

## Phụ lục I

### CHI TIẾT CÁC CHƯƠNG TRÌNH NGOẠI KIỂM NĂM 2024

(Kèm theo Thông báo số 108/TB-TTKC ngày 01 tháng 08 năm 2023 của Trung tâm  
Kiểm chuẩn chất lượng xét nghiệm y học – Trường Đại học Y Hà Nội)

#### Thời gian thực hiện

Thời gian thực hiện một chu kì Chương trình ngoại kiểm là 12 tháng

#### 1. Chương trình ngoại kiểm Huyết học

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 2ml/lọ

Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng

Thông số phân tích: **11** thông số, bao gồm:

Haemoglobin (Hb)	Red Blood Cell Count (RBC)
Haematocrit (HCT)	Total White Blood Cell Count (WBC)
Mean Cell Volume (MCV)	Mean Platelet Volume (MPV)
Mean Cell Haemoglobin (MCH)	Plateletcrit (PCT)
Platelets (PLT)	Red Cell Dist. Width (RDW)
Mean Cell Haemoglobin Concentration (MCHC)	

#### 2. Chương trình ngoại kiểm Đông máu rút gọn

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 1 ml/lọ

Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng

Thông số phân tích: **05** thông số, bao gồm :

Antithrombin III	PT
APTT	TT
Fibrinogen	

#### 3. Chương trình ngoại kiểm Đông máu toàn phần

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 1 ml/lọ

Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng

Thông số phân tích: **17** thông số, bao gồm :

Antithrombin III	aPTT
Factor II	Factor V
Factor VII	Factor VIII
Factor IX	Factor X
Factor XI	Factor XII
Fibrinogen	Protein C
Protein S	Plasminogen
PT	TT
D-Dimer	

#### 4. Chương trình ngoại kiểm Máu lắng

Quy cách đóng gói: 8 lọ mẫu x 4.5mL/lọ

Tần suất phân tích mẫu: 3 tháng/lần, 2 mẫu/lần

Thông số phân tích: **01** thông số, bao gồm: ESR

### 5. Chương trình ngoại kiểm Hóa sinh

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 5 ml/lọ

Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng

Các thông số phân tích: **55** thông số, bao gồm:

ACE	Creatinin	NEFA
Acid phosphatase, Prostatic	D-3-hydroxybutyrat	Non-HDL Cholesterol (Thử nghiệm)
Acid phosphatase, Toàn phần	Đông	Độ thẩm thấu
Acid mật	EGFR (Thử nghiệm)	Phosphat vô cơ
Albumin	Fructosamin	Kali
ALP	FT3	Kẽm
ALT (GPT)	FT4	Protein, Toàn phần
Amylase, Tụy	GGT	PSA, Toàn phần
Amylase, Toàn phần	GLDH	Natri
AST (GOT)	Glucose	Sắt
Bicarbonat	HBDH	TIBC
Bilirubin, Trực tiếp	HDL-Cholesterol	T3, Toàn phần
Bilirubin, Toàn phần	Lactat	T4, Toàn phần
Calci, Ion	LD (LDH)	Triglycerid
Calci, Toàn phần	LDL-Cholesterol (Thử nghiệm)	TSH
Clo	Lipase	UIBC
Cholinesterase	Liti	Ure
Cholesterol	Magie	Uric Acid
CK, Toàn phần		

### 6. Chương trình ngoại kiểm Miễn dịch

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 5 ml/lọ

Tần suất chạy mẫu: Hàng tháng

Thông số phân tích: **56** thông số, bao gồm:

