

## XXIII. HÓA SINH

| TT  | DANH MỤC KỸ THUẬT   | PHÂN TUYỂN KỸ THUẬT |   |   |   |
|-----|---|---------------------|---|---|---|
|     |   | 3                   |   |   |   |
| 1   | 2   | A                   | B | C | D |
|     | <b>A. MÁU</b>   |                     |   |   |   |
| 1.  | Đo hoạt độ ACP (Phosphatase Acid)                           | x                   |   |   |   |
| 2.  | Định lượng ACTH (Adrenocorticotropic hormone)               | x                   |   |   |   |
| 3.  | Định lượng Acid Uric  | x                   | x | x |   |
| 4.  | Định lượng ADH (Anti Diuretic Hormone)                      | x                   |   |   |   |
| 5.  | Định lượng Adiponectin                                      | x                   |   |   |   |
| 6.  | Định lượng Aldosteron                                       | x                   |   |   |   |
| 7.  | Định lượng Albumin  | x                   | x | x |   |
| 8.  | Định lượng Alpha1 Antitrypsin                               | x                   |   |   |   |
| 9.  | Đo hoạt độ ALP (Alkaline Phosphatase)                       | x                   | x | x |   |
| 10. | Đo hoạt độ Amylase  | x                   | x | x |   |
| 11. | Định lượng Amoniac ( NH <sub>3</sub> )                      | x                   | x |   |   |
| 12. | Định lượng AMH (Anti- Mullerian Hormone)                    | x                   |   |   |   |
| 13. | Định lượng Anti CCP   | x                   |   |   |   |
| 14. | Định lượng Anti-Tg (Antibody- Thyroglobulin)                | x                   | x |   |   |
| 15. | Định lượng Anti - TPO (Anti- thyroid Peroxidase antibodies) | x                   | x |   |   |
| 16. | Định lượng Apo A1 (Apolipoprotein A1)                       | x                   |   |   |   |
| 17. | Định lượng Apo B (Apolipoprotein B)                         | x                   |   |   |   |
| 18. | Định lượng AFP (Alpha Fetoproteine)                         | x                   | x |   |   |
| 19. | Đo hoạt độ ALT (GPT)  | x                   | x | x |   |
| 20. | Đo hoạt độ AST (GOT)  | x                   | x | x |   |
| 21. | Định lượng $\alpha$ 1 Acid Glycoprotein                     | x                   |   |   |   |
| 22. | Định lượng $\beta$ 2 microglobulin                          | x                   |   |   |   |
| 23. | Định lượng Beta Crosslap                                    | x                   |   |   |   |
| 24. | Định lượng $\beta$ hCG (Beta human Chorionic Gonadotropins) | x                   | x |   |   |
| 25. | Định lượng Bilirubin trực tiếp                              | x                   | x | x |   |
| 26. | Định lượng Bilirubin gián tiếp                              | x                   | x | x |   |
| 27. | Định lượng Bilirubin toàn phần                              | x                   | x | x |   |
| 28. | Định lượng BNP (B- Type Natriuretic Peptide)                | x                   | x |   |   |
| 29. | Định lượng Calci toàn phần                                  | x                   | x | x |   |
| 30. | Định lượng Calci ion hoá                                    | x                   | x | x |   |
| 31. | Định lượng canci ion hóa bằng điện cực chọn lọc             | x                   | x |   |   |
| 32. | Định lượng CA 125 (cancer antigen 125)                      | x                   | x |   |   |
| 33. | Định lượng CA 19 - 9 (Carbohydrate Antigen 19-9)            | x                   | x |   |   |
