

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 9 năm 2023

DANH MỤC THÔNG SỐ CÁC CHƯƠNG TRÌNH NGOẠI KIỂM TRA NĂM 2024

(Đính kèm Công văn số 899/KCXN-KC ngày 08 tháng 9 năm 2023)

I. Mẫu ngoại kiểm do Trung tâm Kiểm chuẩn Xét nghiệm TP.HCM sản xuất và cung cấp

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
1	SINH HOÁ	Aspartate Aminotransferase (AST)
		Alanine Aminotransferase (ALT)
		Albumin
		Bilirubin Direct
		Bilirubin Total
		Calcium Total
		Chloride
		Cholesterol
		Creatinine
		Glucose
		HDL-Cholesterol
		Magnesium
		Potassium
		Protein Total
		Sodium
		Triglycerides
Urea		
Uric Acid		
γ -Glutamyl Transferase (GGT)		
2	HUYẾT HỌC	Red Blood Cell Count
		Haemoglobin
		Hematocrit
		Mean Cell Volume
		Mean Cell Haemoglobin

mh

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Mean Cell Haemoglobin Concentration Total White Blood Cell Count Platelets Mean Platelet Volume Red Cell Distribution Width-SD Red Cell Distribution Width-CV
3	MIỄN DỊCH	AFP CA - 125 CA-15-3 CA-19-9 CEA PSA total T3 free T4 free TSH
4	GIẢI PHẪU BỆNH	Giải phẫu mô bệnh học
5	VI SINH LÂM SÀNG	Nhuộm Gram Cấy định lượng mẫu nước tiểu Phân lập, định danh và thực hiện kháng sinh đồ
6	TỔNG PHÂN TÍCH NƯỚC TIỂU	Bilirubin Blood Glucose Ketones Leucocytes Nitrite pH Protein Specific Gravity Urobilinogen

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
7	ĐỊNH NHÓM MÁU	Định nhóm máu ABO
		Định nhóm máu Rh (D)
8	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
9	ĐỊNH TÍNH HPV	Định tính HPV
10	ĐỊNH GENOTYPE HPV	Định genotype HPV
11	ĐỊNH TÍNH VÀ ĐỊNH GENOTYPE HPV	Định tính HPV
		Định Genotype HPV
12	HUYẾT THANH HỌC <i>H. PYLORI</i>	Test nhanh <i>H. Pylori</i>
		<i>H. Pylori</i> IgG
		<i>H. Pylori</i> IgM
13	HUYẾT THANH HỌC KÝ SINH TRÙNG	Toxocara sp (TO)
		Fasciola sp (FA)
		Gnathostoma sp (GN)
		Strongyloides stercoralis (ST)
		Cysticercus cellulosae (CY)
		Echinococcus sp (EC)
14	HUYẾT THANH HỌC VIÊM GAN B, C	HBsAg
		HBeAg
		Anti – HBs
		Anti – HCV
15	PCR – HBV	Định tính
		Định lượng

mh

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
16	PCR – HCV	Định tính
		Định lượng
17	PHẾT MÁU NGOẠI BIÊN	Hình thái, thành phần bạch cầu
		Hình thái học hồng cầu
		Hình thái học tiểu cầu

II. Mẫu ngoại kiểm do Công ty Randox cung cấp

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
1	SINH HOÁ	Albumin
		Acid Phosphatase
		Acid Phosphatase, prostatic
		Alanine Aminotransferase (ALT)
		Adjusted Calcium
		Alkaline Phosphatase
		Amylase Pacreatic
		Amylase Total
		Angiotensin Converting Enzyme (ACE)
		Aspartate Aminotransferase (AST)
		Bicarbonate
		Bile Acids
		Bilirubin Direct
		Bilirubin Total
		Bilirubin, conjugated vitros
		Bilirubin, unconjugated vitros
		Calcium Ionized
		Calcium Total
		Chloride
		Cholesterol
		Cholinesterase (CHE)
Copper		
Creatine Kinase		
Creatinine		
estimated Glomerular Filtration Rate (eGFR)		

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		D-3-hydroxybutyrate
		Free T3
		Free T4
		Fructosamine
		Glucose
		Glutamate dehydrogenase
		HBDH
		HDL-Cholesterol
		Iron
		Lactate Dehydrogenase
		LDL-Cholesterol (pilot)
		Lipase
		Lithium
		Magnesium
		Non-esterified fatty acids (pilot)
		Osmolality
		Non-HDL Cholesterol
		Phosphate, inorganic
		Potassium
		Protein Total
		PSA total
		Sodium
		Thyroid Stimulating Hormone
		Thyroxine (T4) Total
		Triglycerides
		Triiodothyronine (T3) Total
		Urea
		Uric Acid
		Zinc
		γ -Glutamyl Transferase (GGT)
2	HUYẾT HỌC	Red Blood Cell Count
		Haemoglobin
		Hematocrit

