

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 8 năm 2024

**DANH MỤC THÔNG SỐ CÁC CHƯƠNG TRÌNH NGOẠI KIỂM TRA NĂM 2025**

(Đính kèm Công văn số 923/KCXN-KC ngày 18 tháng 8 năm 2024)

**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 (19 thông số)	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		

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		$\gamma$ -Glutamyl Transferase (GGT)
2	SINH HOÁ (25 thông số)	Amylase Total Aspartate Aminotransferase (AST) Alanine Aminotransferase (ALT) Albumin Bilirubin Direct Bilirubin Total Calcium Ionized Calcium Total Chloride Cholesterol Creatinine Glucose Lactate Lipase HDL-Cholesterol Magnesium LDL-Cholesterol Potassium Protein Total Sodium Triglycerides Urea Uric Acid

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Iron
		$\gamma$ -Glutamyl Transferase (GGT)
3	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
		Red Cell Distribution Width-SD
		Red Cell Distribution Width-CV
4	MIỄN DỊCH	AFP
		CA - 125
		CA-15-3
		CA-19-9
		CEA
		PSA total
		T3 free
		T4 free
		TSH
5	GIẢI PHẪU BỆNH	Giải phẫu mô bệnh học
6	VI SINH LÂM SÀNG	Nhuộm Gram

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Cấy định lượng mẫu nước tiểu
		Phân lập, định danh và thực hiện kháng sinh đồ
7	TỔNG PHÂN TÍCH NƯỚC TIỂU	Bilirubin
		Blood
		Glucose
		Ketones
		Leucocytes
		Nitrite
		pH
		Protein
		Specific Gravity
		Urobilinogen
8	ĐỊNH NHÓM MÁU	Định nhóm máu ABO
		Định nhóm máu Rh (D)
9	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
10	ĐỊNH TÍNH HPV	Định tính HPV
11	ĐỊNH GENOTYPE HPV	Định genotype HPV
12	ĐỊNH TÍNH VÀ ĐỊNH GENOTYPE HPV	Định tính HPV
		Định Genotype HPV

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
13	HUYẾT THANH HỌC <i>H. PYLORI</i>	Test nhanh <i>H. Pylori</i>
		<i>H. Pylori</i> IgG
		<i>H. Pylori</i> IgM
14	HUYẾT THANH HỌC KÝ SINH TRÙNG	<i>Ascaris lumbricoides</i> (AS)
		<i>Toxocara</i> sp (TO)
		<i>Fasciola</i> sp (FA)
		<i>Gnathostoma</i> sp (GN)
		<i>Strongyloides stercoralis</i> (ST)
		<i>Cysticercus cellulosae</i> (CY)
		<i>Echinococcus</i> sp (EC)
15	HUYẾT THANH HỌC VIÊM GAN B, C	HBsAg
		HBeAg
		Anti – HBs
		Anti – HCV
16	PCR – HBV	Định tính
		Định lượng
17	PCR – HCV	Định tính
		Định lượng
18	PHẾT MÁU NGOẠI BIÊN	Hình thái, thành phần bạch cầu
		Hình thái học hồng cầu
		Hình thái học tiểu cầu
19	VI SINH NHUỘM SOI	Nhuộm Gram
20	HEMOGLOBIN GẮN KẾT	HbA1c

## 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)
		D-3-hydroxybutyrate
		Free T3

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		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 $\gamma$ -Glutamyl Transferase (GGT)
2	HUYẾT HỌC	Red Blood Cell Count

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Haemoglobin Hematocrit 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 $\beta$ -2-Microglobin CA - 125 CA-15-3 CA-19-9 Carbamazepine CEA Cortisol C-Peptide DHEA -Sulphate DHA Unconjugated Digoxin Ferritin Folate FSH



STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		hCG
		IgE
		Insulin
		LH
		Oestradiol
		17-OH-Progesterone
		Phenobarbital
		Phenytoin
		Progesterone
		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)

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		GH Gentamycin Paracetamol (acetamin) Primidone (pilot) PTH Salicylate (pilot) 1-25(OH) <sub>2</sub> - Vitamin D Tobramycin (pilot)
4	ĐÔNG MÁU	aPTT Antithrombin III D-Dimer Factor II Factor IX Factor V Factor VII Factor VIII 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