| 34. | Định lượng CA 15 - 3 (Cancer Antigen 15- 3)                 | x                   | x |   |   |
| 35. | Định lượng CA 72 - 4 (Cancer Antigen 72- 4)                 | x                   | x |   |   |
| 36. | Định lượng Calcitonin                                       | x                   | x |   |   |
| 37. | Định lượng Carbamazepin                                     | x                   |   |   |   |

|     |  |   |   |   |  |
|-----|--|---|---|---|--|
| 38. | Định lượng Ceruloplasmin   | x | x |   |  |
| 39. | Định lượng CEA (Carcino Embryonic Antigen)                           | x | x |   |  |
| 40. | Đo hoạt độ Cholinesterase (ChE)                                      | x | x | x |  |
| 41. | Định lượng Cholesterol toàn phần                                     | x | x | x |  |
| 42. | Đo hoạt độ CK (Creatine kinase)                                      | x | x |   |  |
| 43. | Đo hoạt độ CK-MB (Isozym MB of Creatine kinase)                      | x | x |   |  |
| 44. | Định lượng CK-MB mass  | x | x |   |  |
| 45. | Định lượng C-Peptid  | x | x | x |  |
| 46. | Định lượng Cortisol  | x | x |   |  |
| 47. | Định lượng Cystatine C   | x | x |   |  |
| 48. | Định lượng bổ thể C3   | x | x |   |  |
| 49. | Định lượng bổ thể C4   | x | x |   |  |
| 50. | Định lượng CRP hs (C-Reactive Protein high sensitivity)              | x | x | x |  |
| 51. | Định lượng Creatinin   | x | x | x |  |
| 52. | Định lượng Cyfra 21- 1   | x | x |   |  |
| 53. | Định lượng Cyclosporin   | x |   |   |  |
| 54. | Định lượng D-Dimer   | x |   |   |  |
| 55. | Định lượng 25OH Vitamin D (D3)                                       | x |   |   |  |
| 56. | Định lượng Digoxin   | x |   |   |  |
| 57. | Định lượng Digitoxin   | x |   |   |  |
| 58. | Điện giải đồ (Na, K, Cl)   | x | x | x |  |
| 59. | Định lượng FABP (Fatty Acid Binding Protein)                         | x |   |   |  |
| 60. | Định lượng Ethanol (cồn)   | x | x |   |  |
| 61. | Định lượng Estradiol   | x | x |   |  |
| 62. | Định lượng E3 không liên hợp (Unconjugated Estriol)                  | x |   |   |  |
| 63. | Định lượng Ferritin  | x | x |   |  |
| 64. | Định lượng Fructosamin   | x |   |   |  |
| 65. | Định lượng FSH (Follicular Stimulating Hormone)                      | x | x |   |  |
| 66. | Định lượng free $\beta$ HCG (Free Beta Human Chorionic Gonadotropin) | x | x |   |  |
| 67. | Định lượng Folate  | x | x |   |  |
| 68. | Định lượng FT <sub>3</sub> (Free Triiodothyronine)                   | x | x |   |  |
| 69. | Định lượng FT <sub>4</sub> (Free Thyroxine)                          | x | x |   |  |
| 70. | Định lượng Galectin 3  | x |   |   |  |
| 71. | Định lượng Gastrin   | x |   |   |  |
| 72. | Đo hoạt độ G6PD (Glucose -6 phosphat dehydrogenase)                  | x | x |   |  |
| 73. | Định lượng GH (Growth Hormone)                                       | x |   |   |  |
| 74. | Đo hoạt độ GLDH (Glutamat dehydrogenase)                             | x | x |   |  |
| 75. | Định lượng Glucose   | x | x | x |  |
| 76. | Định lượng Globulin  | x | x | x |  |
| 77. | Đo hoạt độ GGT (Gama Glutamyl Transferase)                           | x | x | x |  |
| 78. | Định lượng GLP-1   | x |   |   |  |
| 79. | Định lượng Gentamicin  | x |   |   |  |
| 80. | Định lượng Haptoglobulin   | x |   |   |  |
| 81. | Định lượng HBsAg (HBsAg Quantitative) ( CMIA /                       | x |   |   |  |

