

ردیف	نام تست	موارد افزایش	موارد کاهش
1	Acetylcholine receptor antibody panel	یافته های غیر طبیعی : میاستنی گراویس، میاستنی گراویس چشمی، تیموما	
2	Acid phosphatase	یافته های غیر طبیعی : کارسینوم پروستات، هیپر تروفی خوش خیم پروستات، مالتیپل میلوما، بیماری پاژ، هیپرپاراتیروئیدی، متاستاز به استخوان، بحران سلول داسی شکل، ترومبوسیتوز، اختلالات لیزوزمی، اختلالات کلیوی، بیماری های کبدی، تجاوز	
3	Activated clotting time	یافته های غیر طبیعی : مصرف هپارین، کمبود فاکتورهای انعقادی، سیروز کبدی، مهارکننده لوپوسی، مصرف وارفارین، ترومبوز	
4	adrenocorticotrophic (ACTH)	بیماری آدیسون، استرس، هایپر پلازی مادرزادی آدرنال، سندروم ترشح ACTH آکتوپیک	نارسایی ثانویه آدرنال، سندروم کوشینگ، آدنوم یا کارسینوم آدرنال، تجویز استروئید
5	adrenal Steroid precursors	تومور آدرنال، هایپر پلازی مادرزادی آدرنال، سندروم ترشح ACTH آکتوپیک، تومورها، سندروم کوشینگ	نارسایی آدرنال اولیه و ثانویه شکست گنادی
6	alanine aminotransferase	هپاتیت، نکروز کبدی، ایسکمی کبدی، سیروز، کلستاز، تومور کبدی، داروهای هپاتوتوکسیک، یرقان انسدادی، سوختگی شدید، تروما عضلات مخطط، پانکراتیت، انفارکتوس میوکارد، شوک، عفونت مونو نوکلئوز	-----
7	aldolase	هپاتیت، درماتومیوسیت، بیماری های ماسکولار، انفارکتوس میوکارد	دیستروفی، عدم تحمل فروکتوز ارثی، بیماری muscle-wasting

8	aldosterone	اولیه: آدنوم مترشحہ آلدسترون در آدرنال، هایپر پلازی cortical nodular آدرنال، سندروم بارتر ثانویه: هیپوناترمی، هیپر کالمی، تجویز مسهل، استرس، هایپر تانسین بدخیم، ادم منتشر، تنگی شریان کلیوی، حاملگی، کنتراسپتیو خوراکی، خون ریزی، سندروم کوشینگ	کمبود آلدستون، کمبود رنین، استروئید تراپی، بیماری آدیسون، بیمار تحت رژیم غنی از سدیم، هیپر ناترمی، هیپو کالمی، مسمومیت حاملگی، درمان ضد فشارخون
---	-------------	--	---

9	ALP	سیروز، انسداد صفراوی اینترهپاتیک یا اکستراہپاتیک، تومورهای اولیه یا متاستاتیک کبدی، ایسکمی یا افارکتوس روده، تومورهای متازتاز دهنده به استخوان، شکستگی در حال ترمیم، هیپر پاراتیروئیدی، بیماری پاژہ استخوان، آرتریت روماتوئید، سارکوئیدوز، استنومالسی، راشیتیسم	هیپوتیروئیدیسم، سو تغذیه، سندروم MILK-ALKALI، آنمی پرنیسیوز، هیپوفسفاتی، اسکروزی، سلیاک، هیپوفسفاتازی، مصرف ویتامین B اضافی
10	ATT(alpha1-antitrypsin)	اختلالات التهابی حاد، اختلالات التهابی مزمن، استرس، عفونت، عفونت های تیروئید	سیروز در کودکان، سندروم دیسترس تنفسی نوزادان، سندروم اتلاف پروتئین سرمی مثل سندروم نفروتیک، سو تغذیه
11	Albumin	دهیدراتاسیون	سیروز الکلی، سوختگی، گلومرولونفریت مزمن، بیماری های بافت پیوندی، سیستیک فیبروزیس، درماتیت اکسفولیاتیو، هپاتیت، بیماری هوچکین، ازدیاد ویتامین A، بیماری التهابی روده، لیشمانیوز، جذام، لوسمی، لنفوم، سوء جذب، سوء تغذیه، مالتیپل میلوما، سندروم نفروتیک، حاملگی، از دست دادن پروتئین از طریق روده، تب روماتیسمی، سارکوئیدوز

