



Tp. Hồ Chí Minh, ngày 11 tháng 9 năm 2020

**DANH MỤC THÔNG SỐ CỦA CÁC CHƯƠNG TRÌNH NGOẠI KIỂM TRA  
NĂM 2021**

**I. MẪU TRUNG TÂM KIỂM CHUẨN**

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG THỰC HỆN
1	PCR - HBV	Định tính
		Định lượng
2	PCR - HCV	Định tính
		Định lượng
3	ĐỊNH NHÓM MÁU	Định nhóm máu ABO
		Định nhóm máu Rh
4	VI SINH LÂM SÀNG	Nhuộm Gram;
		Cấy định lượng mẫu nước tiểu;
		Phân lập, định danh và thực hiện kháng sinh đồ.
5	ĐỊNH NHÓM MÁU VÀ AN TOÀN TRUYỀN MÁU	Định nhóm máu ABO
		Định nhóm máu Rh(D)
		Nghiệm pháp Coombs trực tiếp
		Nghiệm pháp Coombs gián tiếp
		Phản ứng hòa hợp miễn dịch
Sàng lọc kháng thể bất thường		
6	HUYẾT THANH HỌC VIÊM GAN B, C	HbsAg
		Anti - HBs
		Anti - HCV
7	PHẾT MÁU NGOẠI BIÊN	Hình thái, thành phần bạch cầu
		Hình thái học hồng cầu
		Hình thái học tiểu cầu

8	<b>HUYẾT THANH HỌC KÝ SINH TRÙNG</b>	<i>Toxocara sp (TO)</i>
		<i>Fasciola sp (FA)</i>
		<i>Gnathostoma sp (GN)</i>
		<i>Strongyloides stercoralis (ST)</i>
		<i>Cysticercus cellulosae (CY)</i>
9	<b>NƯỚC TIÊU 10 THÔNG SỐ</b>	Bilirubin
		Blood
		Glucose
		Ketones
		Leucocytes
		Nitrite
		pH
		Protein
		Specific Gravity
Urobilinogen		
10	<b>GIẢI PHẪU BỆNH</b>	

## II. MẪU BIORAD VÀ RANDOX

<b>11. HUYẾT HỌC</b>		
<b>STT</b>	<b>THÔNG SỐ RANDOX</b>	<b>THÔNG SỐ BIORAD</b>
1	Haemoglobin	Haemoglobin
2	Hematocrit	Hematocrit
3	Mean Cell Haemoglobin	Mean Cell Haemoglobin
4	Mean Cell Haemoglobin Concentration	Mean Cell Haemoglobin Concentration
5	Mean Cell Volume	Mean Cell Volume
6	Mean Platelet Volume	Mean Platelet Volume
7	Platelets	Platelets
8	Red Blood Cell Count	Red Blood Cell Count
9	Red Cell Distribution Width-CV	Red Cell Distribution Width-CV
10	Red Cell Distribution Width-SD	Red Cell Distribution Width-SD
11	Total White Blood Cell Count	Total White Blood Cell Count
12	Plateletcrit	

**12. SINH HÓA**

<b>STT</b>	<b>THÔNG SỐ RANDOX</b>	<b>THÔNG SỐ BIORAD</b>
1	Albumin	Albumin
2	Acid Phosphatase	Acid Phosphatase
3	Alanine Aminotransferase (ALT)	Alanine Aminotransferase (ALT)
4	Alkaline Phosphatase	Alkaline Phosphatase
5	Amylase Total	Amylase Total
6	Amylase Pancreatic	Amylase Pancreatic
7	Aspartate Aminotransferase (AST)	Aspartate Aminotransferase (AST)
8	Bicarbonate	Bicarbonate
9	Bilirubin Direct	Bilirubin Direct
10	Bilirubin Total	Bilirubin Total
11	Calcium Ionized	Calcium Ionized
12	Calcium Total	Calcium Total
13	Cholesterol	Cholesterol
14	Cholinesterase (CHE)	Cholinesterase (CHE)
15	Chloride	Chloride
16	Creatinine	Creatinine
17	Creatine Kinase	Creatine Kinase
18	Copper	Copper
19	Free T3	Free T3
20	Free T4	Free T4
21	Glucose	Glucose
22	HDL-Cholesterol	HDL-Cholesterol
23	Iron	Iron
24	Lactate Dehydrogenase	Lactate Dehydrogenase
25	Lipase	Lipase
26	Lithium	Lithium
27	Magnesium	Magnesium
28	Osmolality	Osmolality
29	Potassium	Potassium
30	Protein Total	Protein Total
31	Sodium	Sodium
32	Thyroid Stimulating Hormone	Thyroid Stimulating Hormone
33	Thyroxine (T4) Total	Thyroxine (T4) Total
34	Triglycerides	Triglycerides

