

## PREANALÍTICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEMEDLAB	Preanalítica	Nº rebuigs / Nº sol·licituds	Trimestral	7%
		Nº rebuigs per mostres sense etiqueta d'identificació / Nº sol·licituds		0,04%
		Nº rebuigs per discrepàncies entre identificació pacient, petició o mostra / Nº sol·licituds		0,03%
		Nº rebuigs sèrum/determinacions de creatinina		15%
		Nº rebuigs per mostres de sèrum no rebudes / determinacions de creatinina		0,46%
		Nº rebuigs per mostres de sèrum hemolitzades/determinacions de creatinina		14,426%
		Nº rebuigs per mostres de sèrum insuficients/determinacions de creatinina		0,120%
		Nº rebuigs per mostres de sèrum contaminades per fluids d'infusió/determinacions de creatinina		0,096%
		Nº rebuigs per mostres de sang completa-EDTA / hemogrames		0,861%
		Nº rebuigs per mostres de sang completa-EDTA no rebudes / hemogrames		0,430%
		Nº rebuigs per mostres de sang completa-EDTA insuficients / hemogrames		0,063%
		Nº rebuigs per mostres de sang completa-EDTA coagulades / hemogrames		0,338%
		Nº rebuigs per mostres de plasma citrat-coagulació / determinacions protrombina		3,525%
		Nº rebuigs per mostres de plasma citrat-coagulació no rebudes / determinacions protrombina		1,278%
		Nº rebuigs per mostres de plasma citrat-coagulació insuficients / determinacions protrombina		1,446%
		Nº rebuigs per mostres de plasma citrat-coagulació coagulades / determinacions protrombina		0,668%
		Nº rebuigs per mostres d'orina recent no rebudes / Nº sol·licituds		1,384%
Nº tubs sèrum amb índex hemolític > 0 = 0,5 g/L / determinacions de creatinina	5,238%			

## LABORATORI CORE (HEMATOLOGIA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEHH	Hematologia general	Recòmpte de leucòcits	Mensual	Error total < 14,3 %
		Recòmpte d'hematies		Error total < 4,2 %
		Hemoglobina		Error total < 3,9 %
		Hematòcrit		Error total < 3,9 %
		Amplitud de distribució eritrocitària (ADE)		Error total < 2,6 %
		Volum corpuscular mitjà (VCM)		Error total < 3,5 %
		Hemoglobina corpuscular mitjana (HCM)		Error total < 2,6 %
		Concentració corpuscular d'hemoglobina mitjana (CCMH)		Error total < 4,9 %
		Recòmpte de plaquetes		Error total < 10,5 %
		Volumen plaquetar medio (VPM)	Error total < 5,6 %	
	Morfologia cel.lular	Trimestral	Concordança amb el resultat de referència	
SEHH	Recòmpte diferencial leucocitari	Neutròfils	4 enviaments/any	Error total < 18,7 %
		Limfòcits		Error total < 15,1 %
		Monòcits		Error total < 27,4 %
		Eosinòfils		Error total < 28,4 %
		Basòfils		Error total < 30 %
SEHH	Recòmpte automatitzat de reticulòcits	Reticulòcits %	4 enviaments/any	Error total < 22,8 %
		Reticulòcits absoluts		Error total < 22,8 %
		Fracció de reticulòcits immadurs		Prova pilot
		Contingut d'hemoglobina reticulocitària (CHR o Ret-He)		Error total < 3,5 %
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	Error total < 54 %
SEHH	Citologia en líquids biològics	Tipus cel.lulars i orientació diagnòstica	4 enviaments/any	Concordança amb el resultat de referència
SEMEDLAB	Proteïnes	Ferritina	Mensual	Error total < 20,8 %
SEMEDLAB	Sèrum	Fe (II+III)	Mensual	Error total < 15,1 %
SEMEDLAB	Hormones	Vitamina B12	Mensual	Error total < 15,4 %
		Folats		Error total < 16,4 %