12	Alpha fetoprotein	افزايش سطح AFP سرمي مادر: نقايش لوله عصبي، نقايش ديواره ي شكمي، تهديد به سقط، حاملگي چندقلويي، مرگ جنيني افزايش سطح AFP غير مادري:كنسر هپاتوم كنسر كيسه ي زرده ي تخمدان، تومور سلول جنيني يا ژرم سل بيضه ها، ساير كنسرها (معه، ريه، پستان و لفوم)، نكروز سلول كبدي	كاهش AFP مادري: تريزومي 21، تحليل جنيني
13	Aluminum	مسموميت با آلينيوم	-----
14	Aminoacid profiles	افزايش سطوح خوني: اختلافات اختصاصي آمينواسيدي (نظير PKH و بيماري شريت افرا) افزايش سطح اداري: آمينواسيدوري هاي اختصاصي (نظير سيستونوري، هومو سيستونوري)	كاهش سطوح خوني: بيماري Hurtup، نفریت، سندروم نفروتيكي
15	Ammonia level	بيماري هاي اوليه ي كبدي، سندروم ري، مسموميت با اسپارژين، نارسايي شديد قلبي همراه با هپاتومگالي احتقاني، بيماري هاي هموليتيك نوزادان، خون ريزي دستگاه گوارش همراه بيماري خفيف كبدي، انسداد سيستم گوارش همراه با بيماري خفيف كبدي، انسفالوپاتي و كوماي كبدي، اختلافات ژنتيكي سيكل اوره	فشارخون بالا بدخيم يا اوليه، hyperornithinemia
16	Amylase	پانكراتيت حاد، اولسر پپتيك پرفوره و نافذ، روده نكروتيك، كوله سيستيت حاد، اوريون، حاملگي خارج رحمي، كتواسيدوز ديابتي، انفانكتوس ريه، انسداد دوازدهه، استئوژنيك ساركوما، كرايوگلوبولينمي، بيماره هاي روماتيسي	-----
17	sBPP	-----	الزايمر

18	Angiotensin	فشارخون بدخیم وفشار خون renovascular	فشارخون اولیه، درمان با استروئید، هایپرپلازی مادرزادی آدنال
19	Angiotensin-converting enzyme	سارکوئیدوز، بیماری گوشه، تویرکلوز، جذام، سیروز الکلی، هیستوپلاسموز فعال، بیماری هوچکین، میلوم، فیبروز ایدوپاتیک ریوی، دیابت قندی، سیروز صفاوی اولیه، آمیلوئیدوز، هیپرتیروئیدیسم، اسکرودرما، آمبولی ریوی	-----
20	Anion gap	اسیدوز لاکتیک، کتواسیدوز، دیابتی، کتواسیدوز الکلی، گرسنگی، نارسایی کلیه، اسیدوز توبولار کلیوی، دفع بیکربنات از دستگاه گوارش، هیپو آلدسترونیزم	مصرف مفرط قلیا، ملتپل میلوما، استفراغ یا ساکشن طولانی مدت معده، هیپر آلدوسترونیزم، هیپوپروتئینمی، مسمومیت با لیتیوم، مسمومیت با برم (شریت سرفه)
21	Anticardiolipin antibodies	لوپوس اریتماتوز سیستمیک، ترومبوز، ترومبوسیتوپنی، سقط مکرر، سیفلیس، عفونت حاد، سالخوردگی	-----

22	Anticentromer antibody test	یافته ی غیر طبیعی: سندروم CREST	-----
23	Antichromatin antibody test	لوپوس اریتماتوز سیستمیک، لوپوس دارویی، سایر بیماری های اتوایمیون	-----
24	Anti-cyclic citrullinated peptide antibody	آرتریت روماتوئید	-----
25	Anti-desoxyribonuclease-B (Anti-DNAse-B)	گلوومرولونفریت حاد، عفونت پوستی استرپتوکوک	-----
26	Anti_native DNA	لوپوس اریتماتوز سیستمیک فعال	-----

27	Antidiuretic hormone	سندروم ترشح نا به جاي ADH، ديابت بي مزه نفروژنتيك اوليه به علت بيماري هاي كليوي اوليه، روز اول تا سوم پس از جراحي، استرس فيزيكي شديد، هيپووليا، دهيدراتاسيون، پورفيري حاد	ديابت بي مزه ي نوروژنيك، جراحي غده ي هيپوفيز، هيپرووليا، كاهش اسمولاليتيه ي سرمي
28	Anti -DNA antibody test	لوپوس اريتماتوز سيستميك، ساير بيماري هاي اتوايميون، هپاتيت مزمّن، مونو نوكلئوز عفوني، سيروز صفاوي	-----
29	Anti extractable nuclear antigens	افزايش آنتي بادي ضد SM : لوپوس اريتماتوز سيستميك افزايش آنتي بادي ضد RNP: بيماري مخلوط بافت همبند لوپوس اريتماتوز سيستميك اسكلرودرماي لوپوسي ديسكوئيدي افزايش آنتي بادي ضد JO-1: فيروز ريوي، ميوزيت اتوايميون	-----
30	Anti-glomerular basement membrane antibodies	يافته هاي مثبت: سدروم گود پاسچر، گلومرولونفریت اتوايميون، نفریت لوپوسي	-----