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Mean Cell Volume Mean Cell Haemoglobin Mean Cell Haemoglobin Concentration Total White Blood Cell Count Platelets Mean Platelet Volume Red Cell Distribution Width-SD Red Cell Distribution Width-CV Plateletcrit
3	MIỄN DỊCH	ACTH AFP Aldosterone Androstenedione β -2-Microglobin CA - 125 CA-15-3 CA-19-9 Carbamazepine CEA Cortisol C-Peptide DHEA -Sulphate DHA Unconjugated Digoxin Ferritin Folate FSH hCG IgE Insulin LH Oestradiol 17-OH-Progesterone Phenobarbital Phenytoin Progesterone

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Prolactin PSA free PSA total SHBG T3 free T3 total T4 free T4 total Testosterone free Testosterone total Theophylline Thyroglobulin TSH Valproic acid Vancomycin Vitamin B12 25-OH- Vitamin D Amikacin (pilot) Estriol, total (pilot) Ethosuximide (pilot) GH Gentamycin Paracetamol (acetamin) Primidone (pilot) PTH Salicylate (pilot) 1-25(OH) ₂ - Vitamin D Tobramycin (pilot)
4	ĐÔNG MÁU	aPTT Antithrombin III D-Dimer Factor II Factor IX Factor V Factor VII Factor VIII

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Factor X
		Factor XI
		Factor XII
		Fibrinogen
		Plasminogen
		Protein C
		Protein S
		PT
		Thrombine Time
		Ghi chú: Bộ mẫu A gồm 8 thông số Bộ mẫu B gồm 17 thông số
5	TỔNG PHÂN TÍCH NƯỚC TIỂU	Bilirubin
		Blood
		Glucose
		Ketones
		Leucocytes
		Nitrite
		pH
		Protein
		Specific Gravity
		Urobilinogen
6	AMMONIA/ETHANOL	Ammonia
		Ethanol
7	ANTI-SARS-COV-2	IgG
		IgM
		Total Antibodies
8	ANTI-TSH RECEPTOR	Anti TSH Receptor
9	CYFRA 21-1	Cyfra 21 - 1
10	CYTOKINES	Epidermal Growth Factor (EGF)

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Interleukin – 1 alpha (IL-1 α)
		Interleukin – 1 beta (IL-1 β)
		Interleukin – 2 (IL-2)
		Interleukin – 4 (IL-4)
		Interleukin – 6 (IL-6)
		Interleukin – 8 (IL-8)
		Interleukin – 10 (IL-10)
		Interferon gamma (INF- γ)
		Monocyte Chemoattractant Protein -1 (MCP-1)
		Tumour Necrosis Factor alpha (TNF- α)
		Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF)
11	DỊCH NÃO TUỖ	Albumin (conc)
		Chloride
		Glucose
		IgG
		Lactate
		Total Protein
		Sodium
12	EBV	Anti-EBNA IgG
		Anti-EBV VCA IgG
		Anti-EBV VCA IgM
13	HEMOGLOBIN GẮN KẾT	HbA1C
		Total Haemoglobin
14	HIV/HEPATITIS	Anti-CMV (Total)
		Anti-HAV (Total) (pilot)
		Anti-HAV IgM (pilot)
		Anti-HBc (Total)
		Anti-HBc IgM (pilot)
		Anti-HBe (Total) (pilot)
		Anti-HBs (Total) (pilot)

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Anti-HCV
		Anti-HIV-1
		Anti-HIV-1&2 (combined)
		Anti-HIV-2
		Anti-HTLV-I
		Anti-HTLV-1&2 (combined)
		Anti-HTLV-II
		HBsAg
		P24 (pilot)
15	KHÍ MÁU	pCO ₂
		pO ₂
		pH
		Calcium
		Lactate
		Potassium
		Sodium
		Glucose
		Chloride
		Total CO ₂
		Bicarbonate (Pilot)
16	LIPIDS	Apolipoprotein A-1
		Apolipoprotein B
		Cholesterol (HDL)
		Cholesterol (LDL)
		Cholesterol (Total)
		Lipoprotein (a)
		Triglycerides
17	MIỄN DỊCH ĐẶC HIỆU I	1-25(OH) ₂ - Vitamin D
		25-OH- Vitamin D
		Anti -TG

