

## EQA round: AIM1/24 - Autoimmunity

Deadline: 15.3.2024

Setup: groups - R (manufacturer of kit)

AV = assigned value  
 CVP = consensus of all participants  
 >>> ... expected result  
 > ... acceptable result  
 ± ... result not assessed

N<sub>tot</sub> = total number of the results  
 N<sub>rel</sub> = relative number of the results

N<sub>eva</sub> = number of the results assessed  
 N<sub>suc</sub> = number of successful results  
 S<sub>rel</sub> = relative success

Test Sample Group	Frequency of the results					Success			
	AV	N <sub>tot</sub>	N <sub>rel</sub> [%]	Result	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]		
<b>Set 1</b>									
<b>(560) ANA screening (antibodies against cell nucleus) - prove</b>		79					79	75	95
<b>Sample A1</b>		79					79	76	96
(2) GA Generic Assays	CVP >>>	1	1,3	Negative					
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative					
(87) Euroimmun	CVP >>>	44	56	Negative					
		1	1,3	Inconclusive result (borderline)					
		2	2,5	Positive					
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,3	Negative					
(115) BioSystems	CVP >>>	5	6,3	Negative					
(135) OrgenTec	CVP >>>	1	1,3	Negative					
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative					
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	9	11	Negative					
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	1	1,3	Negative					
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	12	15	Negative					
<b>Sample B1</b>		79					79	78	99
(2) GA Generic Assays	CVP >>>	1	1,3	Positive					
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Positive					
(87) Euroimmun		1	1,3	Negative					
	CVP >>>	46	58	Positive					
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,3	Positive					
(115) BioSystems	CVP >>>	5	6,3	Positive					
(135) OrgenTec	CVP >>>	1	1,3	Positive					
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Positive					
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	9	11	Positive					
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	1	1,3	Positive					
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	12	15	Positive					
<b>(572) ANA screening (antibodies against cell nucleus) - semi-quantity</b>		68					0		
<b>Sample A1</b>		68					0		
(0) not specified	±	1	1,5	titre 80					
(87) Euroimmun	±	33	49	titre 0 (not measurable)					
	±	3	4,4	titre 40					
	±	6	8,8	titre 80					
(103) Immunoconcepts	±	1	1,5	titre 80					
(115) BioSystems	±	2	2,9	titre 0 (not measurable)					
	±	2	2,9	titre 40					
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)					
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	4	5,9	titre 0 (not measurable)					
	±	1	1,5	titre 40					
	±	3	4,4	titre 80					
(211) INOVA Diagnostics	±	10	15	titre 0 (not measurable)					
	±	1	1,5	titre 40					
<b>Sample B1</b>		68					0		
(0) not specified	±	1	1,5	titre 1280					
(87) Euroimmun	±	1	1,5	titre 40					
	±	1	1,5	titre 80					
	±	1	1,5	titre 160					
	±	2	2,9	titre 640					
	±	9	13	titre 1280					
	±	28	41	titre 2560					
(103) Immunoconcepts	±	1	1,5	titre 2560					
(115) BioSystems	±	1	1,5	titre 40					
	±	1	1,5	titre 640					
	±	2	2,9	titre 2560					
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,5	titre 2560					
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	2	2,9	titre 80					
	±	4	5,9	titre 1280					
	±	2	2,9	titre 2560					
(211) INOVA Diagnostics	±	1	1,5	titre 640					
	±	2	2,9	titre 1280					
	±	8	12	titre 2560					

## EQA round: AIM1/24 - Autoimmunity

Deadline: 15.3.2024

Setup: groups - R (manufacturer of kit)