17-OH-progesteron	DHEA-S	Phenobarbital
1-25-OH-Vitamin D (thử nghiệm)	Digoxin	Phenytoin
25-OH-Vitamin D	Estriol, toàn phần (thử nghiệm)	Primidone (thử nghiệm)
ACTH	Ethosuximide (thử nghiệm)	Progesteron
AFP	Ferritin	Prolactin
Aldosteron	Folat	PSA, toàn phần
Amikacin	FT3	PSA, tự do
Androstenedion	FT4	Salicylat
β-2-microglobulin	Free testosterone (thử nghiệm)	SHBG
C-peptid	FSH	T3
CA125	GH	T4
CA15-3	Gentamicin	Testosteron
CA19-9	hCG	Testosteron, tự do (thử nghiệm)
Carbamazepin	IgE	Theophyllin
CEA	Insulin	Thyroglobulin
Cortisol	LH	Tobramycin (thử nghiệm)
DHEA, Unconjugated		TSH

Oestradiol  
Paracetamol  
PTH

Valproic Acid  
Vancomycin  
Vitamin B12

### 7. Chương trình ngoại kiểm Miễn dịch đặc biệt

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 2 ml/lọ  
Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng  
Thông số phân tích: **10** thông số, bao gồm:  
1-25-OH-Vitamin D  
25-OH-Vitamin D  
Anti-TG  
Anti-TPO

C-peptide  
IGF-1  
Insulin

Osteocalcin  
Procalcitonin  
PTH

### 8. Chương trình ngoại kiểm CYFRA 21-1

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 1 ml/lọ  
Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng  
Thông số phân tích: **01** thông số, bao gồm :  
Cyfra 21-1 (Cytokeratin 19)

### 9. Chương trình ngoại kiểm HbA1c

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 0.5ml/lọ  
Tần số phân tích: Hàng tháng  
Thông số phân tích: **02** thông số, bao gồm:  
% HbA1c  
HbA1c, toàn phần

### 10. Chương trình ngoại kiểm Sàng lọc trước sinh

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 1 ml/lọ  
Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng  
Thông số phân tích: **06** thông số, bao gồm:  
AFP  
hCG, Free beta  
hCG, Total  
Inhibin A  
PAPP-A  
Unconjugated Oestriol

### 11. Chương trình ngoại kiểm Tim mạch

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 3ml/lọ  
Tần số phân tích: Hàng tháng  
Thông số phân tích: **11** thông số, bao gồm:  
CK-MB Activity  
CK-MB Mass  
CK Total  
D-Dimer  
Digoxin  
Homocystein  
hs-CRP

Myoglobin  
NT-proBNP  
Troponin I  
Troponin T

### 12. Chương trình ngoại kiểm Nước tiểu định tính

Quy cách: 6 lọ mẫu x 12 ml/lọ  
Tần số phân tích mẫu: 2 tháng /1 mẫu  
Thông số phân tích: **14** thông số, bao gồm:

Albumin/Microalbumin	Glucose	pH
Bạch cầu	HCG	Protein
Bilirubin	Hồng cầu	Tỷ trọng
Creatinin	Ketone	Urobilinogen
Galactose	Nitrit	

### 13. Chương trình ngoại kiểm Nước tiểu định lượng toàn phần

Quy cách đóng gói: 48 lọ mẫu x 10 ml/lọ

Tần suất phân tích mẫu: 2 tuần/lần, mỗi lần gồm 2 lọ mẫu giống nhau

Thông số phân tích: **25** thông số, bao gồm:

Albumin/Creatinin Ratio	Dopamin	Natri
Albumin/Microalbumin	Đồng	Norepinephrin
Amylase	Độ thẩm thấu	Normetanephrin
Calci	Epinephrin	Phosphate vô cơ
Clo	Glucose	Protein, Toàn phần
Cortisol	Kali	Ure
Creatinin	Magie	Uric Acid
5-HIAA (5-Hydroxyindole Acetic Acid)	Metanephrin	VMA (Vanillylmandelic Acid)
	Oxalat	

### 14. Chương trình ngoại kiểm Khí máu

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 1.8 ml/lọ

Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng

Thông số phân tích: **11** thông số, bao gồm:

pCO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub>	Lactat
pH	Ca <sup>++</sup>	K <sup>+</sup>
pO <sub>2</sub>	Cl <sup>-</sup>	Na <sup>+</sup>
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Glucose	