|      |  |   |   |   |  |
|------|--|---|---|---|--|
|      | ECLIA)   |   |   |   |  |
| 82.  | Đo hoạt độ HBDH (Hydroxy butyrat dehydrogenase)                    | x |   |   |  |
| 83.  | Định lượng HbA1c   | x | x | x |  |
| 84.  | Định lượng HDL-C (High density lipoprotein Cholesterol)            | x | x | x |  |
| 85.  | Định lượng HE4   | x |   |   |  |
| 86.  | Định lượng Homocystein   | x |   |   |  |
| 87.  | Định lượng IL-1 $\alpha$ (Interleukin 1 $\alpha$ )                 | x |   |   |  |
| 88.  | Định lượng IL -1 $\beta$ (Interleukin 1 $\beta$ )                  | x |   |   |  |
| 89.  | Định lượng IL-6 ( Interleukin 6)                                   | x |   |   |  |
| 90.  | Định lượng IL-8 (Interleukin 8)                                    | x |   |   |  |
| 91.  | Định lượng IL-10 (Interleukin 10)                                  | x |   |   |  |
| 92.  | Định lượng IgE Cat Specific (E1)                                   | x | x |   |  |
| 93.  | Định lượng IgE (Immunoglobuline E)                                 | x | x |   |  |
| 94.  | Định lượng IgA (Immunoglobuline A)                                 | x | x |   |  |
| 95.  | Định lượng IgG (Immunoglobuline G)                                 | x | x |   |  |
| 96.  | Định lượng IgM (Immunoglobuline M)                                 | x | x |   |  |
| 97.  | Định lượng IGFBP-3 ( Insulin like growth factor binding protein 3) | x |   |   |  |
| 98.  | Định lượng Insulin   | x | x |   |  |
| 99.  | Điện di Isozym – LDH   | x |   |   |  |
| 100. | Định lượng IMA (Ischemia Modified Albumin)                         | x |   |   |  |
| 101. | Định lượng Kappa   | x |   |   |  |
| 102. | Định lượng Kappa tự do (Free kappa)                                | x |   |   |  |
| 103. | Xét nghiệm Khí máu   | x | x |   |  |
| 104. | Định lượng Lactat (Acid Lactic)                                    | x | x |   |  |
| 105. | Định lượng Lambda  | x |   |   |  |
| 106. | Định lượng Lambda tự do (Free Lambda)                              | x |   |   |  |
| 107. | Định lượng Leptin human  | x |   |   |  |
| 108. | Điện di LDL/HDL Cholesterol  | x |   |   |  |
| 109. | Đo hoạt độ Lipase  | x | x |   |  |
| 110. | Định lượng LH (Luteinizing Hormone)                                | x | x |   |  |
| 111. | Đo hoạt độ LDH ( Lactat dehydrogenase)                             | x | x |   |  |
| 112. | Định lượng LDL - C (Low density lipoprotein Cholesterol)           | x | x | x |  |
| 113. | Điện di Lipoprotein  | x |   |   |  |
| 114. | Định lượng Lp-PLA2 (Lipoprotein Associated Phospholipase A2)       | x |   |   |  |
| 115. | Định lượng Malondialdehyd (MDA)                                    | x |   |   |  |
| 116. | Đo hoạt độ MPO   | x |   |   |  |
| 117. | Định lượng Myoglobin   | x | x |   |  |
| 118. | Định lượng Mg  | x | x |   |  |
| 119. | Định lượng N-MID Osteocalcin                                       | x |   |   |  |
| 120. | Định lượng NSE (Neuron Specific Enolase)                           | x | x |   |  |
| 121. | Định lượng proBNP (NT-proBNP)                                      | x | x |   |  |
| 122. | Đo hoạt độ P-Amylase   | x |   |   |  |
| 123. | Định lượng PAPP-A  | x |   |   |  |

|      |  |   |   |   |  |
|------|--|---|---|---|--|
| 124. | Định lượng Pepsinogen I                                    | x |   |   |  |
| 125. | Định lượng Pepsinogen II                                   | x |   |   |  |
