

اطلاعات جامع

آزمایش‌های تشخیص طبی

گردآوری و ترجمه: دکتر وحید فلاح آزاد
پورد تخصصی آسیب‌شناسی بالینی و تشریحی

با همکاری دکتر مجید زیدی
پورد تخصصی آسیب‌شناسی بالینی و تشریحی

فلاح آزاد، وحید، ۱۳۵۰-

اطلاعات جامع آزمایش های تشخیص طبی / گردآوری و ترجمه:
وحید فلاح آزاد.

-- تهران: دبیر: ۱۳۸۶.

۶۹۶ ص.

ISBN 978-964-2621-29-3

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیپا.
تشخیص آزمایشگاهی -- دستنامه ها.

۶۱۶/۰۷۵۶

۸ الف ف / ۲ / ۳۸ RB

م ۸۶-۱۱۱۶۰۳۳

کتابخانه ملی ایران



ناشر :	دبیر
عنوان :	اطلاعات جامع آزمایش های تشخیص طبی
گردآوری و ترجمه :	دکتر وحید فلاح آزاد
با همکاری :	دکتر مجید زیدی
چاپ اول :	۱۳۸۶
صفحه آرای :	مهندس کامران سینا
طراح جلد :	استودیو گرافیک پیام آوران
تعداد :	۲۰۰۰
لینوگرافی :	ترنج رایانه
چاپ :	چاپخانه حیدری
شابک :	۹۷۸-۹۶۴-۲۶۲۱-۲۹-۳
بها :	۹۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر متعلق به مولف است.

تهران، خیابان اردیبهشت شمالی، کوچه وحید، پلاک ۳، تلفن: ۶۶۹۶۰۶۰۳-۶۶۴۱۳۷۲۶

www.samirpublication.com

مقدمه مؤلف

سپاس بی‌پایان خداوند عزوجل که توفیق خدمت عطا نمود تا قدمی هر چند کوچک در جهت اطلاع‌رسانی، رشد و اعتلای جامعه آزمایشگاهی برداشته شود. پس از سالها تحصیل طب و فراغت از تحصیل در رشته آسیب‌شناسی جای خالی مجموعه‌ای که در برگیرنده اطلاعاتی جامع و کامل در باب آزمایش‌های تشخیص طبی باشد (همانند آنچه که برای اطلاعات دارویی موجود است) کاملاً ملموس بود، مجموعه‌ای که بتواند برآورنده نیاز جامعه پزشکی از دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی تا پزشکان متخصص و حتی مسئولین فنی آزمایشگاه‌ها باشد. هدف اصلی کتابی که در پیش رو دارید نیز فراهم نمودن اطلاعات جامع در رابطه با آزمایش‌های تشخیص طبی به صورت آسان و قابل دسترس بویژه برای جامعه آزمایشگاهیان به عنوان گروه هدف اصلی می‌باشد. بخش ابتدایی کتاب شامل فهرست الفبایی آزمایشها با نام علمی آنها بوده که اطلاعات ارائه شده برای هر آزمایش شامل موارد زیر می‌باشد:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| - نام آزمایش | - علل رد |
| - اسامی مترادف | - نکات ویژه |
| - خلاصه | - محدوده مرجع |
| - آمادگی بیمار | - مقادیر بحرانی |
| - نمونه | - مقادیر خطرناک |
| - ظرف نمونه‌گیری | - محدودیت‌ها |
| - زمان نمونه‌گیری | - تداخلات دارویی |
| - نمونه‌گیری | - کنتراندیکاسیون‌ها |
| - طریقه نگهداری | - اطلاعات تکمیلی |

بخش دوم کتاب نیز شامل ضمائم بوده که حاوی فهرست لغات تخصصی و اختصارات و فهرست آزمایشها بر اساس الفبای انگلیسی به منظور دسترسی آسان به هر یک از آزمایشها می باشد.