Test Sample Group	AV	N <sub>tot</sub>	Frequency of the results		Success			
			N <sub>rel</sub> [%]	Result	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]	
<b>(561) ANA - type of fluorescence - nucleus</b>		72				72	67	93
<b>Sample A1</b>		72				72	68	94
(0) not specified		1	1,4	Not specified				
	CVP >>>	68	94	No fluorescence				
		1	1,4	Coarse or fine speckled or nuclear matrix				
		1	1,4	Coarse or fine speckled or nuclear matrix; Homogenous or clumpy nucleolar pattern				
		1	1,4	Coarse or fine speckled or nuclear matrix; Midbody pattern (MSA-2)				
<b>Sample B1</b>		72				72	68	94
(0) not specified		1	1,4	Smooth membranous nuclear pattern; Coarse or fine speckled or nuclear matrix				
	CVP >>>	68	94	Coarse or fine speckled or nuclear matrix				
		1	1,4	Coarse or fine speckled or nuclear matrix; No fluorescence				
		1	1,4	Coarse or fine speckled or nuclear matrix; Centromere F pattern				
		1	1,4	Coarse or fine speckled or nuclear matrix; DFS 70 like				
<b>(563) ANA screening (antibodies against cytoplasm) - prove</b>		69				0		
<b>Sample A1</b>		69				69	69	100
(87) Euroimmun	CVP >>>	43	62	Negative				
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(115) BioSystems	CVP >>>	5	7,2	Negative				
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	8	12	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	11	16	Negative				
<b>Sample B1</b>		69				0		
(87) Euroimmun	±	29	42	Negative				
	±	2	2,9	Inconclusive result (borderline)				
	±	12	17	Positive				
(103) Immunoconcepts	±	1	1,4	Negative				
(115) BioSystems	±	5	7,2	Negative				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,4	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	8	12	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	±	8	12	Negative				
	±	3	4,3	Positive				
<b>(573) ANA screening (antibodies against cytoplasm) - semi-quantity</b>		67				0		
<b>Sample A1</b>		67				0		
(0) not specified	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
(87) Euroimmun	±	33	49	titre 0 (not measurable)				
	±	2	3	titre 40				
	±	4	6	titre 80				
(103) Immunoconcepts	±	1	1,5	titre 40				
	±	1	1,5	titre 80				
(115) BioSystems	±	2	3	titre 0 (not measurable)				
	±	2	3	titre 40				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	4	6	titre 0 (not measurable)				
	±	1	1,5	titre 40				
	±	3	4,5	titre 80				
(211) INOVA Diagnostics	±	11	16	titre 0 (not measurable)				
	±	1	1,5	titre 40				
<b>Sample B1</b>		67				0		
(0) not specified	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
(87) Euroimmun	±	20	30	titre 0 (not measurable)				
	±	2	3	titre 40				
	±	5	7,5	titre 80				
	±	6	9	titre 160				
	±	4	6	titre 320				
	±	2	3	titre 640				
(103) Immunoconcepts	±	1	1,5	titre 40				
	±	1	1,5	titre 80				
(115) BioSystems	±	2	3	titre 0 (not measurable)				
	±	2	3	titre 40				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	4	6	titre 0 (not measurable)				
	±	1	1,5	titre 40				

## EQA round: AIM1/24 - Autoimmunity

Deadline: 15.3.2024

Setup: groups - R (manufacturer of kit)

Test Sample Group	Frequency of the results				Success		
	AV	N <sub>tot</sub>	N <sub>rel</sub> [%]	Result	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
(211) INOVA Diagnostics	±	3	4,5	titre 80			
	±	7	10	titre 0 (not measurable)			
	±	1	1,5	titre 40			
	±	1	1,5	titre 80			
	±	2	3	titre 160			
	±	1	1,5	titre 1280			
<b>(564) ANA - type of fluorescence - cytoplasma</b>		71				0	
<b>Sample A1</b>		71				71	71 100
(0) not specified	CVP >>>	71	100	No fluorescence			
<b>Sample B1</b>		71				0	
(0) not specified	±	1	1,4	Not specified			
	±	52	73	No fluorescence			
	±	15	21	Fine speckled cytoplasmic pattern			
	±	1	1,4	Peroxisomes			
	±	1	1,4	Lysozomal view			
	±	1	1,4	Unknown type of fluorescence			
<b>Set 2</b>							
<b>(565) ANCA imunofluorescence - prove</b>		59				59	57 97
<b>Sample A2</b>		59				59	57 97
(87) Euroimmun	CVP >>>	39	66	Positive			
(115) BioSystems		1	1,7	Negative			
	CVP >>>	2	3,4	Positive			
(140) TestLine		1	1,7	Negative			
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,7	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	6,8	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	11	19	Positive			
<b>Sample B2</b>		59				59	59 100
(87) Euroimmun	CVP >>>	39	66	Positive			
(115) BioSystems	CVP >>>	3	5,1	Positive			
(140) TestLine	CVP >>>	1	1,7	Positive			
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,7	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	6,8	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	11	19	Positive			
<b>(574) ANCA IF (ethanol) - semi-quantity</b>		50				0	
<b>Sample A2</b>		50				0	
(87) Euroimmun	±	6	12	titre 20			
	±	6	12	titre 40			
	±	9	18	titre 80			
	±	3	6	titre 160			
	±	6	12	titre 320			
	±	2	4	titre 640			
	±	1	2	titre 1280			
(115) BioSystems	±	1	2	titre 80			
	±	1	2	titre 320			
(142) Immco Diagnostics	±	1	2	titre 80			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	2	titre 20			
	±	1	2	titre 320			
	±	1	2	titre 640			
(211) INOVA Diagnostics	±	1	2	titre 40			
	±	1	2	titre 80			
	±	4	8	titre 160			
	±	2	4	titre 320			
	±	2	4	titre 640			
	±	1	2	titre 2560			
<b>Sample B2</b>		50				0	
(87) Euroimmun	±	1	2	Not specified			
	±	2	4	titre 20			
	±	2	4	titre 40			
	±	2	4	titre 80			
	±	6	12	titre 160			
	±	12	24	titre 320			
	±	6	12	titre 640			
	±	2	4	titre 1280			
(115) BioSystems	±	1	2	titre 160			
	±	1	2	titre 1280			
(142) Immco Diagnostics	±	1	2	titre 640			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	2	titre 20			
	±	1	2	titre 640			