31	Anti-glycan antibodies	مالتیپل اسكلروزيس، بيماري كرون	-----
32	Anti-liver/kindly microsomal type 1 antibodies	هپاتیت اتوايميون	-----
33	Antimitochondrial antibody (AMA)	سيروز صفاوي اوليه، هپاتیت مزمّن فعال، لوپوس اريتماتوز سيستميك، سيفليس، كلستاز دارويي، هپاتیت اتوايميون، انسداد خارج كبدي، هپاتیت عفوني حاد	-----

34	Antimyocardial antibody(AMA)	روماتيسم قلبي، كارديو ميو پاتي، سندروم پس از توراكتومي، پس از سكتة ي قلبي، تب روماتيسي، عفونت استرپتوكوكي	-----
35	Antineutrophil cytoplasmic antibody(ANCA)	گرانولوماتوز وگنر، پلي آرتریت ميكروسكوپيك، گلومرولونفریت هلالی ایدیوپاتیک، کولیت اولسروز، کلانژیت اسکروزان اولیه، هپاتیت اتوایمیون، واسکولیت چرج- اشتراوس، هپاتیت ویروسی فعال، بیماری کرون	-----
36	Antinuclear antibody(ANA)	لوپوس اریتماتوز سیستمیک، آرتریت روماتوئید، هپاتیت مزمن، پری آرتریت نودوزا، درماتومیوزیت، اسکرودرما، مونونوکلئوز عفونی، بیماری رینود، سندروم شوگرن، سایر بیماری هایی ایمنی، لوسمی، میاستنی گراویس، سیروز	-----
37	Antiparietal cell antibody(APCA)	آنمی پرنسیوز، گاستریت آتروفیک، تیروئیدیت هاشیماتو، میکسدم، دیابت وابسته به انسولین، بیماری آدیسون	-----
38	Antiscleroderma antibody	یافته های غیر طبیعی مثبت: اسکرودرمی، سندروم CREST	-----
39	Anti-smooth muscle antibody(ASMA)	هپاتیت مزمن فعال(CAH)، هپاتیت مونونوکلئوزی، سیروز صفراوی اولیه، هپاتیت ویروسی، مالتیپل اسکروزیس، بدخیمی، اسم حقیقی	-----

40	Antispermatozoal antibody	یافته های غیر طبیعی: ناباروری، مسدود شدن مجاری واپران بیضه ها، وارکتومی، تروما در بیضه	-----

41	Anti-SS-A(Ro) Anti-SS-B(La) Anti-SS-C Antibody	یافته های غیر طبیعی مثبت: سندروم شوگرن، آرتریت روماتوئید، بیماران مبتلا به لوپوس با ANA منفی، لوپوس نوزادان،	-----
42	Antithrombin activity and antigen assay	پیوند کلیه، هپاتیت حاد، زردی انسدادی، کمبود ویتامین K	انعقاد منتشر داخل عروقی، هیپر کواگولاسیون، اختلالات کبدی(به ویژه سیروز)، سندروم نفروتیک، بیماری های دفع کننده ی پروتئین، کمبود ارثی AT- III
43	Antithyroglobulin antibody	تیروئیدیت هاشیماتو، آرتریت روماتوئید، بیماری های روماتیسمی- کلاژنی، آنمی پرنیسیوز، تیروتوکسیکوز، هیپوتیروئیدی، کارسینوم تیروئید، میکسوم، آنمی همولیتیک اتوایمن	-----
44	Antithyroid peroxidase antibody	تیروئیدیت هاشیماتو، آرتریت روماتوئید، آنمی پرنیسیوز، تیروتوکسیکوز، هیپوتیروئیدی، کارسینوم تیروئید، میکسوم	-----
45	Apolipoprotein(a po A-I)	هیپر آلفالیپوپروتئینمی خانوادگی، حاملگی ، کاهش وزن	بیماری شریان کرونری، بیماری ایسکمی کرونری، سکته قلبی، هیپوآلفالیپوپروتئینمی خانوادگی، بیماری چشم ماهی، دیابت قندی کنترل نشده، بیماری TANGIER، سندروم نفروتیک، نارسایی مزمن کلیه، کلستاز، همو دیالیز
46	Apolipoproteine(Apo B)	هیپر لیپوپروتئینمی، سندروم نفروتیک، حاملگی، همودیالیز، انسداد صفراوی ، بیماری شریان کرونری، دیابت، هیپوتیروئیدی، آنورکسیا نوزا، نارسای کلیه	بیماری tangier، هیپرتیروئیدی، سوء تغذیه، بیماری التهاب مفاصل، بیماری مزمن ریوی، کاهش وزن، آنمی مزمن، سندروم ری
47	LP(a)	بیماری شریان کرونری premature، تنگی شریان های مغزی، دیابت قندی کنترل نشده، هیپوتیروئیدی شدید، هیپرکلسترولی خانوادگی، نارسای مزمن کلیوی، کمبود استروژن	الکلیسم، سوء تغذیه، بیماری های مزمن کبدی
48	Apo E-4 gene	یافته های غیر طبیعی: آلزایمر	-----