در مورد محاسن و مزایای مطالب گردآوری شده سخنی گفته نمی شود چرا که خواننده خود باید در این باره قضاوت کند. با این وجود امیدوارم این کتاب بتواند کمکی در ارائه اطلاعات جامع در ارتباط با آزمایش های تشخیص طبی به جامعه پزشکی از جمله شاغلین آزمایشگاه های تشخیص طبی نماید. هر چند پر واضح است که این مجموعه بدون نقص و اشتباه نبوده و لذا راهنمایی ها و انتقادات شما اساتید محترم و خوانندگان عزیز نه تنها موجب امتنان است بلکه از تکرار اشتباهات در چاپ های بعدی جلوگیری و باعث ارتقاء کیفی آن خواهد شد.

لازم به ذکر است که تهیه این مجموعه با حمایت انجمن آسیب شناسی بالینی و تشریحی صورت گرفته و وظیفه خود می دانم تا نهایت تشکر و سپاسگزاری را از هیئت مدیره و کارکنان آن انجمن بخصوص جناب آقای دکتر دارآفرین به عمل آورده و از خداوند متعال توفیق روزافزون ایشان را مسئلت می نمایم.

دکتر وحید فلاح آزاد

فهرست آزمایشها

عنوان	صفحه
Acetaminophen, Serum.....	۱
Acetylcholine Receptor Antibody.....	۲
Acid-Fast Stain, Routine or Modified.....	۴
Acid Phosphatase, Plasma or Serum.....	۶
Actinomyces Culture.....	۸
Activated Clotting Time.....	۹
Activated Partial Thromboplastin Time.....	۱۰
Activated Protein C Resistance and the Factor Leiden Mutation.....	۱۶
Adenosine Deaminase, CSF, Pleural Fluid, Pericardial Fluid, Peritoneal Fluid.....	۱۸
Adenosine Deaminase, Erythrocyte.....	۱۹
Adrenal Cortex: Laboratory Assessment Overview.....	۲۰
Adrenocorticotrophic Hormone, Plasma.....	۲۳
Alanine Aminotransferase, Serum.....	۲۴
Albumin: Globulin Ratio, Serum.....	۲۷
Albumin, Serum.....	۲۷
Aldolase, Plasma or Serum.....	۲۹
Aldosterone, Serum or Plasma.....	۳۰
Aldosterone, Urine.....	۳۲
Alkaline Phosphatase, Heat Stable, Serum.....	۳۳
Alkaline Phosphatase Isoenzymes, Serum.....	۳۴
Alkaline Phosphatase, Serum.....	۳۵
Allergen Specific IgE Antibody.....	۳۸
Alpha ₁ -Acid Glycoprotein, Serum.....	۴۱
Alpha ₁ -Antitrypsin, Serum.....	۴۰
Alpha ₁ -Fetoprotein, Serum.....	۴۲
Alpha ₂ -Macroglobulin, serum.....	۴۵
Aluminum, Serum or Urine.....	۴۶
Amino Acids, plasma.....	۴۸
Amino Acids, Urine.....	۵۰
Ammonia, Plasma.....	۵۲
Amylase, Serum.....	۵۴
Amylase, Urine.....	۵۶
Androstenedione, Serum.....	۵۶
Angiotensin Converting Enzyme, Serum.....	۵۸
Anion Gap, Serum, Plasma or Urine.....	۵۹