## EQA round: AIM1/24 - Autoimmunity

Deadline: 15.3.2024

Setup: groups - R (manufacturer of kit)

Test Sample Group	Frequency of the results				Success		
	AV	N <sub>tot</sub>	N <sub>rel</sub> [%]	Result	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
(211) INOVA Diagnostics	±	1	2	titre 1280			
	±	1	2	titre 160			
	±	1	2	titre 320			
	±	5	10	titre 640			
	±	3	6	titre 1280			
	±	1	2	titre 2560			
<b>(578) ANCA IF (formalin) - semi-quantity</b>		45				0	
<b>Sample A2</b>		45				0	
(87) Euroimmun	±	3	6,7	titre 20			
	±	2	4,4	titre 40			
	±	1	2,2	titre 80			
	±	9	20	titre 160			
	±	10	22	titre 320			
	±	4	8,9	titre 640			
	±	3	6,7	titre 1280			
(142) Immco Diagnostics	±	1	2,2	titre 40			
	±	2	4,4	titre 160			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	2,2	titre 320			
(211) INOVA Diagnostics	±	2	4,4	titre 160			
	±	2	4,4	titre 320			
	±	3	6,7	titre 640			
	±	1	2,2	titre 1280			
	±	1	2,2	titre 2560			
<b>Sample B2</b>		45				0	
(87) Euroimmun	±	3	6,7	titre 20			
	±	4	8,9	titre 40			
	±	7	16	titre 80			
	±	10	22	titre 160			
	±	4	8,9	titre 320			
	±	4	8,9	titre 640			
(142) Immco Diagnostics	±	1	2,2	titre 160			
	±	2	4,4	titre 320			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	2,2	titre 640			
(211) INOVA Diagnostics	±	1	2,2	titre 320			
	±	4	8,9	titre 640			
	±	4	8,9	titre 1280			
<b>(566) ANCA - type of fluorescence</b>		57			57	53	93
<b>Sample A2</b>		57			57	55	96
(0) not specified		1	1,8	No fluorescence			
		1	1,8	Perinuclear fluorescence			
	CVP >>>	55	96	Cytoplasmic granular fluorescence			
<b>Sample B2</b>		57			57	55	96
(0) not specified	CVP >>>	55	96	Perinuclear fluorescence			
		2	3,5	Perinuclear fluorescence; ANA			
<b>(569) anti-myeloperoxidase</b>		68			68	68	100
<b>Sample A2</b>		68			68	68	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,5	Negative			
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,5	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	18	26	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	20	29	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,9	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	10	15	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,5	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	10	15	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	4,4	Negative			
<b>Sample B2</b>		68			68	68	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,5	Positive			
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,5	Positive			
(87) Euroimmun	CVP >>>	18	26	Positive			
(135) OrgenTec	CVP >>>	20	29	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,9	Positive			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	10	15	Positive			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,5	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	10	15	Positive			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	4,4	Positive			
<b>(570) anti-proteinase III</b>		68			68	66	97
<b>Sample A2</b>		68			68	66	97
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,5	Positive			
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,5	Positive			

## EQA round: AIM1/24 - Autoimmunity

Deadline: 15.3.2024

Setup: groups - R (manufacturer of kit)

