)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Interleucina 6	Interleucina 6 (IL-6)	Bimestral	MRVIS < 200
UKNEQAS	Interferón gamma release assays (IGRA TB)	(QFN-TB) Quantiferón tuberculosis T-SPOT TB	Bimensual	MRVIS < 200
UKNEQAS	Triptasa	Triptasa	Bimensual	MRVIS < 200
UKNEQAS	Test de components al·lèrgics	ISAC-IgE	Bimensual	Coefficient de variació < 15%
GECLID - SEI	Al·lèrgia	Estudi d'IgE específica d'al·lèrgens	Bimestral	± 2DS
GECLID - SEI	Immunitat cel·lular	Estudi de poblacions limfocitàries (Limfòcits T (Th i Tc), limfòcits B, limfòcits NK)	Semestral	± 2DS
GECLID - SEI	Histocompatibilitat	HLA trasplantament (HLA-A, -B, -C, -DRB1, -DQB1, -DPB1) Estudi KIR	Semestral	Concordança
GECLID - SEI	Tipaje HLA por DNA (baja resolución)	HLA-A HLA-B HLA-C HLA-DRB1	Semestral	Concordança
GECLID - SEI	Estudis de HLA i malaltia	Estudio de HLA asociado a enfermedad celíaca HLA-B57 Determinació de la presència d'HLA-B27	Semestral	Concordança



## SERVEI D'IMMUNOLOGIA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
GECLID - SEI	Immunoproteïnes sèriques	Quantificació d'IgE Quantificació d'IgG Quantificació d'IgA Quantificació d'IgM Quantificació de Factor reumatoide Quantificació del factor C3 del complement Quantificació del factor C4 del complement Quantificació del factor C1q del complement Quantificació del C1 inhibidor	Bimestral	± 2DS
GECLID - SEI	Subclases IgG	Quantificació d'IgG Quantificació de la subclasse IgG1 Quantificació de la subclasse IgG2 Quantificació de la subclasse IgG3 Quantificació de la subclasse IgG4	Semestral	± 2DS
GECLID - SEI	Paraproteïnes en sèrum	Estudi de proteïnes sèriques Quantificació d'IgG Quantificació d'IgA Quantificació d'IgM Quantificació de cadenes lleugeres kappa lliures Quantificació de cadenes lleugeres lambda lliures	Semestral	± 2DS
GECLID - SEI	Paraproteïnes en orina	Estudi de proteïnes en orina	Semestral	± 2DS
GECLID - SEI	Bandes oligoclonals	Caracterització de bandes oligoclonals IgG en LCR	Semestral	Concordança
GECLID - SEI	Complement funcional	Estudi funcional de la via clàssica del complement (CH50)	Semestral	± 2DS
GECLID - SEI	Monitorització de terapia anti-TNFa	Quantificació d'Infliximab i adalimumab Quantificació d'anticossos anti-Infliximab i anti-adalimumab	Anual	± 2DS
GECLID - SEI	Calprotectina	Quantificació de calprotectina en femtes	Semestral	Concordança

## SERVEI D'IMMUNOLOGIA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
IMMPROVE	Serum paraprotein quality assurance scheme	Estudi de proteïnes sèriques	Trimestral	± 2DS
		Quantificació d'IgG		
		Quantificació d'IgA		
		Quantificació d'IgM		
		Quantificació de cadenes lleugeres kappa lliures		
Quantificació de cadenes lleugeres lambda lliures				
GECLID - SEI	Resposta a vacunació	Resposta immunitària <i>Haemophilus</i> , <i>Pneumococ</i> , <i>Salmonella tiphy</i>	Semestral	Concordança