| 126. | Định lượng Phenobarbital                                   | x |   |   |  |
| 127. | Định lượng Phenytoin                                       | x |   |   |  |
| 128. | Định lượng Phospho   | x | x | x |  |
| 129. | Định lượng Pre-albumin                                     | x | x |   |  |
| 130. | Định lượng Pro-calcitonin                                  | x | x |   |  |
| 131. | Định lượng Prolactin                                       | x | x |   |  |
| 132. | Điện di Protein (máy tự động)                              | x | x |   |  |
| 133. | Định lượng Protein toàn phần                               | x | x | x |  |
| 134. | Định lượng Progesteron                                     | x | x |   |  |
| 135. | Định lượng Procainnamid                                    | x |   |   |  |
| 136. | Định lượng Protein S100                                    | x |   |   |  |
| 137. | Định lượng Pro-GRP ( Pro- Gastrin-Releasing Peptide)       | x |   |   |  |
| 138. | Định lượng PSA tự do (Free prostate-Specific Antigen)      | x | x |   |  |
| 139. | Định lượng PSA toàn phần (Total prostate-Specific Antigen) | x | x |   |  |
| 140. | Định lượng PTH (Parathyroid Hormon)                        | x | x |   |  |
| 141. | Định lượng Renin activity                                  | x |   |   |  |
| 142. | Định lượng RF (Reumatoid Factor)                           | x | x |   |  |
| 143. | Định lượng Sắt   | x | x | x |  |
| 144. | Định lượng SCC (Squamous cell carcinoma antigen)           | x |   |   |  |
| 145. | Định lượng SHBG (Sex hormon binding globulin)              | x |   |   |  |
| 146. | Định lượng Sperm Antibody                                  | x |   |   |  |
| 147. | Định lượng T <sub>3</sub> (Tri iodothyronine)              | x | x |   |  |
| 148. | Định lượng T <sub>4</sub> (Thyroxine)                      | x | x |   |  |
| 149. | Định lượng s TfR (Solube transferin receptor)              | x |   |   |  |
| 150. | Định lượng Tacrolimus                                      | x |   |   |  |
| 151. | Định lượng Testosterol                                     | x | x |   |  |
| 152. | Định lượng TGF β1( Transforming Growth Factor Beta 1)      | x |   |   |  |
| 153. | Định lượng TGF β2( Transforming Growth Factor Beta 2)      | x |   |   |  |
| 154. | Định lượng Tg (Thyroglobulin)                              | x | x |   |  |
| 155. | Định lượng Theophylline                                    | x |   |   |  |
| 156. | Định lượng TRAb (TSH Receptor Antibodies)                  | x | x |   |  |
| 157. | Định lượng Transferin                                      | x | x |   |  |
| 158. | Định lượng Triglycerid                                     | x | x | x |  |
| 159. | Định lượng Troponin T                                      | x | x |   |  |
| 160. | Định lượng Troponin Ths                                    | x | x |   |  |
| 161. | Định lượng Troponin I                                      | x | x |   |  |
| 162. | Định lượng TSH (Thyroid Stimulating hormone)               | x | x |   |  |
| 163. | Định lượng Tobramycin                                      | x |   |   |  |
| 164. | Định lượng Total p1NP                                      | x |   |   |  |
| 165. | Định lượng T-uptake  | x |   |   |  |

|      |  |   |   |   |   |
|------|--|---|---|---|---|
| 166. | Định lượng Urê   | x | x | x |   |
| 167. | Định lượng Valproic Acid   | x |   |   |   |