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Anti -TPO
		C-Peptide
		IGF-I
		Insulin
		Osteocalcin
		Procalcitonin
		PTH
18	NEONATAL BILIRUBIN	Direct Bilirubin
		Total Bilirubin
19	PROTEIN ĐẶC HIỆU	Alpha-1-acid glycoprotein
		AFP
		Albumin
		Alpha-1-antitrypsin
		Alpha-2-macroglobulin
		Anti Streptolysin O (ASO)
		Antithrombin III
		Beta-2-microglobulin
		Ceruloplasmin
		Complement, C3
		Complement, C4
		C-Reactive Protein (CRP)
		Ferritin
		Free Kappa Light Chain
		Free Lambda Light Chain
		Haptoglobin
		Immunoglobulin A
		Immunoglobulin E
		Immunoglobulin G
		Immunoglobulin M
		Prealbumin (Transthyretin)
		Retinol Binding Protein
		Rheumatoid Factor (RF)
		Total Kappa Light Chain
		Total Lambda Light Chain
		Transferrin

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
20	SÀNG LỌC TRƯỚC SINH	AFP
		Beta HCG
		HCG total
		Inhibin A
		PAPP-A
		uE3
21	SINH HOÁ NƯỚC TIỂU	5-HIAA
		Albumin / Microalbumin
		Albumin/Creatinine Ration
		Amylase
		Calcium
		Chloride
		Copper
		Cortisol
		Creatinine
		Dopamine
		Epinephrine
		Glucose
		Magnesium
		Metanephrine
		Norepinephrine
		Normetanephrine
		Osmolality
		Oxalate
		Phosphate, inorganic
		Potassium
		Protein, total
Sodium		
Urea		
Uric Acid		
Vanillylmandelic Acid (VMA)		

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
22	SYPHILIS	Syphilis – FTA-Abs
		Syphilis – Immunoassay
		Syphilis – RPR
		Syphilis – Rapid tests
		Syphilis – TPHA
		Syphilis - VDRL
23	TIM MẠCH	BNP
		Homocysteine
		CK Total
		CK-MB Activity
		CK-MB, Mass
		D-Dimer
		Digoxin
		hs-CRP
		Myoglobin
		NT-proBNP
		Troponin I
		Troponin T
24	TORCH	Anti-Toxoplasma IgG
		Anti-Toxoplasma IgM
		Anti-Rubella IgG
		Anti-Rubella IgM
		Anti-CMV IgG
		Anti-CMV IgM
		Anti-HSV1 IgG
		Anti-HSV1 IgM
		Anti-HSV2 IgG
		Anti-HSV2 IgM
		Anti-HSV 1&2 IgM
		Anti-HSV 1&2 IgG
		Anti-Measles IgG
		Anti-Mumps IgG

mh

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Anti-VZV IgG
25	TỐC ĐỘ MÁU LẮNG	Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)

III. Mẫu ngoại kiểm do Công ty Biorad cung cấp

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
1	SINH HÓA	Albumin
		Acid Phosphatase
		Alanine Aminotransferase (ALT)
		Alkaline Phosphatase
		Amylase Pacreatic
		Amylase Total
		Aspartate Aminotransferase (AST)
		Bilirubin Direct
		Bilirubin Indirect
		Bilirubin Total
		Bile Acids
		Calcium Ionized
		Calcium Total
		Chloride
		Cholesterol
		Cholinesterase (CHE)
		CO ₂
		Copper
		Cortisol
		Creatine Kinase
		Creatinine
		estimated Glomerular Filtration Rate (eGFR)
		Free T3
		Free T4
Glucose		
HDL-Cholesterol		
Iron		

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Lactate (Lactic Acid) Lactate Dehydrogenase LDL-Cholesterol Lipase Lithium Magnesium Osmolality Phosphorus Potassium Protein Total Sodium Thyroid Stimulating Hormone Thyroxine (T4) Total TIBC Transferrin Triglycerides Triiodothyronine (T3) Total UIBC Urea Nitrogen Urea Uric Acid Zinc γ -Glutamyl Transferase (GGT)
2	HUYẾT HỌC	Red Blood Cell Count Haemoglobin Hematocrit Mean Cell Volume Mean Cell Haemoglobin Mean Cell Haemoglobin Concentration Total White Blood Cell Count Platelets Mean Platelet Volume

mh

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Red Cell Distribution Width-SD
		Red Cell Distribution Width-CV
3	MIỄN DỊCH	ACTH AFP Aldosterone Androstenedione β -2-Microglobin CA - 125 CA-15-3 CA-19-9 Carbamazepine CEA Cortisol C-Peptide DHEA DHEA -Sulphate Digoxin Ferritin Folate FSH hCG GH IgE Insulin LH 17- α -OH-Progesterone Phenobarbital Phenytoin Progesterone Prolactin PSA free