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Glucose
		Ketones
		Leucocytes
		Nitrite
		pH
		Protein
		Specific Gravity
		Urobilinogen
6	AMMONIA/ETHANOL	Ammonia
		Ethanol
7	ANTI-TSH RECEPTOR	Anti TSH Receptor
8	CYFRA 21-1	Cyfra 21 - 1
9	CYTOKINES	Epidermal Growth Factor (EGF)
		Interleukin – 1 alpha (IL-1 $\alpha$ )
		Interleukin – 1 beta (IL-1 $\beta$ )
		Interleukin – 2 (IL-2)
		Interleukin – 4 (IL-4)
		Interleukin – 6 (IL-6)
		Interleukin – 8 (IL-8)
		Interleukin – 10 (IL-10)
		Interferon gamma (INF-Y)
		Monocyte Chemoattractant Protein -1 (MCP-1)
		Tumour Necrosis Factor alpha (TNF- $\alpha$ )
		Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF)
10	DỊCH NÃO TUỖ	Albumin (conc)
		Chloride
		Glucose
		IgG
		Lactate

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Total Protein
		Sodium
11	EBV	Anti-EBNA IgG
		Anti-EBV VCA IgG
		Anti-EBV VCA IgM
12	HEMOGLOBIN GẮN KẾT	HbA1c
		Total Haemoglobin
13	HIV/HEPATITIS	Anti-CMV (Total)
		Anti-HAV (Total) (pilot)
		Anti-HAV IgG
		Anti-HAV IgM (pilot)
		Anti-HBc (Total)
		Anti-HBc IgM (pilot)
		Anti-HBe (Total) (pilot)
		Anti-HBs (Total) (pilot)
		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)
14	KHÍ MÁU	pCO <sub>2</sub>
		pO <sub>2</sub>
		pH
		Calcium
		Lactate

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Potassium
		Sodium
		Glucose
		Chloride
		Bicarbonate (Pilot)
15	MIỄN DỊCH ĐẶC HIỆU I	1-25(OH) <sub>2</sub> - Vitamin D
		25-OH- Vitamin D
		Anti -TG
		Anti -TPO
		C-Peptide
		IGF-I
		Insulin
		Osteocalcin
		Procalcitonin
		PTH
16	NEONATAL BILIRUBIN	Direct Bilirubin
		Total Bilirubin
17	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)

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		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
18	SÀNG LỌC TRƯỚC SINH	AFP Beta HCG HCG total Inhibin A PAPP-A uE3
19	SINH HOÁ NƯỚC TIỂU	5-HIAA Albumin / Microalbumin Albumin/Creatinine Ration Amylase Calcium Chloride Copper Cortisol Creatinine

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Dopamine Epinephrine Glucose Magnesium Metanephrine Norepinephrine Normetanephrine Osmolality Oxalate Phosphate, inorganic Potassium Protein, total Sodium Urea Uric Acid Vanillylmandelic Acid (VMA)
20	SYPHILIS	Syphilis – FTA-Abs Syphilis – Immunoassay Syphilis – RPR Syphilis – Rapid tests Syphilis – TPHA Syphilis - VDRL
21	TIM MẠCH	BNP Homocysteine CK Total CK-MB Activity CK-MB, Mass D-Dimer Digoxin

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		hs-CRP
		Myoglobin
		NT-proBNP
		Troponin I
		Troponin T
22	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 (total)
		Anti-Measles IgG
		Anti-Mumps IgG (pilot)
		Anti-VZV (total)
		Anti-VZV IgG (pilot)
		Anti-VZV IgM
23	TỐC ĐỘ MÁU LẮNG	Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)
24	<b>ANTI - MULLERIAN HORMONE (AMH)</b>	Anti-Mullerian Hormone (AMH)
25	<b>BÁO CÁO CHỈ SỐ HUYẾT THANH (SERUM INDICES)</b>	
		Normal



STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
	<b>Bán định lượng</b>	Haemolysis
		Icteric
		Lipemic
	<b>Định lượng</b>	Alkaline Phosphatase
		Aspartate Aminotransferase (AST)
		Alanine Aminotransferase (ALT)
		Bilirubin Direct
		Bilirubin Total
		Calcium Total
		Chloride
		Cholesterol
		Creatine Kinase
		Creatinine
		γ-Glutamyl Transferase (GGT)
		Glucose
		Iron
		Lactate
		Lactate Dehydrogenase
		Lipase
		HDL-Cholesterol
		Magnesium
		Phosphate
		Potassium
		Protein Total
		Sodium
		Triglycerides
Urea		
Uric Acid		

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
26	POINT OF CARE TESTING (GLUCOSE / KETONES)	Glucose / Ketones