<b>12. SINH HÓA</b>		
<b>STT</b>	<b>THÔNG SỐ RANDOX</b>	<b>THÔNG SỐ BIORAD</b>
35	Triiodothyronine (T3) Total	Triiodothyronine (T3) Total
36	Urea	Urea
37	Uric Acid	Uric Acid
38	Zinc	Zinc
39	$\gamma$ -Glutamyl Transferase (GGT)	$\gamma$ -Glutamyl Transferase (GGT)
40	Angiotensin Converting Enzyme (ACE)	Bilirubin Indirect
41	Acid Phosphatase, prostatic	CO <sub>2</sub>
42	Bicarbonate	LDL
43	Bile Acids	Cortisol
44	Bilirubin, conjugated vitros	TIBC
45	Bilirubin, unconjugated vitros	UIBC
46	D-3-hydroxybutyrate	Phosphorus
47	Fructosamine	Transferrin
48	Glutamate dehydrogenase	Ure Nitrogen
49	HBDH	
50	Non-esterified fatty acids (pilot)	
51	Phosphate, inorganic	
52	PSA total	
53	LDL-Cholesterol (pilot)	

<b>13. MIỄN DỊCH</b>		
<b>STT</b>	<b>THÔNG SỐ RANDOX</b>	<b>THÔNG SỐ BIORAD</b>
1	ACTH	ACTH
2	AFP	AFP
3	Aldosterone	Aldosterone
4	Androstenedione	Androstenedione
5	$\beta$ -2-Microglobin	$\beta$ -2-Microglobin
6	CA - 125	CA - 125
7	CA-15-3	CA-15-3
8	CA-19-9	CA-19-9
9	Carbamazepine	Carbamazepine
10	CEA	CEA
11	Cortisol	Cortisol
12	C-Peptide	C-Peptide
13	DHEA -Sulphate	DHEA -Sulphate
14	DHA Unconjugated	DHA Unconjugated

### 13. MIỄN DỊCH

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
15	Digoxin	Digoxin
16	Ferritin	Ferritin
17	Folate	Folate
18	FSH	FSH
19	hCG	hCG
20	IgE	IgE
21	insulin	insulin
22	LH	LH
23	Oestradiol	Oestradiol
24	17-OH-Progesterone	17-OH-Progesterone
25	Phenobarbital	Phenobarbital
26	Phenytoin	Phenytoin
27	Progesterone	Progesterone
28	Prolactin	Prolactin
29	PSA free	PSA free
30	PSA total	PSA total
31	SHBG	SHBG
32	T3 free	T3 free
33	T3 total	T3 total
34	T4 free	T4 free
35	T4 total	T4 total
36	Testosterone free	Testosterone free
37	Testosterone total	Testosterone total
38	Theophylline	Theophylline
39	Thyroglobulin	Thyroglobulin
40	TSH	TSH
41	Valproic acid	Valproic acid
42	Vancomycin	Vancomycin
43	Vitamin B12	Vitamin B12
44	25-OH- Vitamin D	25-OH- Vitamin D
45	Amikacin (pilot)	11-Deoxycortisol
46	Estriol, total (pilot)	ACE
47	Ethosuximide (pilot)	CA 27.29
48	GH	Estriol-free
49	Gentamycin	Gastrin
50	Paracetamol (acetamin.)	Intact PTH
51	Primidone (pilot)	NSE
52	PTH	Plasma Renin Activity
53	Salicylate (pilot)	PSA ( free/total Ratio)
54	1-25(OH) <sub>2</sub> - Vitamin D	Renin