| 168. | Định lượng Vancomycin  | x |   |   |   |
| 169. | Định lượng Vitamin B12   | x | x |   |   |
| 170. | Định lượng yếu tố tân tạo mạch máu (PLGF – Placental Growth Factor)                | x |   |   |   |
| 171. | Định lượng yếu tố kháng tân tạo mạch máu (sFlt-1-soluble FMS like tyrosinkinase-1) | x |   |   |   |
|      | <b>B. NƯỚC TIỂU</b>  |   |   |   |   |
| 172. | Điện giải niệu (Na, K, Cl)   | x | x | x |   |
| 173. | Định tính Amphetamin (test nhanh)  | x | x | x | x |
| 174. | Định lượng Amphetamine   | x | x | x |   |
| 175. | Đo hoạt độ Amylase   | x | x | x |   |
| 176. | Định lượng Axit Uric   | x | x | x |   |
| 177. | Định lượng Barbiturates  | x | x |   |   |
| 178. | Định lượng Benzodiazepin   | x | x |   |   |
| 179. | Định tính beta hCG (test nhanh)  | x | x | x | x |
| 180. | Định lượng Canxi   | x | x | x |   |
| 181. | Định lượng Catecholamin  | x | x |   |   |
| 182. | Định lượng Cocaine   | x |   |   |   |
| 183. | Định lượng Cortisol  | x | x |   |   |
| 184. | Định lượng Creatinin   | x | x | x |   |
| 185. | Định lượng Dưỡng chấp  | x | x | x |   |
| 186. | Định tính Dưỡng chấp   | x | x | x |   |
| 187. | Định lượng Glucose   | x | x | x |   |
| 188. | Định tính Marijuana (THC) (test nhanh)   | x | x | x | x |
| 189. | Định lượng MAU (Micro Albumin Arine)   | x | x |   |   |
| 190. | Định lượng Methadone   | x |   |   |   |
| 191. | Định lượng NGAL ( Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin)                      | x |   |   |   |
| 192. | Định lượng Opiate  | x | x |   |   |
| 193. | Định tính Opiate (test nhanh)  | x | x | x | x |
| 194. | Định tính Morphin (test nhanh)   | x | x | x | x |
| 195. | Định tính Codein (test nhanh)  | x | x | x | x |
| 196. | Định tính Heroin (test nhanh)  | x | x | x | x |
| 197. | Định lượng Phospho   | x | x | x |   |
| 198. | Định tính Phospho hữu cơ   | x | x | x | x |
| 199. | Định tính Porphyrin  | x | x | x | x |
| 200. | Điện di Protein nước tiểu (máy tự động)  | x |   |   |   |
| 201. | Định lượng Protein   | x | x | x |   |
| 202. | Định tính Protein Bence -jones   | x | x | x | x |
| 203. | Định tính Rotunda  | x |   |   |   |
| 204. | Định lượng THC (Canabionids)   | x |   |   |   |
| 205. | Định lượng Ure   | x | x | x |   |
| 206. | Tổng phân tích nước tiểu (Bảng máy tự động)  | x | x | x | x |
|      | <b>C. DỊCH NÃO TUỖ</b>   |   |   |   |   |
| 207. | Định lượng Clo   | x | x | x |   |

|      |   |   |   |   |  |
|------|---|---|---|---|--|
| 208. | Định lượng Glucose  | X | X | X |  |
| 209. | Phản ứng Pandy  | X | X | X |  |
| 210. | Định lượng Protein  | X | X | X |  |
|      | <b>D. THỦY DỊCH MÁT</b>   |   |   |   |  |
| 211. | Định lượng Albumin  | X | X |   |  |
| 212. | Định lượng Globulin   | X | X |   |  |
|      | <b>E. DỊCH CHỌC DÒ (Dịch màng bụng, màng phổi, màng tim...)</b> |   |   |   |  |
| 213. | Đo hoạt độ Amylase  | X | X |   |  |
| 214. | Định lượng Bilirubin toàn phần                                  | X | X | X |  |
| 215. | Định lượng Cholesterol toàn phần                                | X | X | X |  |
| 216. | Định lượng Creatinin  | X | X | X |  |
| 217. | Định lượng Glucose  | X | X | X |  |
| 218. | Đo hoạt độ LDH  | X | X |   |  |
| 219. | Định lượng Protein  | X | X | X |  |
| 220. | Phản ứng Rivalta  | X | X | X |  |
| 221. | Định lượng Triglycerid  | X | X | X |  |
| 222. | Đo tỷ trọng dịch chọc dò  | X | X | X |  |
| 223. | Định lượng Ure  | X | X | X |  |