49	Apt test	یافته های غیر طبیعی: خون ریزی فعال گوارشی آنتروکولیت نکروزان	-----
50	Arterial Blood Gases (PH)	آلکالوز متابولیک: هیپوکالمی، هیپوکلرمی، ساکشن طولانی و بیش از حد معده، استفراغ مزمن، آلدوسترونیزم، دیورتیک های جیوه ای آلکالوز تنفسی: نارسایی احتقانی قلب، سیستیک فیبروزیس، مسمومیت با مونواکسید کربن، آمبولی ریه، شوک، بیماری های حاد و شدید ریوی، اختلالات عصبی اضطرابی، درد، حاملگی	اسیدوز متابولیک: کتواسیدوز، اسیدوز لاکتیک، اسهال شدید، نارسایی کلیه اسیدوز تنفسی: نارسایی تنفسی
51	Arterial Blood Gases (PCo2)	بیماری انسدادی مزمن ریه (COPD) مانند برونشیت و آمفیزم، آرامبخش بیش از حد، ترومای سر، اکسیژناسیون مفرط در فرد مبتلا به COPD، سندروم pickwickian	هیپوکسمی، آمبولی ریه، اضطراب، درد، حاملگی
52	Arterial Blood Gases (Po2)	پلی سیتی، افزایش O2 در دم، هیپرونتیلیاسیون	کم خونی ها، موکوس دوشاخه، برونکواسپاسم، آتلکتازی، پنوموتوراکس، ادم ریوی، سندروم دیسترس تنفسی بالغین، بیماری های محدود کننده ریوی، نقص های دیواره ای دهلیزی یا بطنی قلب، آمبولی، O2 ناکافی در هوای دم (خفگی)، هیپوونتیلاسیون شدید (مانند آرامبخش شدید، اشکالات عصبی)
53	Arterial Blood Gases (HCo3)	استفراغ مزمن، ساکشن مزمن و بیش از حد معده، آلدوسترونیزم، تجویز دیورتیک های جیوه ای، بیماری های مزمن مسدود کننده ریوی	اسهال شدید و مزمن، تجویز طولانی مدت دیورتیک های هنله، گرسنگی، کتواسیدوز دیابتی، نارسایی حاد کلیه
54	Arthrocentesis with synovial fluid analysis	یافته های غیر طبیعی: عفونت، آرتریت، سینوویت، نئوپلاسم، فیوژن مفصلی، آرتریت سپتیک، لوپوی اریتماتوز سیستمیک، آرتریت روماتوئید، نفرس، نفرس کاذب	-----

55	Aspartate aminotransferase	<p>بیماریهای کبدی: هپاتیت، سیروز کبدی، آسیب دارویی کبد، متاستاز کبد، نکروز کبد، جراحی کبد، هپاتیت ناشی از مونونوکلئوز عفونی، روند ارتشاحی کبد</p> <p>بیماری های عضلات اسکلتی: ترومای عضله ی اسکلتی، جراحی اخیر غیر قلبی، ترومای متعدد، سوختگی های شدید و عمیق، دیستروفی پیش رونده عضلانی، تشنج های اخیر، گرمزدگی، بیماری هل ای اولیه عضلانی مانند میوپاتی و میوزیت</p> <p>سایر بیماری ها: آنمی همولیتیک حاد، پانکراتیت حاد</p>	بیماری حاد کلیه، بری بری، کتواسیدوز دیابتی، حاملگی، دیالیز مزمن کلیوی
56	Basophils	<p>مرحله ی حاد عفونت، آبله مرغان، آنمی همولایتیک مزمن، سینوزیت مزمن، بیماری هوچکین، مالتیپل میلوما، میکسوم، نفروز، پلی سیتی ورا، پس از اسپلنکتومی</p>	هیپرتریوئیدسم، پس از تابش اشعه، حاملگی
57	Bence jons protein	<p>مالتیپل میلوما، تومورهای متاستاتیک مختلف، لوسمی لنفوسیتیک مزمن، آمیلوئیدوز، لنفوم، ماکروگلوبولینمی والدن اشتروم، سارکوم استئوژنیک، کرایوگلوبولینمی، بیماری های روماتوئیدی</p>	-----
58	11beta-prostaglandin F(2)alpha	<p>بیماری سیستمیک ماست سل (SMCD)</p>	-----