**13. MIỄN DỊCH**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
55	Tobramycin (pilot)	S 100 Protein
56		T3 Uptake
57		T-Uptake
58		Transferrin
59		Frutosamin

**14. TIM MẠCH**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	BNP	BNP
2	D-Dimer	D-Dimer
3	hs-CRP	hs-CRP
4	Homocysteine	Homocysteine
5	Troponin I	Troponin I
6	Troponin T	Troponin T
7	NT-proBNP	NT-proBNP
8	Myoglobin	Myoglobin
9	CK-MB, Mass	CK-MB
10	Digoxin	
11	CK-MB Activity	
12	CK Total	

**15. SÀNG LỌC TRƯỚC SINH**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	AFP	
2	Beta HCG	
3	HCG total	
4	PAPP-A	
5	uE3	
6	Inhibin A	

**16. HEMOGLOBIN GẮN KẾT**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	HbA1C	HbA1C
2	Total Haemoglobin	Total Haemoglobin
3	HbA1C	HbA2

**17. KHÍ MÁU**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	pCO <sub>2</sub>	BNP
2	pO <sub>2</sub>	D-Dimer
3	pH	hs-CRP
4	Calcium	Homocysteine
5	Lactate	Troponin I
6	Potassium	Troponin T
7	Sodium	NT-proBNP
8	Glucose	Myoglobin
9	Chloride	CK-MB
10	Total CO <sub>2</sub>	Magnesium
11	Bicarbonate (Pilot)	

**18. NƯỚC TIỂU**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	Bilirubin	Bilirubin
2	Blood	Blood
3	Glucose	Glucose
4	Ketones	Ketones
5	Leucocytes	Leucocytes
6	Nitrite	Nitrite
7	pH	pH
8	Specific Gravity	Specific Gravity
9	Urobilinogen	Urobilinogen
10	Protein	Protein

**19. MIỄN DỊCH ĐẶC HIỆU I**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	1-25(OH) <sub>2</sub> - Vitamin D	
2	25-OH- Vitamin D	
3	C-Peptide	
4	Anti - TG	
5	Anti - TPO	
6	IGF-I	
7	Osteocalcin	
8	Procalcitonin	
9	PTH	
10	Insulin	

**20. ĐÔNG MÁU**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	aPTT	aPTT
2	PT	PT
3	Fibrinogen	Fibrinogen
4	Thrombine Time	Thrombine Time
5	D-Dimer	D-Dimer
6	Antithrombin III	Antithrombin III
7	Protein C	Protein C
8	Protein S	Protein S
9	Plasminogen	
10	Factor II	
11	Factor V	
12	Factor VII	
13	Factor VIII	
14	Factor IX	
15	Factor X	
16	Factor XI	
17	Factor XII	
	Ghi chú: Bộ mẫu A gồm 8 thông số Bộ mẫu B gồm 17 thông số	

**21. TỐC ĐỘ MÁU LẮNG**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	ESR	

**22. SYPHILIS**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	Syphilis – FTA-Abs	Non-Treponemal Antibodies
2	Syphilis – Immunoassay	Treponema pallidum IgG
3	Syphilis – RPR	Treponema pallidum Antibodies
4	Syphilis – Rapid tests	Trypanosoma cruzi Antibodies
5	Syphilis – TPHA	
6	Syphilis - VDRL	

**23. AMMONIA/ETHANOL**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	Ammonia	Ammonia
2	Ethanol	Ethanol



**24. TORCH**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	Anti-Toxoplasma IgG	Anti-Toxoplasma IgG
2	Anti-Toxoplasma IgM	Anti-Toxoplasma IgM
3	Anti-Rubella IgG	Anti-Rubella IgG
4	Anti-Rubella IgM	Anti-Rubella IgM
5	Anti-CMV IgG	Anti-CMV IgG
6	Anti-CMV IgM	Anti-CMV IgM
7	Anti-HSV1 IgG	Anti-HSV1 IgG
8	Anti-HSV2 IgG	Anti-HSV2 IgG
9	Anti-HSV-1&2 IgG Combined	Anti-HSV-1&2 IgG Combined
10	Anti-HSV 1 IgM	Anti-Epstein-Barr Virus (EBNA) IgG
11	Anti-HSV 2 IgM	Anti-Epstein-Barr Virus (VCA) IgG
12	Anti-HSV 1+2 IgM Combined	Anti-Epstein-Barr Virus (VCA) IgM
13		Anti-Measles Virus (Rubeola) IgG
14		Anti-Mumps Virus IgG
15		Anti-Varicella Zoster Virus (VZV) IgG