### 15. Chương trình ngoại kiểm Dịch não tủy

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 3 ml/lọ

Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng

Thông số phân tích: **07** thông số, bao gồm:

Albumin	Lactat
Clo	Protein, Toàn phần
Glucose	Natri
IgG	

### 16. Chương trình ngoại kiểm Protein đặc biệt

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 1 ml/lọ

Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng

Thông số phân tích: **26** thông số, bao gồm:

AFP	C3 bổ thể	Chuỗi nhẹ tự do Kappa
Albumin	C4 bổ thể	Chuỗi nhẹ toàn phần Kappa
Alpha-1-acid glycoprotein	CRP	Chuỗi nhẹ tự do Lambda
Alpha-1-antitrypsin	Ferritin	Chuỗi nhẹ toàn phần
Alpha-2-macroglobulin	Haptoglobin	Lambda
ASLO	IgA	Prealbumin (Transthyretin)

Antithrombin III	Ig E	Protein gắn Retinol (RBP)
Beta-2-microglobulin	Ig G	Rheumatoid Factor (RF)
Ceruloplasmin	Ig M	Transferrin

### 17. Chương trình ngoại kiểm Huyết thanh học (HIV, Viêm gan, CMV)

Quy cách đóng gói: 24 lọ mẫu x 1.8 ml/lọ  
 Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng, 2 mẫu/1 lần.  
 Thông số phân tích: **16** thông số, bao gồm

Anti-CMV (total)		
Anti-HAV (total) Pilot	Anti-HCV	P24 Pilot
Anti-HAV IgM Pilot	Anti-HIV-1	
Anti-HBc (total)	Anti-HIV-2	
Anti-HBc IgM Pilot	Anti-HIV-1&2 Combi	
Anti-HBe (total) Pilot	Anti-HTLV-I	
HBsAg	Anti-HTLV-II	
Anti-HBs (total) Pilot	Anti-HTLV-I & II Combi	

### 18. Chương trình ngoại kiểm Giang mai

Quy cách đóng gói: 12 lọ mẫu x 1ml/lọ  
 Tần suất phân tích mẫu: Hàng tháng, 1 mẫu/1 lần.  
 Thông số phân tích: **01** thông số (6 phương pháp)  
 Syphilis (FTA-Abs, immunoassay, RPR, VDRL, TPHA, Rapid Test)

#### \* Các chương trình miễn phí mẫu ngoại kiểm

##### 1. Chương trình ngoại kiểm Vi sinh

Số lượng mẫu và quy cách đóng gói: 24 mẫu (8 mẫu tiêu bản cần xác định, 8 mẫu cần xác định định danh vi khuẩn, 8 mẫu cần xác định kháng sinh đồ)

Tần suất phân tích mẫu: 4 lần/1 năm, 6 mẫu/lần

Thông số phân tích: **03** thông số, bao gồm:

- Nhuộm soi vi khuẩn
- Nuôi cấy và định danh vi khuẩn
- Kháng sinh đồ

##### 2. Chương trình ngoại kiểm Định nhóm máu

Quy cách đóng gói: 24 lọ mẫu x 1,5 ml/lọ (12 lọ mẫu hồng cầu và 12 lọ mẫu huyết thanh cần xác định nhóm máu hệ ABO và Rh(D)).

Tần suất phân tích mẫu: 4 lần/năm, 6 lọ mẫu/lần

Thông số phân tích: **02** thông số, bao gồm

- Xác định nhóm máu hệ ABO
- Xác định nhóm máu hệ Rh(D)

##### 3. Chương trình ngoại kiểm HBV-DNA

Quy cách đóng gói: 6 lọ mẫu x 1ml/lọ

Tần suất phân tích mẫu: 2 lần/năm, 3 lọ mẫu/1 lần.

Thông số phân tích: **01** thông số

Đo tải lượng virus viêm gan B (HBV-DNA)