Anthrax Detection.....	۶۲
Antibodies to IgA	۶۳
Antibody Detection / Identification Red Cell.....	۶۴
Anticardiolipin Antibody.....	۶۵
Anticyclic Citrullinated Peptide Antibody.....	۶۷
Antideoxyribonuclease-B Titer, Serum	۶۸
Antidiuretic Hormone, Plasma.....	۶۹
Anti - DNA	۷۰
Antiglobulin Test, Direct	۷۲
Antiglobulin Test, Indirect.....	۷۲
Antimitochondrial Antibody.....	۷۵
Antineuronal Nuclear Antibody, Type 1 (Anti - Hu).....	۷۷
Antineuronal Nuclear Antibody, Type 2 (Anti-Ri)	۷۸
Antineutrophil Cytoplasmic Antibody	۷۸
Antinuclear Antibodies	۸۰
Antiphospholipid Antibody (Lupus Anticoagulant and/or Anticardiolipin Antibody).....	۸۳
Antiplasmin	۸۶
Antistreptolysin O Titer, Serum.....	۸۷
Antithrombin	۸۸
Apolipoprotein A-I, Serum.....	۹۰
Apolipoprotein B-100, Serum.....	۹۱
Apolipoprotein E, Plasma.....	۹۲
Apt-Downey Test	۹۳
Ascorbic Acid, Serum or Plasma.....	۹۳
Aspartate Aminotransferase, Serum	۹۵
Aspergillus Serology	۹۷
Beta ₂ - Microglobulin, Serum or Urine	۹۹
Bilirubin, Total, Serum	۱۰۰
Bilirubin, Urine.....	۱۰۲
Bleeding Time	۱۰۵
Blood, Urine	۱۰۶
Body Fluid Chemical Analysis	۱۰۸
Brucellosis Culture and Serology	۱۱۰
B-Type Natriuretic Peptide	۱۱۲
CI Esterase Inhibitor, Serum	۱۱۳
CA 15-3 Serum.....	۱۱۵
CA 19-9, Serum.....	۱۱۶
CA 27.29, Serum	۱۱۶

CA-125, Serum	۱۱۷
Calcitonin, Serum, Plasma	۱۱۸
Calcium, Ionized, Serum	۱۱۹
Calcium, Serum	۱۲۱
Calcium, Urine	۱۲۳
Carbamazepine, Serum	۱۲۳
Carcinoembryonic Antigen, Serum	۱۲۶
Cardiac Markers: Laboratory Assessment, Overview	۱۲۷
Catecholamines, Fractionation, Plasma	۱۲۰
Catecholamines, Fractionation, Urine	۱۳۳
Cerebrospinal Fluid Analysis	۱۳۳
Cerebrospinal Fluid Glucose	۱۴۱
Cerebrospinal Fluid Glutamine	۱۴۲
Cerebrospinal Fluid Glycine	۱۴۲
Cerebrospinal Fluid IgG: Albumin Ratio, IgG Index, and IgG \Synthesis Rate	۱۴۳
Cerebrospinal Fluid Lactate	۱۴۵
Cerebrospinal Fluid Protein Electrophoresis	۱۴۶
Ceruloplasmin, Serum or Plasma	۱۴۷
Chlamydia Group Serology	۱۴۸
Chloride, Serum, Plasma, or Blood	۱۴۹
Chloride, Sweat	۱۵۰
Chloride, Urine	۱۵۱
Cholesterol, Total, Serum or Plasma	۱۵۲
Chorionic Gonadotropin, Human, Serum and Urine	۱۵۳
Chromosome Analysis, Blood	۱۵۵
Citrate, Serum, Plasma, or Urine	۱۵۶
Clomiphene Test	۱۵۶
Clostridium difficile Toxin Assay and Culture	۱۵۷
Clot Retraction	۱۵۸
Cobalamin, Serum	۱۵۹
Cold Agglutinin Titer	۱۶۰
Cold Hemolysin Test	۱۶۲
Complement C3, Serum	۱۶۳
Complement C4, Serum	۱۶۳
Complement Components, Overview	۱۶۵
Complement, Total, Serum or Body Fluids	۱۶۷
Complete Blood Count	۱۶۸
Copper, Serum, Urine, CSF, Liver	۱۶۹