## LABORATORI CORE (BIOQUÍMICA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEMEDLAB	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 < 3,4 %
		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 < 8,3 %
		Liti		Error total < 8 %
		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 < 11 %
		Digoxina		Error total < 14,3 %
		Fenitoïna		Error total < 12,1 %
		Fenobarbital		Error total < 15,4 %
		Valproat		Error total < 12,8 %
		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
SEMEDLAB	Sèrum	Fosfatasa alcalina	Mensual	Error total < 21,7 %
		Gamma Glutamyltransferasa		Error total < 18,9 %
		Lactat deshidrogenasa		Error total < 10,2 %
		Lipasa		Error total < 21,3 %
SEMEDLAB	Orina	Albúmina	Mensual	Error total < 9 %
		Calci		Error total < 6,7 %
		Clorur		Error total < 5 %
		Cortisol		Error total < 35,7 %
		Creatinina		Error total < 6,9 %
		Fosfat no esterificat		Error total < 6,4 %
		Glucosa		Error total < 4,5 %
		Magnesi		Error total < 7 %
		Osmolalitat		Error total < 3 %
		Potassi		Error total < 4,8 %
		Proteïnes		Error total < 11,8 %
		Sodi		Error total < 4,3 %
		Urat		Error total < 6,3 %
		Urea		Error total < 7,7 %
		Alfa amilasa		Error total < 18 %
		pH		Concordança amb els dos grups majoritaris
		Proteïna		
		Glucosa		
		Metilcetona		
		Eritròcits		
Nitrits				
Leucòcits				

## LABORATORI CORE (BIOQUÍMICA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEMEDLAB	Gasos	pH	Mensual	Error total < 0,2 %
		pCO <sub>2</sub>		Error total < 5,7 %
		pO <sub>2</sub>		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 %
SEMEDLAB	Marcadors cardíacs	Homocisteïna	Mensual	Error total < 23,2 %
		Mioglobina		Error total < 26,9 %
		NT-proBNP		Error total < 13 %
		Troponina T		Error total < 8,8 %
SEMEDLAB	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 %
SEMEDLAB	Índex sèrics	Índex hemolític	Mensual	Error total < 7,9 %
		Índex ictèric		Error total < 9,5 %
		Índex lipèmic		Error total < 8,7 %
SEMEDLAB	Fàrmacs	Acetaminofèn	Mensual	Error total < 14,7 %
		Amikacina		Error total < 14,9 %
		Carbamazepina		Error total < 12,5 %
		Digoxina		Error total < 16,3 %
		Fenitoïna		Error total < 12,5 %
		Fenobarbital		Error total < 14,8 %
		Gentamicina		Error total < 14,4 %
		Liti		Error total < 7,4 %
		Valproat		Error total < 11,1 %
Vancomicina	Error total < 13 %			

## LABORATORI CORE (BIOQUÍMICA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEMEDLAB	Drogues d'abús en orina	Anfetaminas + Metaanfetamina Barbiturics Benzodiacepinas Cannabis Cocaïna Metadona Opiaceos	Mensual	Concordància amb grup majoritari
SEMEDLAB	Etanol orina	Etanol quantitatiu	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEMEDLAB	Hormones I	17-alfa-OH-Progesterona ACTH (Corticotropina) Aldosterona Androstenodiona 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	Mensual	Error total < 38,6 % Error total < 60,8 % Error total < 42,8 % Error total < 23,5 % Error total < 27,5 % Error total < 11,1 % Error total < 9,1 % Error total < 8,8 % Error total < 13 % Error total < 15,7 % Error total < 14,5 % Error total < 20,8 % Error total < 13,1 % Error total < 28,4 % Error total < 20,2 % Error total < 14,9 % Error total < 9,4 % Error total < 12,4 % Error total < 9,4 % Error total < 9,9 %

## LABORATORI CORE (BIOQUÍMICA)

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEMEDLAB	Sèrum commutable amb valors de referència	Albúmina	Anual	Error total < 5,3 %
		Amoni		Error total < 11,8 %
		Bilirrubina directa		Error total < 22,3 %
		Bilirrubina total		Error total < 24,8 %
		Calci		Error total < 3,4 %
		Clorur		Error total < 2,1 %
		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 < 8,5 %
		Magnesi		Error total < 6 %
		Osmoaritat		Error total < 3,2 %
		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 < 9,1 %			
Lipasa	Error total < 21,3 %			
SEMEDLAB	Hormones II	25-OH-Vitamina D	Mensual	Error total < 20 %
		Globulina Fixadora Hormones Sexuals (SHBG)		Error total < 9,6 %
		Parathormona (PTH)		Error total < 20,2 %