59	Bilirubin	افزایش سطح بیلی روبین کونژوگه(مستقیم): سنگ کیسه صفرا، انسداد مجاری صفراوی اکستراهپاتیک (تومور، التهاب، سنگ صفرا، اسکار، ترومای جراحی) افزایش سطح بیلی روبین غیر کونژوگه(غیرمستقیم): اریتروپلاستوز فتالیس، زردی همولیتیک، ترانسفوزیون وسیع، جذب هماتوم بزرگ، هیپاتیت، سپس، هیپر بیلی روبینمی نوزادی، آنمی همولیتیک، سندروم گریگر- نجار، سندروم ژیلبرت، آنمی پرزیسیوز، سیروز، واکنش ناشی از ترانسفوزیون، آنمی سیکل سل	-----
----	-----------	--	-------

60	Bladder cancer markers	یافته های غیر طبیعی: کنسر مثانه، کنسر اورولوژیکی غیر از مثانه(حالب، لگنچه ی کلیوی و ...)	
61	Blood culture and sensitivity	یافته های غیر طبیعی: باکتری	-----
62	Blood urea nitrogen	انفارکتوس حاد میوکارده، مسمومیت دارویی، خونریزی معده، انسداد کلیوی، ازوتمی پیش کلیوی، نارسایی کلیوی،	آکرومگالی، سلیاک، نارسایی کبدی، سندروم نفروتیک، حاملگی، گرسنگی، عدم بلوغ، مسمومیت با آب
63	Bone marrow biopsy	یافته های غیر طبیعی: نئوپلاسم متازتاتیک، عفونت ویروسی، باکتریایی، قارچی، آگرانولوسیتوز، میلوپروفیفاتیو، آپلاژی گلبول قرمز، لوکمی میلوئید، بیماری هوچکین، آنمی، بیماری های التهابی مزمن، لوکمی لیمفوبلاستیک	-----

64	Bone turnover markers	استئوپورز، بیماری پاڙه، تومورهاي پيشرفته ي استخواني، آکرومگالي، هيپر پارا تيروئيدي، هيپرتيروئيدي	هيپو پارا تيروئيدي، هيپوتيروئيدي، کورتيزول تراپي، درمان مؤثر ضد جذبي
65	Breast cancer genomics	يافته هاي غير طبيعي: کنسر تهاجمي پستان	-----
66	Breast cancer tumor analysis	يافته هاي غير طبيعي: ريسک عود سرطان	-----
67	Breast ductal lavag	يافته هاي غير طبيعي: سلول هاي آتپيک، سلول هاي مجرايي سرطاني	-----
68	Bronchoscopy	يافته هاي غير طبيعي: التهاب، جراحت، توپرکلوز، کنسر، خون ريزي، جسم خارجي، آبسه، عفونت	-----
69	CA 15-3 & CA 27.29 tumor markers	کنسر متاستاتیک پستان	-----

70	CA 19-9 tumor marker	کارسينوم پانکراس، کارسینوم هيپاتوبيلياري، پانکراوتيت، کوله سيستيت، سيروز، کنسر معده، کنسر کولورکتال، سنگ کيسه صفرا، سيستیک فيبروزيس، کنسر ريه، بیماری التهابي روده، بیماری هاي روماتوئيدي	-----