Cortisol, Free, Urine	۱۷۱
Cortisol, Serum or Plasma	۱۷۲
Coxsackievirus Serology	۱۷۳
C - Peptide, Serum.....	۱۷۵
C-Reactive Protein, Serum	۱۷۶
Creatine Kinase, Serum	۱۷۸
Creatine Kinase MB & Other Isoenzymes, Serum	۱۷۹
Creatinine, Amniotic Fluid	۱۸۱
Creatinine, Serum or Plasma.....	۱۸۱
Creatinine Clearance & Urine Creatinine	۱۸۳
Cryofibrinogen.....	۱۸۵
Cryoglobulin, Qualitative, Serum	۱۸۶
Cryptosporidium Antigen Detection by EIA	۱۸۸
Cryptosporidium Direct Staining Procedures	۱۸۹
Cyclosporine, Blood	۱۹۱
Cystine, Urine.....	۱۹۲
Cytomegalovirus Antigen Detection.....	۱۹۳
Cytomegalovirus Culture.....	۱۹۴
Cytomegalovirus Cytology	۱۹۶
Cytomegalovirus Nucleic Acid Detection	۱۹۷
Cytomegalovirus Serology	۱۹۸
D-Dimers & Fibrinogen Degredation products.....	۲۰۱
Dehydroepiandrosterone & Dehydroepiandrosterone Sulfate, Serum or Plasma.....	۲۰۳
Delta (5) - Aminolevulinic Acid, Urine	۲۰۵
Diazepam, Serum.....	۲۰۶
Digitoxine, Serum.....	۲۰۶
Digoxin, Serum.....	۲۰۷
Dihydrotestosterone, Serum.....	۲۰۹
Drugs of Abuse Testing, Urine	۲۱۰
Electron Microscopic Examination for Viruses, Stool.....	۲۱۲
Endomysial Antibodies.....	۲۱۳
Entamoeba Histolytica Antigen Detection & Serolog	۲۱۴
Enterovirus Polymerase Chain Reaction.....	۲۱۵
Eosinophil Count	۲۱۷
Eosinophil Smear.....	۲۱۸
Epstein - Bar Virus Serology	۲۱۸
Erythropoietin, Serum.....	۲۲۰
Estradiol, Serum	۲۲۱

Estriol, Unconjugated, Pregnancy, Serum, Plasma or Urine.....	۲۲۲
Ethanol, Blood, Urine & Other Sources	۲۲۲
Ethosuximide, Serum or Plasma	۲۲۲
Ethylene Glycol, Serum or Plasma	۲۲۲
Factor XIII	۲۲۲
Fat, Semiquantitative, Stool, Sudan III Stain	۲۲۲
Fat, Urine	۲۲۲
Fecal Fat, Quantitative, 72 Hour Collection	۲۲۲
Ferritin, Serum	۲۲۲
Fibrinogen	۲۲۲
Fibronectin, Fetal, Cervicovaginal Secretions	۲۲۲
Filariasis Diagnostic Procedures	۲۲۲
Fluphenazine, Serum	۲۲۲
Folic Acid, Serum	۲۲۲
Follicle Stimulating Hormone, Serum, Plasma or Urine.....	۲۲۲
Free Thyroxine Index	۲۲۲
FTA - ABS, Serum	۲۲۲
Fungal culture, skin	۲۲۲
Fungus Smear, Stain	۲۲۲
Gamma-Glutamyl Transferase, Serum	۲۲۲
Gastrin, Serum	۲۲۲
Giardia lamblia Diagnostic Procedures	۲۲۲
Gliadin IgG/IgA Antibodies	۲۲۲
Glomerular Basement Membrane Antibody	۲۲۲
Glucagon, plasma	۲۲۲
Glucose - 6 - Phosphate Dehydrogenase, Blood	۲۲۲
Glucose, Fasting, Plasma	۲۲۲
Glucose, Postglucose Load, Plasma	۲۲۲
Glucose, Random, Plasma	۲۲۲
Glucose Tolerance Test, Plasma	۲۲۲
Glutamic Acid Decarboxylase (GAD65) Antibody	۲۲۲
Glycated Hemoglobin (Hemoglobin A _{1c}). Blood	۲۲۲
Growth Hormone, Serum	۲۲۲
Ham Test	۲۲۲
Haptoglobin, Serum	۲۲۲
Heinz Body Stain	۲۲۲
Helicobacter Pylori	۲۲۲
Hematocrit	۲۲۲
Hemoglobin	۲۲۲