**25. PROTEIN ĐẶC HIỆU**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	Alpha-1-acid glycoprotein	Alpha-1-acid glycoprotein
2	Alpha-1-antitrypsin	Alpha-1-antitrypsin
3	Albumin	Albumin
4	Anti Streptolysin O (ASO)	Anti Streptolysin O (ASO)
5	Beta-2-microglobulin	Beta-2-microglobulin
6	Ceruloplasmin	Ceruloplasmin
7	Complement, C3	Complement, C3
8	Complement, C4	Complement, C4
9	C-Reactive Protein (CRP)	C-Reactive Protein (CRP)
10	Immunoglobulin A	Immunoglobulin A
11	Immunoglobulin E	Immunoglobulin E
12	Immunoglobulin G	Immunoglobulin G
13	Immunoglobulin M	Immunoglobulin M
14	Prealbumin (Transthyretin)	Prealbumin (Transthyretin)
15	Haptoglobin	Haptoglobin
16	Rheumatoid Factor (RF)	Rheumatoid Factor (RF)
17	Transferrin	Transferrin
18	AFP	$\beta$ -2 Macroglobulin
19	Alpha-2-macroglobulin	Kappa Light Chain
20	Antithrombin III	Lambda Light Chain

<b>25. PROTEIN ĐẶC HIỆU</b>		
<b>STT</b>	<b>THÔNG SỐ RANDOX</b>	<b>THÔNG SỐ BIORAD</b>
21	Ferritin	Protein (Total)
22	Free Kappa Light Chain	
23	Total Kappa Light Chain	
24	Free Lambda Light Chain	
25	Total Lambda Light Chain	
26	Retinol Binding Protein	

<b>26. DỊCH NÃO TUỖ</b>		
<b>STT</b>	<b>THÔNG SỐ RANDOX</b>	<b>THÔNG SỐ BIORAD</b>
1	Albumin (conc)	
2	Chloride	
3	Glucose	
4	IgG	
5	Lactate	
6	Total Protein	
7	Sodium	

<b>27. SINH HOÁ NƯỚC TIỂU</b>		
<b>STT</b>	<b>THÔNG SỐ RANDOX</b>	<b>THÔNG SỐ BIORAD</b>
1	5-HIAA	5-HIAA
2	Chloride	Chloride
3	Creatinine	Creatinine
4	Dopamine	Dopamine
5	Epinephrine	Epinephrine
6	Glucose	Glucose
7	Magnesium	Magnesium
8	Metanephrine	Metanephrine
9	Norepinephrine	Norepinephrine
10	Normetanephrine	Normetanephrine
11	Osmolality	Osmolality
12	Potassium	Potassium
13	Sodium	Sodium
14	Urea	Urea
15	Uric Acid	Uric Acid
16	Vanillylmandelic Acid (VMA)	Vanillylmandelic Acid (VMA)
17	Protein, total	Protein, total
18	Calcium	Calcium
19	Albumin / Microalbumin	Albumin / Microalbumin
20	Albumin/Creatinine Ration	5-Hydroxyindoleacetic Acid

**27. SINH HOÁ NƯỚC TIÊU**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
21	Amylase	Cortisol (Free)
22	Copper	Homovanillic Acid (HVA)
23	Cortisol	Phosphorus
24	Oxalate	Urea Nitrogen
25	Phosphate, inorganic	

**28. LIPIDS**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	Apolipoprotein A-1	
2	Apolipoprotein B	
3	Cholesterol (HDL)	
4	Cholesterol (LDL)	
5	Cholesterol (Total)	
6	Lipoprotein (a)	
7	Triglycerides	
		Pilot Analyte: Cholesterol (non-HDL)

**29. CYFRA 21-1**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	Cyfra 21-1	

**30. ANTI TSH RECEPTOR**

STT	THÔNG SỐ RANDOX	THÔNG SỐ BIORAD
1	Anti TSH Receptor	

