

2021

|  
|-----  
**10410**

)
**0952**

|  
|-----  
|  
|-----

202

2021

2021 12 31

15000

A4

**1.**

1

2

3

**2.**

“

”

**1.**

“

”

“

”

“

” “

”

/

2.

		66	17	27%	
22	33.3%	55	83.3%		57
86.4%		10	41		
	28		11		14
	24				
			1		
1		5		1	
	1		1		
	3				
		3			
	4		1		5

“ ” 1 3 1 1  
1 1 1  
1

**3.**

23 4 1 1 22  
1500 300 21 22 2  
30 16 6  
1 1

**4.**

1 6 1  
4 4 8  
10000 2000  
34 20

5.

1

“ ” “ ”

8000 /  
10000 / 20% 60%  
5000 4000 3000  
8000 40%  
10000  
20000  
100%

2

6000 “ ”

1200 300  
600

6000 12000

100%

3

2021 16  
28 26  
1 48 1.04  
100% 2021 46 “ ” 46  
60.72 1.32 100%

**1.**

2021 46  
34 16 18 73.9%  
61 85.9%

“ ”

**2.**

4



2

1

6

1:14

“

” “

” “ ”

“

” “

” “

” “

+

”

26

5

26

1

1

13

9

2

3.

1

2021

5

8

8

2

3

2021

4

1

2021 4 29

2

2021 12 10 201

3

2021 12 10 201

4

2021 4 23 201

“ ” “ ” 5

2021 3 10 201

6

- 2021 4 22

201

4.

2021

4

“ ”

“ ”

“ ”

2021

13

**5.**

6

2021

6

90%

90%

3

1

20

“ ”

2021

100%

**6.**

1

[2019]78

2021

18

40

5

8

2

2021

American Society for Virology, ASV  
American Society for Microbiology, ASM

20

**7.**

20%

2021

100%

**8.**

1

2

3

10%

“ ”

“

” “ ” 2

“ ” “ ”

“

”

9.

( 40 )

2017 34

2019 33

“

”

2021

**10.**

1

- - ”

“

5

2

2

2

[2019]52

[2019]51

[2019]47

[2019]60

[2019]78

[2019]66

[2014]13

[2019]63

[2021]5

3

135

58.29%

97.47%

**11.**

/

100

2021

31

2

40.5%

100%



**1.**

2021		8		
10	8	1000		30
	7		4	

BŽÍ\*Í\$žtVDYËt@ ÃçÂ;

-

500

100

10

“

”

“

”

3000

1000

2000

**3.**

2021

“

”

4

2021

2021

3 “

”

“

” “

”

4.

-

		RT-PCR		PCR LAMP			
		2017				20000	
500				“	”		
90%	8						
84.9%	65.14%	7.97%	2.59%				
				-			
10							
500						100	
10							
				“	”		

1000

2018

2018

30

“

”

300

2021

1

2

3

/

4

**1**

- ”

**2**

+

“

”

“

”

CE

4

5

2 3