Test Sample Group	Frequency of the results				Success		
	AV	N <sub>tot</sub>	N <sub>rel</sub> [%]	Result	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
(87) Euroimmun		1	1,5	Negative			
	CVP >>>	17	25	Positive			
(135) OrgenTec		1	1,5	Negative			
	CVP >>>	19	28	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika		4	5,9	Positive			
(166) Thermo Fisher		10	15	Positive			
(183) Immunodiagnostic Systems		1	1,5	Positive			
(211) INOVA Diagnostics		10	15	Positive			
(999) another manufacturer		3	4,4	Positive			
<b>Sample B2</b>		68			68	68	100
(14) Bio-Rad		1	1,5	Negative			
(49) BioVendor		1	1,5	Negative			
(87) Euroimmun		18	26	Negative			
(135) OrgenTec		20	29	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika		4	5,9	Negative			
(166) Thermo Fisher		10	15	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems		1	1,5	Negative			
(211) INOVA Diagnostics		10	15	Negative			
(999) another manufacturer		3	4,4	Negative			
<b>Set 3</b>							
(585) anti-centromere		76			76	76	100
<b>Sample A3</b>		76			76	76	100
(14) Bio-Rad		1	1,3	Negative			
(32) Human		1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun		37	49	Negative			
(98) Fujirebio		1	1,3	Negative			
(135) OrgenTec		4	5,3	Negative			
(140) TestLine		16	21	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika		2	2,6	Negative			
(166) Thermo Fisher		8	11	Negative			
(191) D-tek		2	2,6	Negative			
(211) INOVA Diagnostics		1	1,3	Negative			
(999) another manufacturer		3	3,9	Negative			
<b>Sample B3</b>		76			76	76	100
(14) Bio-Rad		1	1,3	Negative			
(32) Human		1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun		37	49	Negative			
(98) Fujirebio		1	1,3	Negative			
(135) OrgenTec		4	5,3	Negative			
(140) TestLine		16	21	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika		2	2,6	Negative			
(166) Thermo Fisher		8	11	Negative			
(191) D-tek		2	2,6	Negative			
(211) INOVA Diagnostics		1	1,3	Negative			
(999) another manufacturer		3	3,9	Negative			
(584) anti-ENA, antigen Jo-1		78			78	78	100
<b>Sample A3</b>		78			78	78	100
(14) Bio-Rad		1	1,3	Negative			
(32) Human		1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun		35	45	Negative			
(98) Fujirebio		1	1,3	Negative			
(135) OrgenTec		5	6,4	Negative			
(140) TestLine		16	21	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika		4	5,1	Negative			
(166) Thermo Fisher		9	12	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems		1	1,3	Negative			
(191) D-tek		1	1,3	Negative			
(211) INOVA Diagnostics		1	1,3	Negative			
(999) another manufacturer		3	3,8	Negative			
<b>Sample B3</b>		78			78	78	100
(14) Bio-Rad		1	1,3	Negative			
(32) Human		1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun		35	45	Negative			
(98) Fujirebio		1	1,3	Negative			
(135) OrgenTec		5	6,4	Negative			
(140) TestLine		16	21	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika		4	5,1	Negative			
(166) Thermo Fisher		9	12	Negative			

## EQA round: AIM1/24 - Autoimmunity

Deadline: 15.3.2024

Setup: groups - R (manufacturer of kit)

Test Sample Group	Frequency of the results				Success		
	AV	N <sub>tot</sub>	N <sub>rel</sub> [%]	Result	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	3,8	Negative			
<b>(583) anti-ENA, antigen RNP</b>		78			78	78	100
<b>Sample A3</b>		78			78	78	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	35	45	Negative			
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	5	6,4	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	16	21	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	12	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	3,8	Negative			
<b>Sample B3</b>		78			78	78	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	35	45	Negative			
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	5	6,4	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	16	21	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	12	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	3,8	Negative			
<b>(582) anti-ENA, antigen Scl-70</b>		79			79	79	100
<b>Sample A3</b>		79			79	79	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	46	Negative			
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	5	6,3	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	16	20	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	11	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	3,8	Negative			
<b>Sample B3</b>		79			79	79	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	46	Negative			
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	5	6,3	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	16	20	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	11	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	3,8	Negative			
<b>(580) anti-ENA, antigen SS-A/Ro-60</b>		79			79	79	100
<b>Sample A3</b>		79			79	79	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	46	Positive			
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(135) OrgenTec	CVP >>>	5	6,3	Positive			
(140) TestLine	CVP >>>	16	20	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Positive			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	11	Positive			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Positive			