71	CA 125 tumor marker	اختلالات بدخیم: کنسر تخمدان، کنسر پانکراس، کنسرهاي غير تخمداني تناسلي زنان، کنسر پستان، کنسر کولون، کنسر ریه، لنفوم، کارسینوم پریٹونئ اختلالات خوش خیم: سیروز، پریٹونیت، حاملگی، آندومتريت، پانکراتیت، بیماری التهابي لگن	-----
72	Calcitonin	کارسینوم مدولري تيرويڊ، هيپریلاژي سلول C، کارسینوم سلولهاي خارجي ریه، کارسینوم پستان، کنسر پانکراس، هایپرپاراتیروییدی اولیه، هایپر پارا تیروییدی ثانویه به دلیل نارسایی مزمن کلیه، سندروم زولینجر-الیسون، سیروز الکلي، تیروییدیت	----- ثانویه با نارسایی کلی
73	Calcium	هیپر پارا تیروییدی، تومور مترشحه غیرپاراتیروییدی PTH، تومور متاستاتیک استخواني، بیماری پاژه ي استخوان، بي حرکتی طولانی مدت، سندروم شیر-قلیا، مسمومیت یا ویتامین D، لنفوم، عفونت هاي گرانولوماتوزي، بیماری آدیسون، آکرومگالی، هیپرتیروییدی	هیپوپاراتیروییدی، هیپرفسفاتی با نارسایی کلیه، نارسایی کلیه ریکتز، استئومالاسی، کاهش ویتامین D؛ سوء جذب، پانکراتیت، آمبولی چربی، آکالوز، هیپوآلبومینمی
74	Caloric study	یافته های غیر طبیعی: التهاب، انفارکتوس یا تومور ساقه ی مغز تومور یا التهاب وستیبولر یا کوکله آر آکوستیک نوروما نوروپاتی/ نوریت عصب هشتم	-----
75	Carbon dioxide content	اسهال شدید، گرسنگی، استقراغ شدید، آلدوسترونیزم، آمفیزم، آکالوز متابولیک، ساکشن معده	نارسایی کلیه، مسمومیت با سالیسیلات ها، کتواسیدوز دیابتی، اسیدوز متابولیک، شوک، گرسنگی
76	Carboxyhemoglobin	یافته های غیر طبیعی: مسمومیت با مونواکسید کربن	-----

77	Carcinoembryonic antigen(CEA)	کنسر (گوارش، ریه، پستان، پانکراس، هپاتوبیلیاری)، التهاب، سیروز، پپتیک اولسر، بیماری کرون	-----
78	Carotene	دیابت شیرین، دریافت بیش از حد کاروتن، هایپرلیپمی، کم کاری تیروئید	تب بالا، بیماری کبدی، سوء جذب
79	Catecholamines	مسمومیت با الکل، کتواسیدوز، دیابتیک، دیورتیک ناشی از کاهش حجم	
80	Cell culture drug	کنسر اپیتلیال	-----
81	Cell-free maternal DNA	یافته های غیر طبیعی: تریزومی 21 (سندروم داون) تریزومی 18 (سندروم ادوارد) تریزومی 13 (سندروم پاتو)	-----
82	Cell surface immunophenotyping	لوسمی، لنفوما	بیمارانی با پیوند اعضا، بیماری های نقص ایمنی
83	Cervical biopsy	یافته های غیر طبیعی: عفونت سرویکال مزمن، بدخیمی اینترا اپیتلیال سرویکال، کارسینوم سرویکال درجا و تهاجمی، آدنوکارسینوم اندوسرویکال	-----
84	Ceruloplasmin	سرطان، سیروز، درمان با استروژن، پرکاری تیروئید، عفونت، داروهای خوراکی پیشگیری از بارداری، بارداری، آرتریت روماتوئید،	کواشیرکور، نفروز، نوزاد طبیعی، اسپرو، بیماری ویلسون
85	Chlamydia	یافته های غیر طبیعی: عفونت کلامیدیا	-----

86	Chloride, blood	دهیدراتاسیون، اسیدوز توپولار کلیه، انفوزیون بیش از حد نرمال سالین، سندروم کوشینگ، اکلامپسی، مالتیپل میلوما، اختلال عمل کرد کلیه، اسیدوز متابولیک، هیپرونتیلیاسیون، آنمی، آلکالوز تنفسی، هیپر پاراتیروئیدی	هیدراتاسیون بیش از حد، نارسایی احتقاتی قلب، سندروم ترشح نامناسب هورمون آنتی دیورتیک، استفراغ، ساکشن مزمن ترشحات معدی، اسیدوز تنفسی مزمن، نفریت دفع کننده ی سدیم، بیماری آدیسون، سوختگی، آلکالوز متابولیک، مصرف دیورتیک ها، هیپوکالمی
----	-----------------	--	---