## SERVEI DE MICROBIOLOGIA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEIMC	Bacteriologia Trimestral	Identificació , antibiograma, detecció de característica fenotípica especial (si la presenta)	Trimestral	Concordança amb el valor assignat per l'organitzador
SEIMC	Bacteriologia Mensual	Identificació , antibiograma, detecció de característica fenotípica especial (si la presenta)	Mensual	Concordança amb el valor assignat per l'organitzador
SEIMC	Serologia	Detecció d'anticossos, interpretació dels resultats	Trimestral	Concordança amb el valor assignat per l'organitzador
SEIMC	Parasitologia	Identificació del paràsit	Bianual	Concordança
SEIMC	Micologia	Identificació del fong i antifungigrama	Bianual	Concordança
SEIMC	VIH	Càrrega vírica de VIH-1	5 mostres/any	Mitjana del participants (mètode)± 0,25 log còpies / mL
SEIMC	VHC i genotipat	Càrrega vírica del VHC i genotipat	Bianual	IC 95% (log) dels participants (mètode)
SEIMC	VHB	Càrrega vírica de VHB	Bianual	IC 95% (log) dels participants (mètode)
SEIMC	Micobacteriologia	Identificació del Micobacteri i/o antibiograma	Trimestral	Concordança
SEIMC	Virologia/Biol. Molecular	Identificació del virus i/o detecció ARN/ADN dels microorganismes	Trimestral	Concordança
SEIMC	Detecció genotípica de resistències	Detecció de resistències bacterianes per Biologia Molecular	Trimestral	Concordança
OMS	Control de qualitat extern per proves de sensibilitat als antimicobacterians en <i>M. tuberculosis</i>	Estudi de sensibilitat a INH	Biennal	Concordança (97 %)
		Estudi de sensibilitat a RIF		Concordança (99 %)
		Estudi de sensibilitat a STR		Concordança (92 %)
		Estudi de sensibilitat a ETB		Concordança (92 %)
		Estudi de sensibilitat a PZA		Concordança (90 %)
OMS	Acreditació Laboratori Eradicació Poliomeilitis	Cultiu i quantificació en cultiu cel·lular	Anual	Concordança (80 %)
IELAB	Legionella - cultiu	Identificació i quantificació <i>Legionella</i>	Anual	Z score ≤ 2

## SERVEI D'ANATOMIA PATOLÒGICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEAP	Garantía de Calidad Diagnóstico Quirúrgico (GCD-Q)	Biopsias	Anual	Concordancia
SEAP	Garantía de Calidad Diagnóstico Citopatología (GCD-C)	Citología	Anual	Concordancia
SEAP	Inmunohistoquímica módulo General	Inmunohistoquímica	Cuatrimestral	Puntuación $\geq 12$
SEAP	Inmunohistoquímica módulo Patología Mamaria	Mama	Cuatrimestral	Puntuación $\geq 12$
SEAP	Inmunohistoquímica módulo Hematopatología	Hematología	Cuatrimestral	Puntuación $\geq 12$
SEAP	Inmunohistoquímica módulo PD-L1	Pulmón	Semestral	Puntuación $\geq 12$
SEAP	Inmunohistoquímica HER-2 IHQ	Mama/Digestivo	Semestral	Puntuación $\geq 12$
SEAP	Inmunohistoquímica HER-2 ISH	Mama	Semestral	Puntuación $\geq 12$
SEAP	Patologia molecular módulo HPV	Ginecología/Digestivo/ORL	Semestral	Coincidencia con el resultado mínimo esperado
SEAP	Patologia molecular módulo N-K-RAS	Digestivo	Semestral	Coincidencia con el resultado mínimo esperado
SEAP	Patologia molecular módulo B-RAF	Partes blandas y hueso/Digestivo/SNC	Semestral	Coincidencia con el resultado mínimo esperado
SEAP	ALKanza (FISH)	Partes blandas y hueso/Pulmón	Semestral	Puntuación $\geq 12$
SEAP	NGS	Secuenciación masiva (interpretación)	Anual	Satisfactorio

## SERVEI D'ANATOMIA PATOLÒGICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
HSCSP/HUVH	Biología Molecular y FISH	Partes blandas y hueso	Semestral	Concordancia
EMQN	Lung Cancer (NSCLS) New and emerging biomarkers	Estudio molecular cáncer de pulmón en tejido: EGFR, ERBB2, MET	Anual	Satisfactorio
EMQN	Lung Cancer (NSCLS) Common Biomarkers	Estudio molecular cáncer de pulmón en tejido: EGFR, KRAS, BRAF	Anual	Satisfactorio
EMQN	Lung Cancer (NSCLC)	Estudio molecular cáncer de pulmón en plasma: EGFR, KRAS	Anual	Satisfactorio
EMQN	DNA SEQUENCING NGS (Somatic SNVs and Indels - no matched germline sample)	Secuenciación masiva	Anual	Satisfactorio