## SERVEI DE BIOQUÍMICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEMEDLAB	Marcadors tumorals	Alfa-Fetoproteïna (AFP)	Mensual	Error total < 8,8 %
		Antigen carcinoembrionari (CEA)		Error total < 10,3 %
		Antigen prostàtic específic total (TPSA)		Error total < 8,1 %
		Antigen prostàtic específic lliure (FPSA)		Error total < 17,5 %
		CA19.9		Error total < 17,9 %
		CA125		Error total < 13,9 %
		CA15.3		Error total < 10,4 %
		CYFRA 21-1		Error total < 13,9 %
		Enolasa específica neuronal (NSE)		Error total < 14 %
		hCG total		Error total < 10,8 %
		Tiroglobulina		Error total < 14,6 %
SEMEDLAB	Proteïnes	Albúmina	Mensual	Error total < 5,3 %
		Alfa-1-Antitripsina		Error total < 9,3 %
		Apolipoproteïna B		Error total < 11,5 %
		Beta-2-Microglobulina		Error total < 9,7 %
		Ceruloplasmina		Error total < 12,1 %
		Haptoglobina		Error total < 8,5 %
		Prealbúmina		Error total < 7,2 %
		Proteïna		Error total < 3,5 %
		Proteïna C reactiva (PCR)		Error total < 25,4 %
		Fracció Albúmina		Error total < 3,1 %
		Fracció Alfa-1-Globulina		Error total < 15,7 %
		Fracció Alfa-2-Globulina		Error total < 6,3 %
		Fracció Beta-Globulina		Error total < 11,7 %
		Fracció Gamma-Globulina		Error total < 8,4 %
SEMEDLAB	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-ZnT8	Bimensual	Error total < 20%
		Cribratge d'autoanticossos DM1		
		Anti-GAD Ab		
		Anti-IA2 Ab		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 %
UKNEQAS	Marcadors Tumorals	Cromogranina A	Bimensual	Error total < 20 %
GenQA	Rapid Prenatal Testing for common aneuploidies	QF-PCR	Anyal	Satisfactori
DEQAS	DEQAS	25-OH-Vitamina D	Trimestral	Error total < 25%
Universitat de Goteborg	Alzheimer's Association QC program for CSF Biomarkers	A $\beta$ 1-42 (CSF) A $\beta$ 1-40 (CSF) p-Tau (CSF) t-Tau181 (CSF) p-Tau217 (plasma)	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

## SERVEI DE BIOQUÍMICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
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 $\leq 2$
INSTAND	Vitamins	Vitamina B1	Semestral	Error total < 30 %
		Vitamina B2		Error total < 45 %
		Vitamina B6		Error total < 45 %
INSTAND	Biogenic amines in plasma	Metanefrina	Semestral	Error total < 45 %
		Normetanefrina		Error total < 45 %
		3-metoxitiramina		Error total < 45 %
RfB	Asparaginasa	Activitat asparaginasa pegilada Activitat asparaginasa Erwinia	Semestral	Error total < 15%
RfB	Hormones-Goup 2	IGF-1	3 enviaments / any	Error total < 30 %
		Activitat renina plasmàtica		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 $\leq 2$
INSTAND	Phscotherapeutic drugs 03	Risperidona	4 enviaments / any	Pendent definir
		Paliperidona		
		Clozapina		
		Desmetilclozapina		
		Duloxetina		
		Haloperidol		
		Olanzapina		
		Quetiapina		
		Ziprasidona		
EMQN	Familial Autosomal Dominant Hypercholesterolemia	Gens hipercolesterolemia familiar	1 enviaments / any	Satisfactory

## SERVEI DE BIOQUÍMICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
EMQN	Congenital Adrenal Hyperplasia	Gen CYP21A2	1 enviaments / any	Satisfactory
EMQN	Hereditary Endocrine Cancer (Panel)	Panel germinal, tumors endocrins	1 enviaments / any	Satisfactory
INSTAND	Antibacterials 02	Cefepime Linezolid Meropenem Piperaciclina Tazobactam	4 enviaments / any	Pendent definir
SKLM	Antifungal drugs	Voriconazol Isavuconazol Posaconazol	4 enviaments / any	Pendent definir
SKLM	Vitamin A/E	Vitamina A Vitamina E	2 enviaments / any	Pendent definir
LABQUALITY	Marcadors Tumorals	HE4 Anticossos anti-tiroglobulina	2 enviaments / any	Error total < 20% Error total < 20%
UKNEQAS	Patrones electroforéticos digital	Proteïnograma i immunofixació en sèrum	Trimestral	Satisfactori