87	Cholesterol	هیپرکلسترولی، هیپرلیپیدمی، هیپوتیروئیدی، دیابت قندی کنترل نشده، سندروم نفروتیک، حاملگی، مصرف غذای با کلسترول بالا، گزانتوماتوز، هیپرتانسیون، انفارکتوس میوکارد، آترواسکلروز، سیروز صفراوی، استرس، نفروز	سوء جذب، سوء تغذیه، هیپر تیروئیدی، داروهای پایین آورنده ی کلسترول، آنمی پرنیسیوز، آنمی همولیتیک، سپسیس، بیماری کبدی، استرس، انفارکتوس حاد میوکارد
88	Cholinesterase	افزایش سطوح سرمی: هیپرلیپیدمی، نفروز، دیابت ملیتوس افزایش سطح RBC: رتیکولوسیتوز، بیماری سیکل سل	کاهش سطح سرمی: مسمومیت با حشره کش های ارگانوفسفات، بیماری سلول کبدی، افراد مبتلا به کمبود مادرزادی سودوکولین استراز، سوء تغذیه کاهش سطح RBC: کمبود مادرزادی کولین استراز، مسمومیت با حشره کشهای ارگانو فسفات
89	Chorionic villus sampling	یافته های غیر طبیعی: اختلالات ژنتیکی و بیوشیمیایی	-----
90	Chromosome karyotype	یافته های غیر طبیعی: آنومالی های مادرزادی، عقبماندگی ذهنی، تأخیر رشد، تأخیر بلوغ، ناباروری، هیپوگنادیسم، آمنوره اولیه، دستگاه تناسلی مبهم، لوسمی میلوژنی مزمن، نئوپلاسم، سقط عود کننده، تریزومی 21، آنمی سکل سل، سندروم ترنر، سندروم کلاین فلتر	-----

91	Clostridium difficile	یافته های غیر طبیعی: کولیت سودو ممبرنوس وابسته به آنتی بیوتیک، کولیت کلاستریدیوم دیفیسیل	-----
92	Cold agglutinins	عفونت مایکوپلاسما پنومونیه، بیماری ویروسی، مونونوکلئوز عفونی، مالتیپل میلوما، اسکرودرما، سیروز، استافیلوکوکسمی، تومور تیموس، آنفولانزا، آرتریت روماتوئید، لنفوم، لوپوس اریتماتوز سیستمیک، بیماری آگلوتینین سرد اولیه	-----
93	Colonoscopy	یافته های غیر طبیعی: کنسر کولون، پولیپ کولون، بیماری التهابی روده، هموروئید، بدشکلی شریانی-وریدی، دیورتیکولوز	-----

94	Colon cancer tumor analysis	بافته های غیر طبیعی: ریسک بالای عود کنسر	-----
95	Colposcopy	بافته های غیر طبیعی: دیسپلازی، کارسینوم درجا، کنسر مهاجم، ضایعات سرویکس	-----
96	Colposcopy	بافته های غیر طبیعی: دیسپلازی، کارسینوم درجا، کنسر مهاجم، ضایعات سرویکس	-----
97	Complement assay	تب روماتیسمی حاد، انفارکتوس میوکارد، کولیت اولسراتیو، کنسر	سیروز، بیماری های اتوایمیون، گلوپرولوبولینفریت، نفریت لوپوسی، پس زدن پیوند کلیه، سوء تغذیه پروتئینی، آنمی، سوء تغذیه، هپاتیت، آرتریت روماتوئید، سندروم شوگرن، سپسیس شدید
98	Coombs test, direct	بافته های غیر طبیعی: آنمی همولیتیک اتوایمیون، واکنش ناشی از تزریق خون، بیماری همولیتیک در نوزادان، لنفوم، لوپوس اریتماتوز سیستمیک، عفونت مایکو پلاسمایی، مونو نوکلئوز عفونی	-----

99	Coombs test, indirect	<p>بافته های غیر طبیعی: خون ناسازگار از نظر کراس مچ، آنتی بادی های مادری ضد Rh، بیماری همولیتیک در نوزادان، آئمی ایمونو همولیتیک اکسابی، حضور آنتی بادی های آگلوتینین سرد اختصاصی</p>	-----
100	Copper, serum	<p>آئمی اولاستیک، سیروز کبدی، لوپوس اریتماتوز سیستیک، هموکروماتوز، پرکاری تیروئید، عفونت، آئمی ناشی از فقر آهن، لوسمی، آئمی مگالوبلاستیک در بارداری، داروهای ضد بارداری خوراکی، آئمی پرنیسیوز، آرتریت روماتوئید</p>	<p>کواشیرکور، لوسمی حاد در حال بهبودی، لنفوم بدخیم، نفروز، بیماری ویلسون</p>
101	Corticosteroids	<p>آدنوم آدرنال، سرطان آدرنال، هیپرپلاژی آدرنال، بیماری کوشینگ، استرس</p>	<p>بیماری آدیسون،</p>
102	Cortisol, blood , urine, saliva	<p>سندروم کوشین، آدنوم یا کارسینوم آدرنال، تومور مترشحه ی ACTH، اکتوپیک، هیپرتیروئیدی، چاقی، استرس</p>	<p>هایپرپلازی مادرزادی آدرنال، بیماری آدیسون، کم کاری هیپوفیز، هیپوتیروئیدی، بیماری کبدی</p>