اطلاعات جامع آزمایشهای تشخیص طبی	۲۸۴
Hemoglobin A2	۲۸۷
Hemoglobin F	۲۸۷
Hemoglobin, Plasma	۲۸۵
Hemoglobin, Qualitative, Urine	۲۸۶
Hemoglobin, Unstable, Heat Labile Test	۲۸۷
Hemoglobin, Unstable – Isopropanol Precipitation Test	۲۸۹
Hemosiderin Stain, Urine	۲۹۰
Heparin Neutralization	۲۹۱
Hepatitis A Antibodies, IgM & IgG	۲۹۲
Hepatitis B Antigen Detection	۲۹۳
Hepatitis B DNA Detection	۲۹۵
Hepatitis B Serology	۲۹۶
Hepatitis C Virus RNA Detection & Quantitation	۲۹۸
Hepatitis C Virus Serology	۲۹۹
Hepatitis D Serology	۳۰۱
Hepatitis E Serology	۳۰۲
Herpes Simplex Antibody	۳۰۳
Herpes Simplex Virus DNA Detection	۳۰۴
Herpesvirus 6 Serology	۳۰۶
Herpesvirus 8	۳۰۷
High Density Lipoprotein Cholesterol, Serum	۳۰۸
High-Molecular Weight Kininogen	۳۱۰
Histoplasmosis Antibody	۳۱۱
Histoplasmosis Antigen	۳۱۲
HIV-1/HIV-2 Serology	۳۱۳
HIV p24Antigen Detection	۳۱۵
HLA-B27	۳۱۶
HLA, Typing Single Human Leukocyte Antigen	۳۱۶
Homocyst(e)ine , Plasma	۳۱۸
Homovanillic Acid , Urine	۳۲۰
HTLV-I/II Antibody	۳۲۱
Human Papillomavirus (HPV) DNA Test	۳۲۲
17- Hydroxycorticosteroids , Urine	۳۲۵
5-Hydroxyindoleacetic Acid, Quantitative, Urine	۳۲۶
21-Hydroxylase Antibodies , Serum	۳۲۸
17-Hydroxyprogesterone, Whole Blood, Serum	۳۲۹
Hydroxyproline, Total, Urine	۳۳۰
Hypercoagulation Panel	۳۳۱
Hypertonic Cryohemolysis Test	۳۳۲