## SERVEI DE GENÈTICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
GENQA	Classification and interpretation of germline SNVs and indels	Exoma complet	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Spinal Muscular Atrophy (SMA)	Atrofia muscular espinal	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Sanger Sequencing EQA - Quality AND Genotyping for DNA SEQUENCING - SANGER	Trastorns del neurodesenvolupament	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	BRCA and HRR gene variants interpretation	Oncogenètica	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Postnatal Constitutional CNV Detection	Citogenètica molecular	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Cardiac Genetics Gene Panel: Hypertrophic Cardiomyopathies	Cardiogenètica	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Neuromuscular Disorders	Neurogenètica	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Hereditary Amyloidosis	Neurogenètica	Anual	Performance mean score >1.50
EMQN	Charcot-Marie-Tooth disease / Hereditary Neuropathy with liability for Pressure Palsies (CMT/HNPP)	Neurogenètica	Anual	Performance mean score >1.50
Hematologia HSJD	Hemofilia A - NGS	Hemofilia A	Anual	Concordança amb el resultat de referència
Hematologia HSJD	Hemofilia A - Sanger	Hemofilia A	Anual	Concordança amb el resultat de referència
Hematologia HSJD	Hemofilia B - Sanger	Hemofilia B	Anual	Concordança amb el resultat de referència
Hematologia HSJD	Hemofilia A - Sanger PRENATAL	Hemofilia A	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	Trimestral	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	FISH	Estudi per FISH d'alteracions cromosòmiques a neoplàsies hematològiques	4 enviaments/any (3 virtuals + 1 físic)	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	JAK-2 V617F	Mutació JAK2 V617F	Trimestral	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	Citologia mèdul·la 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	Semestral	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	Hemoglobines A2, fetal i S	Hemoglobina A2, F i S	Trimestral	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	Detecció i diagnòstic de HPN	Detecció i diagnòstic de HPN	Quadrimestral	Concordança amb el resultat de referència
SEHH	Malaltia mínima residual en LLA	Malaltia mínima residual en LLA	Quadrimestral	Concordança amb el resultat de referència

## UNITAT DE DIAGNÒSTIC HEMATOLÒGIC

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEHH	Malaltia mínima residual en mieloma múltiple	Mieloma múltiple. Malaltia mesurable residual	Quadrimestral	Concordança amb l'orientació diagnòstica
SEHH	Subpoblacions limfoides en líquid cefalorraquidi (virtual)	Poblacions cel·lulars en líquid cefalorraquidi	Quadrimestral	Concordança amb l'orientació diagnòstica
SEHH	Immunofenotipatge de leucèmies i limfomes (virtual i físic)	Fenotipat de leucèmia aguda. Fenotipat de síndrome limfoproliferativa crònica	4 enviaments/any (2 virtuals + 2 físics)	Concordança amb el resultat de referència
SEMEDLAB	Hormones II	Eritropoyetina	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEMEDLAB	Hemoglobina A1c	Hemoglobina A1c	Mensual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
IEQAS	PROJECTE EurA1c	Hemoglobina A1c	Anual	Índex desviació estàndard $\leq 2$
GenQA	Chronic Lymphocytic leukaemia (CLL)	Citogenètica convencional-FISH	Anual	Concordança amb el resultat de referència
		TP53 mutation analysis	Anual	Satisfactory
		IGHV mutation analysis	Anual	Satisfactory
GenQA	Myeloid disorders	Citogenètica convencional-FISH	Anual	Concordança amb el resultat de referència

## 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	Error total < 13 % Error total < 12 % Error total < 21 %
SEHH	Tractament anticoagulant oral	INR	Trimestral	Error total < 21 %
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 $\leq 2$ Índex desviació estàndard $\leq 2$ Error total < 17,5 % Error total < 37 % Error total < 10,1 % Índex desviació estàndard $\leq 2$ Índex desviació estàndard $\leq 2$ Índex desviació estàndard $\leq 2$
SEHH	Dímer D	Dímer D	Trimestral	Error total < 15,8 %
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 $\leq 2$
Hospital Clínic Barcelona	Programa d'intercomparació entre laboratoris d'estudis genètics analitzats per seqüenciació massiva	Exoma per coagulopaties congènites	Bianual	>99% de sensibilitat per SNPs