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		PSA total
		SHBG
		T3 free
		T3 total
		T4 free
		T4 total
		Testosterone free
		Testosterone total
		Theophylline
		Thyroglobulin
		TSH
		Valproic acid
		Vitamin B12
		25-OH- Vitamin D
		11-Deoxycortisol
		ACE
		CA 27.29
		Estriol-free
		Gastrin
		Intact PTH
		NSE
		Plasma Renin Activity
		PSA (free/total Ratio)
		Renin
		S100 Protein
		T3 Uptake
		T-Uptake
		Transferrin
		Fructosamine
		Thyroxine Binding Globulin (TBG)
4	ĐÔNG MÁU	aPTT
		Antithrombin III

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		D-Dimer
		Fibrinogen
		Protein C
		Protein S
		PT
		Thrombine Time
5	TỔNG PHÂN TÍCH NƯỚC TIỂU	Albumin
		Albumin-to-Creatinine Ratio
		Bilirubin
		Blood
		Creatinine
		Glucose
		Ketones
		Leucocytes
		Nitrite
		pH
		Pregnancy (hCG)
		Protein
		Specific Gravity
		Urobilinogen
6	AMMONIA/ETHANOL	Ammonia
		Ethanol
7	HEMOGLOBIN GẮN KẾT	HbA1C
		Total Haemoglobin
		HbA2
8	HIV/HEPATITIS	Anti-HAV
		Anti-HBc
		Anti-HBe
		Anti-HBs
		Anti-HCV

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Anti-HIV-1
		Anti-HIV-1/2
		Anti-HIV-2
		Anti-HTLV-I
		HAV IgG
		HAV IgM
		HBc IgM
		HBeAg
		HBsAg
		HIV-1 Ag
9	KHÍ MÁU	pCO ₂
		pO ₂
		pH
		Calcium
		Lactate
		Potassium
		Sodium
		Glucose
		Chloride
		Magnesium
10	LIPIDS	Apolipoprotein A-1
		Apolipoprotein B
		Cholesterol (HDL)
		Cholesterol (LDL)
		Cholesterol (Total)
		Lipoprotein (a)
		Triglycerides
11	PROTEIN ĐẶC HIỆU	Alpha-1-acid glycoprotein
		Alpha-1-antitrypsin
		Alpha-2-macroglobulin
		Albumin
		Anti-DNase B

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Anti Streptolysin O (ASO) Beta-2-microglobulin Ceruloplasmin Complement, C3 Complement, C4 C-Reactive Protein (CRP) Immunoglobulin A Immunoglobulin E Immunoglobulin G Immunoglobulin M Prealbumin (Transthyretin) Haptoglobin Rheumatoid Factor (RF) Transferrin Kappa Light Chain Total Kappa Light Chain, Free Lambda Light Chain Total Lambda Light Chain, Free Protein (Total)
12	SINH HOÁ NƯỚC TIỂU	24-Hour, Creatinine 24-Hour, Urea 24-Hour, Urea Nitrogen 24-Hour, Uric Acid 5-Hydroxyindoleacetic Acid (5-HIAA) Albumin: Creatinine Ratio Calcium Chloride Cortisol (Free) Creatinine Dopamine

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Epinephrine
		Glucose
		Homovanillic Acid (HVA)
		Magnesium
		Metanephrine
		Miro albumin
		Norepinephrine
		Normetanephrine
		Osmolality
		Phosphorus
		Potassium
		Protein (Total)
		Sodium
		Urea Nitrogen
		Uric Acid
Vanillylmandelic Acid (VMA)		
13	SYPHILIS	Non-Treponemal Antibodies
		Treponema pallidum IgG
		Treponema pallidum Antibodies
		Trypanosoma cruzi Antibodies
14	TIM MẠCH	BNP
		Homocysteine
		CK-MB
		D-Dimer
		hs-CRP
		Myoglobin
		NT-proBNP
		Troponin I
Troponin T		
15	TORCH	Anti-Toxoplasma IgG
		Anti-Toxoplasma IgM

mh

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Anti-Rubella IgG
		Anti-Rubella IgM
		Anti-CMV IgG
		Anti-CMV IgM
		Anti-HSV1 IgG
		Anti-HSV2 IgG
		Anti-HSV-1&2 IgG Combined
		Anti-Epstein-Barr Virus (EBNA) IgG
		Anti-Epstein-Barr Virus (VCA) IgG
		Anti-Epstein-Barr Virus (VCA) IgM
		Anti-Measles Virus (Rubeola) IgG
		Anti-Mumps Virus IgG
		Anti-Varicella Zoster Virus (VZV) IgG