### 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 <sub>2</sub>
		Copper
Cortisol		
Creatine Kinase		

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Creatinine
		estimated Glomerular Filtration Rate (eGFR)
		Free T3
		Free T4
		Glucose
		HDL-Cholesterol
		Iron
		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

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		UIBC Urea Nitrogen Urea Uric Acid Zinc $\gamma$ -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 Red Cell Distribution Width-SD Red Cell Distribution Width-CV
3	MIỄN DỊCH	ACTH AFP Aldosterone Androstenedione $\beta$ -2-Microglobin CA - 125 CA-15-3

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		CA-19-9
		Carbamazepine
		CEA
		Cortisol
		C-Peptide
		DHEA
		DHEA -Sulphate
		Digoxin
		Ferritin
		Folate
		FSH
		hCG
		GH
		IgE
		Insulin
		LH
		17- $\alpha$ -OH-Progesterone
		Phenobarbital
		Phenytoin
		Progesterone
		Prolactin
		PSA free
		PSA total
		SHBG

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		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

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		T-Uptake Transferrin Fructosamine Thyroxine Binding Globulin (TBG)
4	ĐÔNG MÁU	aPTT Antithrombin III 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

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		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
		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 <sub>2</sub>
		pO <sub>2</sub>



STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		<p>pH</p> <p>Calcium</p> <p>Lactate</p> <p>Potassium</p> <p>Sodium</p> <p>Glucose</p> <p>Chloride</p> <p>Magnesium</p>
10	PROTEIN ĐẶC HIỆU	<p>Alpha-1-acid glycoprotein</p> <p>Alpha-1-antitrypsin</p> <p>Alpha-2-macroglobulin</p> <p>Albumin</p> <p>Anti-DNase B</p> <p>Anti Streptolysin O (ASO)</p> <p>Beta-2-microglobulin</p> <p>Ceruloplasmin</p> <p>Complement, C3</p> <p>Complement, C4</p> <p>C-Reactive Protein (CRP)</p> <p>Immunoglobulin A</p> <p>Immunoglobulin E</p> <p>Immunoglobulin G</p> <p>Immunoglobulin M</p> <p>Prealbumin (Transthyretin)</p>

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Haptoglobin Rheumatoid Factor (RF) Transferrin Kappa Light Chain Total Kappa Light Chain, Free Lambda Light Chain Total Lambda Light Chain, Free Protein (Total)
11	SINH HOÁ NƯỚC TIÊU	5-Hydroxyindoleacetic Acid (5-HIAA) Calcium Chloride Cortisol (Free) Creatinine Dopamine Epinephrine Glucose Homovanillic Acid (HVA) Hydroxyproline (Total) Magnesium Metanephrine Miro albumin Norepinephrine Normetanephrine Osmolality

STT	TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG
		Phosphorus Potassium Protein (Total) Sodium Urea Nitrogen Uric Acid Vanillylmandelic Acid (VMA)
12	SYPHILIS	Non-Treponemal Antibodies Treponema pallidum IgG Treponema pallidum Antibodies Trypanosoma cruzi Antibodies
13	TIM MẠCH	BNP Homocysteine CK-MB Activity CK-MB, Mass D-Dimer hs-CRP Myoglobin NT-proBNP Troponin I Troponin T
14	TORCH	Anti-Toxoplasma IgG Anti-Toxoplasma IgM Anti-Rubella IgG

<b>STT</b>	<b>TÊN CHƯƠNG TRÌNH</b>	<b>NỘI DUNG</b>
		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

#### **IV. Chương trình so sánh liên phòng**

<b>STT</b>	<b>TÊN CHƯƠNG TRÌNH</b>	<b>NỘI DUNG</b>
1	<b>SO SÁNH LIÊN PHÒNG HÓA MÔ MIỄN DỊCH DẤU ẤN HER2</b>	4 mức độ biểu hiện của dấu ấn HER2: 3+, 2+, 1+ và 0.
2	<b>SO SÁNH LIÊN PHÒNG HÓA MÔ MIỄN DỊCH DẤU ẤN ER, PR</b>	3 mức độ biểu hiện: Âm tính, Dương tính mạnh, Dương tính yếu
3	<b>SO SÁNH LIÊN PHÒNG HOÁ MÔ MIỄN DỊCH BỘ MISMATCH REPAIR –MMR</b>	Phát hiện các protein ghép cặp sai DNA: MLH1, MSH2, MSH6 và PMS2