## EQA round: AIM1/24 - Autoimmunity

Deadline: 15.3.2024

Setup: groups - R (manufacturer of kit)

Test Sample Group	AV	N <sub>tot</sub>	Frequency of the results		Success		
			N <sub>rel</sub> [%]	Result	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	3,8	Positive			
<b>Sample B3</b>		79			79	79	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	46	Negative			
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	5	6,3	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	16	20	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	11	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	3,8	Negative			
<b>(581) anti-ENA, antigen SS-B/La</b>		79			79	76	96
<b>Sample A3</b>		79			79	76	96
(0) not specified	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(87) Euroimmun		1	1,3	Negative			
	CVP >>>	35	44	Positive			
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Positive			
(140) TestLine		2	2,5	Negative			
	CVP >>>	12	15	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Positive			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	11	Positive			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	3,8	Positive			
<b>Sample B3</b>		79			79	79	100
(0) not specified	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	46	Negative			
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	14	18	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	11	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	3,8	Negative			
<b>Set 4</b>							
<b>(588) anti-dsDNA immunofluorescence - prove</b>		52			52	52	100
<b>Sample A4</b>		52			52	52	100
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	69	Positive			
(115) BioSystems	CVP >>>	3	5,8	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	1	1,9	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	12	23	Positive			
<b>Sample B4</b>		52			52	52	100
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	69	Negative			
(115) BioSystems	CVP >>>	3	5,8	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	1	1,9	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	12	23	Negative			
<b>(577) anti-dsDNA immunofluorescence - semi-quantity</b>		48			0		
<b>Sample A4</b>		48			0		
(87) Euroimmun		±	1	2,1	titre 10		
		±	1	2,1	titre 80		
		±	1	2,1	titre 160		
		±	4	8,3	titre 320		
		±	12	25	titre 640		
		±	9	19	titre 1280		

## EQA round: AIM1/24 - Autoimmunity

Deadline: 15.3.2024

Setup: groups - R (manufacturer of kit)

Test Sample Group	Frequency of the results				Success		
	AV	N <sub>tot</sub>	N <sub>rel</sub> [%]	Result	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
	±	3	6,3	titre 2560			
(115) BioSystems	±	2	4,2	titre 640			
	±	1	2,1	titre 1280			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	2	4,2	titre 1280			
(211) INOVA Diagnostics	±	1	2,1	titre 160			
	±	1	2,1	titre 320			
	±	8	17	titre 640			
	±	1	2,1	titre 1280			
	±	1	2,1	titre 2560			
<b>Sample B4</b>		48				0	
(87) Euroimmun	±	26	54	titre 0 (not measurable)			
	±	5	10	titre 10			
(115) BioSystems	±	2	4,2	titre 0 (not measurable)			
	±	1	2,1	titre 10			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	2	4,2	titre 0 (not measurable)			
(211) INOVA Diagnostics	±	10	21	titre 0 (not measurable)			
	±	2	4,2	titre 10			
<b>(589) anti-dsDNA other methods</b>		60			60	60	100
<b>Sample A4</b>		60			60	60	100
(73) Snibe	CVP >>>	1	1,7	Positive			
(87) Euroimmun	CVP >>>	23	38	Positive			
(135) OrgenTec	CVP >>>	9	15	Positive			
(140) TestLine	CVP >>>	5	8,3	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	6,7	Positive			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	13	Positive			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	2	3,3	Positive			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,7	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	6	10	Positive			
(999) another manufacturer	CVP >>>	1	1,7	Positive			
<b>Sample B4</b>		60			60	60	100
(73) Snibe	CVP >>>	1	1,7	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	23	38	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	9	15	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	5	8,3	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	6,7	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	13	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	2	3,3	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,7	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	6	10	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	1	1,7	Negative			
<b>Set 5</b>							
<b>(591) anti-nukleosomes IgG</b>		53			53	50	94
<b>Sample A5</b>		53			53	52	98
(17) Biogema	CVP >>>	2	3,8	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	30	57	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	16	30	Negative			
		1	1,9	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	2	3,8	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	2	3,8	Negative			
<b>Sample B5</b>		53			53	50	94
(17) Biogema	CVP >>>	2	3,8	Positive			
(87) Euroimmun	CVP >>>	30	57	Positive			
(135) OrgenTec		1	1,9	Negative			
	CVP >>>	16	30	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika		1	1,9	Negative			
	CVP >>>	1	1,9	Positive			
(191) D-tek		1	1,9	Inconclusive result (borderline)			
	CVP >>>	1	1,9	Positive			