## SERVEI D'IMMUNOLOGIA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
QUALITY CLUB	Specific IgE	Estudi d'IgE específica d'al·lèrgens	Mensual	± 2DS
UKNEQAS	Anticossos artritis reumatoide	Anticossos anti-CCP	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos antitiroideos	Anticossos anti-tiroglobulina (TG) Anticossos anti-peroxidasa tiroidal (TPO)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos en malalties hepàtiques	Cribatge d'anticossos en triple teixit de rata (anti-múscul llis, anti-mucosa gàstrica, anti-mitocondrials) Anticossos anti-AMA-M2, M2-3· (BPO), Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP i Ro-52	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos anèmia perniciosa	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-CENPB Anticossos anti-histonas Anticossos anti-nucleosomas	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 paraneoplàsics (YO; HU; RI; TR; TAMA2; AMP; CV2; Recoverin; SOX1; Titin; ZIC4; GAD65)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos associats a Dermatosi Bullosa (SKN)	Anticossos anti-epiteliais Anticossos anti-membrana basal dermoepidèrmica (MBD) Anticossos anti-desmogleïna 1 Anticossos anti-desmogleïna 3 Anticossos anti-BP180 Anticossos anti-BP230	Bimestral	Concordança

## SERVEI D'IMMUNOLOGIA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
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
UKNEQAS	Anticossos antigangliòsids (GANG)	Anticossos anti-gangliòsids IgG i IgM (GM1; GD1a; GD1b; GM2; GQ1b; GT1a)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos associats a miositis (MYO)	Anticossos associats a miositis (Jo1; MDA-5; PL-7; PL-12; PM-SCL100; Mi2; SRP; TIF-1g)	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·lèrgens	ISAC-IgE	Bimensual	Coefficient de variació < 15%
UKNEQAS	Anticossos associats a esclerosi sistèmica	Anticossos associats a esclerosi sistèmica (Topo-I; Cenp-A; Cenp-B; RNA pol-III; U3 RNP; NOR90; Th/To; Pm-Scl100; Pm-Scl-75; Ku i Ro-52)	Bimestral	Concordança
UKNEQAS	Anticossos associats a encefalitis autoimmune	Anticossos anti-CASPR2, Anticossos anti-AQP4, Anticossos anti-MOG	Bimestral	Concordança
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 resolució)	HLA-A HLA-B HLA-C HLA-DRB1	Semestral	Concordança
GECLID - SEI	Estudis de HLA i malaltia	Estudio de HLA asociado a enfermedad celíaca 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	Annual	± 2DS
GECLID - SEI	Calprotectina	Quantificació de calprotectina en femtes	Semestral	Concordança
GECLID - SEI	Fenotip avançat limfòcits T i B	Limfòcits T i B naïve, efectors, reguladors, de memòria, activats, plasmablasts i transicionals	Semestral	± 2DS

## SERVEI D'IMMUNOLOGIA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
GECLID - SEI	Resposta a vacunació	Resposta immunitària Haemophilus, Pneumococ, <i>Salmonella typhi</i>	Semestral	Concordança
HSCSP/HUMV	Anticossos anti- anhidrasa carbònica	Anticossos anti-anhidrasa carbònica	2 enviaments / any	Concordança
HSCSP/Universidad de Würzburg	Anticossos nodal-paranodal	Anticossos anti-CNTN1, NF155, NF186, NF140, CASPR1	2 enviaments / any	Concordança
HSCSP/Universidad de Florencia	Anticossos anti-LRP4	Anticossos anti-LRP4	2 enviaments / any	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	Anual	Mitjana del participants (mètode)± 0,25 log còpies / mL
SEIMC	VHC i genotipat	Càrrega vírica del VHC i genotipat	Anual	IC 95% (log) dels participants (mètode)
SEIMC	VHB	Càrrega vírica de VHB	Anual	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	Semestral	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	Recompte	Anual	Z score ≤ 2 Test de la mediana: ±50% Test de Kernel: dins de la distribució del grup
		Identificació espècie		Concordança
		Serogrup		
QCMD (Eligen)	HBV, HCV i HIV	Càrrega vírica HBV Càrrega vírica HCV Càrrega vírica HIV	Bianual	Concordança amb el valor assignat per l'organitzador

## SERVEI D'ANATOMIA PATOLÒGICA

Organitzador	Programa	Prestació	Freqüència	Criteri d'acceptació
SEC	Garantía de Calidad Diagnóstico Citopatología (GCD-C)	Citología	Anual	Concordancia
SEC	Patologia molecular módulo HPV	Ginecología/Digestivo/ORL	Anual	Concordancia
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
NordiQC	General module	Inmunohistoquímica	Cuatrimestral	Optimal/Good
NordiQC	Breast cancer module	Mama	Semestral	Optimal/Good
NordiQC	Her2 ISH module	Mama/Digestivo	Semestral	Optimal/Good
NordiQC	Companion module diagnostic	Pulmón	Semestral	Optimal/Good
UKNEQAS	Sarcoma EQA (FISH)	Partes blandas y hueso	Anual	Concordancia