Immunofixation Electrophoresis, Serum or Urine	۳۳۵
Immunoglobulin A	۳۳۶
Immunoglobulin D	۳۳۸
Immunoglobulin E	۳۳۹
Immunoglobulin G	۳۴۱
Immunoglobulin G Subclasses	۳۴۳
Immunoglobulin M	۳۴۳
India Ink Preparation	۳۴۶
Infectious Mononucleosis Screening Test	۳۴۷
Inhibin A, Serum	۳۴۹
Insulin Antibody, Serum	۳۴۹
Insulin- Like Growth Factor -1 (IGF-1), Serum or Plasma	۳۵۰
Insulin-Like Growth Factor Binding Protein 3, Serum	۳۵۱
Insulin, Serum	۳۵۲
Intrinsic Factor Blocking Antibody	۳۵۳
Iron & Total Iron Binding Capacity/Transferrin, Serum	۳۵۵
Iron Stain, Bone Marrow	۳۵۸
Islet Cell Antibody	۳۶۰
Jo-1 Antibody	۳۶۲
17-Ketogenic Steroids, Urine	۳۶۲
Ketone Bodies, Blood	۳۶۲
Ketones, Urine	۳۶۲
17-Ketosteroids, Urine	۳۶۵
Kidney Stone Analysis	۳۶۷
Kleihauer-Betke	۳۶۸
KOH Preparation	۳۶۹
Lactate Dehydrogenase, Serum	۳۷۱
Lactate Dehydrogenase Isoenzymes, Serum	۳۷۲
Lactic Acid, Whole Blood or Plasma	۳۷۲
Lactose Tolerance Test	۳۷۶
Lamellar Bodies, Amniotic Fluid	۳۷۷
Lead, Blood	۳۷۸
Lead, Urine	۳۸۱
Lecithin: Sphingomyelin Ratio , Amniotic Fluid	۳۸۲
Leishmaniasis Diagnostic procedures	۳۸۳
Leptin, Serum or Plasma	۳۸۴
Leucine Aminopeptidase, Serum & Urine	۳۸۵
Leukocyte Alkaline Phosphatase	۳۸۶
Leukocyte Esterase, Urine	۳۸۷

Lipase, Serum.....	۲۸۸
Lipids, Overview.....	۲۹۰
Lipoprotein (a), Serum.....	۲۹۲
Lithium, Serum.....	۲۹۴
Liver Disease: Laboratory Assessment, Overview.....	۲۹۵
Liver Kidney Microsomal Type I Antibodies.....	۲۹۷
Low Density Lipoprotein Cholesterol.....	۲۹۸
Luteinizing Hormone, Blood or Urine.....	۳۰۰
Lymphocyte Transformation Test.....	۳۰۱
Lysozyme, Blood & Urine.....	۳۰۳
Magnesium, Serum.....	۳۰۵
Magnesium, Urine.....	۳۰۷
Malaria Smear & Tests.....	۳۰۸
Manganese, Serum or Blood.....	۳۱۰
Manganese, Urine.....	۳۱۱
Measles Serology.....	۳۱۲
Meat Fibers, Stool.....	۳۱۳
Mercury, blood.....	۳۱۳
Mercury, Urine.....	۳۱۵
Metanephrines, Urine or Plasma.....	۳۱۵
Methadone, Serum or Urine.....	۳۱۷
Methamphetamine, Qualitative, Urine.....	۳۱۸
Methemoglobin, Whole Blood.....	۳۱۹
Methionine Loading Test.....	۳۲۰
Methylene Blue Stain, Stool.....	۳۲۱
3,4 Methylenedioxymethamphetamine, Urine.....	۳۲۲
Microalbuminuria.....	۳۲۲
Microfilariae, Peripheral Blood Preparation.....	۳۲۳
Mixing Studies (Coagulation).....	۳۲۵
Morphine, Urine.....	۳۲۶
Mucin Clot Test.....	۳۲۷
Mucopolysaccharides, Urine.....	۳۲۸
Mumps Culture & Serology.....	۳۲۹
Mycobacteria by DNA Probe.....	۳۳۰
Mycobacterial Culture, Biopsy or Body Fluid.....	۳۳۲
Mycobacterial Culture, CSF.....	۳۳۳
Mycobacterial Culture, Cutaneous & Subcutaneous Tissue.....	۳۳۳
Mycobacterial Culture, Sputum.....	۳۳۵
Mycobacterial Culture, Urine.....	۳۳۷

Myeloperoxidase, Plasma	۳۳۸
Myoglobin, Blood, Serum, or Plasma	۳۳۸
Myoglobin, Qualitative, Urine	۳۳۹
Neisseria Gonorrhoeae Culture & Smear	۳۴۱
Neuron-Specific Enolase, Serum	۳۴۳
Newborn Screen for Phenylketonuria	۳۴۴
Newborn Screening Tests for Galactosemia	۳۴۶
Nitrite, Urine	۳۴۸
Nitroblue Tetrazolium Test	۳۴۹
N-Telopeptides, Urine	۳۵۱
5' - Nucleotidase, Serum	۳۵۲
Occult Blood, Stool	۳۵۷
Opiates, Qualitative, Urine	۳۵۷
Organophosphate Pesticides, Urine, Blood, or Serum	۳۵۷
Osmolality, Calculated, Serum or Plasma	۳۵۸
Osmolality, Serum	۳۶۰
Osmolality, Urine	۳۶۲
Osmotic Fragility	۳۶۳
Ova & Parasites, Direct Exam	۳۶۵
Oxalate, Urine	۳۶۷
Parathyroid Hormone - Related Protein, Serum	۳۶۹
Parathyroid Hormone, Serum	۳۷۰
Parietal Cell Antibody	۳۷۲
Parvovirus B ₁₉ DNA	۳۷۳
Parvovirus B ₁₉ Serology	۳۷۴
pCO ₂ , Blood	۳۷۵
Peripheral Blood: Differential Leukocyte Count	۳۷۷
Peripheral Blood: Red Blood Cell Morphology	۳۷۸
PH, Blood	۳۸۱
Phenobarbital, Serum or Plasma	۳۸۲
Phenylalanine, Blood	۳۸۳
Phenylalanine, Urine	۳۸۴
Phenytoin, Serum or Plasma	۳۸۵
Phosphatidylglycerol, Amniotic Fluid	۳۸۶
Phosphorus, Serum	۳۸۷
Phosphorus, urine	۳۸۹
PH, Stool	۳۹۰
PH, Urine	۳۹۱
Plasminogen	۳۹۲

Plasminogen Activator Inhibitor 1	۳۹۳
Platelet Aggregation	۳۹۵
Platelet Antibodies	۳۹۸
Platelet Count	۵۰۰
Platelet Hyperaggregation	۵۰۲
Platelet Sizing	۵۰۳
Pneumocystis Immunofluorescence	۵۰۵
PNH Test (GPI – Anchored Proteins) by Flow Cytometry	۵۰۶
Porphobilinogen, Urine	۵۰۷
Porphyrins, Quantitative, Urine	۵۰۹
Potassium, Serum or Plasma	۵۱۱
Potassium, Urine	۵۱۳
Pregnancy – Associated Protein A, Serum	۵۱۵
Pregnancy Test, Serum or Urine	۵۱۶
Pregnanetriol, Urine	۵۱۹
Prekallikrein	۵۱۹
Primidone, Serum or Plasma	۵۲۱
Progesterone, Serum	۵۲۲
Prolactin, Serum	۵۲۳
Prostate Specific Antigen, Free	۵۲۵
Prostate Specific Antigen, Serum	۵۲۶
Protein C	۵۲۹
Protein Electrophoresis, Serum	۵۳۱
Protein Electrophoresis, Urine	۵۳۳
Protein, Quantitative, Urine	۵۳۳
Protein S	۵۳۶
Protein, Semiquantitative, Urine	۵۳۹
Protein, Total, Serum	۵۴۰
Prothrombin G20210A Mutation	۵۴۲
Prothrombin Time	۵۴۲
Protoporphyrin, Free Erythrocyte	۵۴۶
Protoporphyrin, Zinc, Blood	۵۴۷
Pseudocholinesterase, Serum	۵۴۷
Pulmonary Surfactant, Amniotic Fluid	۵۴۹
Pyridinolines, Urine	۵۵۰
Pyruvate Kinase Assay, Erythrocytes	۵۵۱
Red Blood Cell Indices	۵۵۳
Reducing Substances, Stool	۵۵۵
Reducing Substances, Urine	۵۵۶

Renin Activity, Plasma	۵۵۷
Reptilase Time	۵۵۹
Respiratory Syncytial Virus Antigen Detection.....	۵۶۰
Respiratory Syncytial Virus Culture & Serology	۵۶۱
Reticulocyte Count	۵۶۳
Reverse T3, Serum.....	۵۶۵
Rheumatoid Factor, Serum or Body Fluid	۵۶۶
Rh Genotype	۵۶۷
Rotavirus, Direct Detection	۵۶۹
RPR	۵۷۰
Rubella Culture & Serology	۵۷۱
Schilling Test.....	۵۷۳
Sedimentation Rate, Erythrocyte	۵۷۶
Semen Analysis	۵۷۸
Shiga Toxin Test, Direct.....	۵۸۰
Sickle Cell Tests	۵۸۰
Sjögren Antibodies	۵۸۲
Skin Biopsy, Immunofluorescence	۵۸۳
Skin Puncture Blood Collection.....	۵۸۵
Smith (Sm) & Ribonucleoprotein (RNP) Antibodies.....	۵۸۶
Smooth Muscle Antibody	۵۸۷
Sodium, Serum or Plasma.....	۵۸۸
Sodium, Urine.....	۵۹۰
Specific Gravity, Urine	۵۹۱
Sugar Water Test Screen.....	۵۹۲
Syndecan-1, Serum	۵۹۳
Synovial Fluid Analysis.....	۵۹۴
T _۱ Uptake, Serum or plasma	۵۹۸
Tartrate Resistant Leukocyte Acid Phosphatase	۵۹۹
Terminal Deoxynucleotidyl Transferase.....	۶۰۰
Testosterone, Total & Free, Serum or Plasma	۶۰۱
Thrombin Time.....	۶۰۴
Thrombopoietin, Serum or plasma.....	۶۰۵
Thyroglobulin Serum.....	۶۰۷
Thyroid Stimulating Hormone, Serum.....	۶۰۸
Thyroperoxidase Autoantibody	۶۰۹
Thyroxine Binding Globulin, Serum	۶۱۰
Thyroxine, Free, Serum	۶۱۱
Thyroxine, Serum	۶۱۲

Tissue Typing	۶۱۴
Topoisomerase I Antibody	۶۱۵
Toxoplasmosis Diagnostic Procedures	۶۱۶
Transferrin Receptor, Soluble, Serum or Plasma	۶۱۸
Transthyretin, Serum, CSF, Urine	۶۱۹
Trichomonas preparation	۶۲۱
Triglycerides, Serum or Plasma	۶۲۲
Triiodothyronine, Serum	۶۲۴
Troponins, Serum	۶۲۵
Urea Nitrogen: Creatinine Ratio	۶۲۸
Urea Nitrogen, Serum or Plasma	۶۲۹
Uric Acid, Serum	۶۳۰
Uric Acid, Urine	۶۳۲
Urinalysis	۶۳۴
Urobilinogen, 2-Hour Urine	۶۳۷
Uroporphyrinogen III Synthase, Erythrocyte	۶۳۸
Valproic Acid, Serum or Plasma	۶۴۰
Vanillylmandelic Acid, Urine	۶۴۱
Varicella – Zoster Virus Culture & Serology	۶۴۲
Vasoactive Intestinal Polypeptide, Plasma	۶۴۴
VDRL, Serum or Cerebrospinal Fluid	۶۴۵
Vitamin A, Serum or Plasma	۶۴۷
Vit B ₆ , Plasma or Serum	۶۴۸
Vitamin B ₁₂ Unsaturated Binding Capacity	۶۴۹
Vitamin D, Serum	۶۵۰
Vitamin E, Serum or Plasma	۶۵۱
von Willebrand Factor	۶۵۳
Warfarin, Serum or Plasma	۶۵۷
White Blood Cell Count	۶۵۷
Yersinia enterocolitica Antibody	۶۶۱
Zidovudine, Serum or Plasma	۶۶۱
Zinc, Serum or Plasma	۶۶۳
Zn, Urine	۶۶۴