103	C-peptide	<p>انسولینوما، نارسایی کلیه، پیوند پانکراس، دیابت قندی تیپ II</p>	<p>هیپوگلیسمی ساختگی، پانکراتوکتومی رادیكال، دیابت قندی تیپ I</p>
104	C-reactive protein test	<p>آرتریت، تب روماتیسمی حاد، سندروم رایتر، بیماری کرون، سندروم واسکولیتی، لوپوس اریتماتوز، آسیب یا انفترکتوس بافتی، انفارکتوس میوکاردی حاد، انفارکتوس ریوی، رد</p>	-----

105	Creatine kinase	<p>افزایش سطح CK تام: بیماری‌ها یا آسیب‌های عضله‌ی اسکلتی، عضله‌ی قلبی و مغز افزایش سطح ایزوآنزیم CK_BB: بیماری‌های درگیر کننده‌ی اعصاب مرکزی، آدنوکارسینوم، انفارکتوس ریوی افزایش سطح ایزو آنزیم CK-MB: انفارکتوس حاد میوکارد، جراحی آنوریسم قلبی، میوکاردیت، آریتمی بطنی، ایسکمی قلبی افزایش سطح ایزوآنزیم CKMM</p>	-----
106	Creatinine blood	<p>گلوومرولونفریت، پیلونفریت، نکروز حاد توبولار، انسداد مجاری ادرار، کاهش خون رسانی کلیه، دیابت، نفریت، رابدومیولیز، ژیگانتیسم، آکرومگالی</p>	<p>ناتوانی مفرط، کاهش توده‌ی عضلانی</p>
107	Creatinine clearance	<p>ورزش، حاملگی، سندروم‌هایی با برون ده قلبی بالا</p>	<p>اختلال عملکرد کلیه مانند آترواسکلروزیس شریان کلیوی، گلوومرولونفریت، نکروز حاد توبولار، حالات کاهش دهنده‌ی GFR مانند نارسایی احتقانی قلب، سیروز همراه با آسیت، شوک، دهیراتاسیون</p>
108	Cryoglobulin	<p>یافته‌های غیر طبیعی: بیماری بافت همبند مانند: لوپوس اریتماتوز، سندروم شوگرن، آرتریت روماتوئید بیماری‌های لنفوئیدی مانند: مالتیپل میلوما، لوسمی، ماکروگلوبولینمی والدن اشتروم، لنفوم عفونت‌های مزمن و حاد مانند: مونونوکلئوز عفونی، آندوکاردیت، گلوومرولونفریت بعد از عفونت استرپتوکوکی بیماری کبدی مانند هپاتیت و سیروز</p>	-----

--	--	--	--	--

109	Cytokines	یافته های غیر طبیعی: بیماری های التهابی، ایدز، بدخیمی های گوناگون	-----
110	Cytomegalovirus (CMV)	یافته های غیر طبیعی: عفونت سایتومگالو ویروس	-----
111	D- Dimer	فیبرینولایزیز، در طی ترومبولیتیک تراپی یا دفیبریناسیون تراپی به وسیله ی فعال کننده ی پلاسمینوژن بافتی، ترومبوز وریدی عمقی، آمبولی ریوی، انعقاد منتشر داخل عروقی (DIC)، حاملگی، بدخیمی، جراحی، آنمی سایکل سل	-----
112	Delta_aminolevulinic acid	یافته های غیر طبیعی: پورفیری، مسمومیت با سرب، اختلالات الکلی مزمن، کتواسیدوز دیابتی	-----
113	Dexamethasone suppression test	یافته های غیر طبیعی: سندروم کوشینگ، بیماری کوشینگ، تومور مترشحه ACTH اکتوپیک، کارسینوم یا آدنوم آدرنال، هیپرپلاژی دوطرفه آدرنال، افسردگی ذهنی، هیپرتیروئیدی	-----
114	Diabetes mellitus autoantibody panel	یافته های غیر طبیعی: دیابت قندی وابسته به انسولین، مقاومت انسولینی، آلرژی به انسولین، هیپوگلیسمی ساختگی	-----
115	2,3- diphosphoglycerate	آنمی، قلب هیپوکسیک مانند بیماری مادرزادی قلب یا بیماری های ریوی مانند بیماری انسدادی مزمن ریه، هیپرتیروئیدی، نارسایی مزمن کلیه، کمبود پپیرووات کیناز، سیستیک فیبروزیس، صعود به ارتفاعات	پلی سیتمی، اسیدوز، پس از انتقال خون با حجم زیاد، کمبود 2,3DPG موانع، کمبود 2,3DPG فسفاتاز، سندروم دیسترس تنفسی
116	Disseminated intravascular coagulation screening	یافته های غیر طبیعی: DIC	-----

117	Drug sensitivity genotype testing	یافته های غیر طبیعی: مشکلات ژنتیکی ممکن است در متابولیسم دارو تأثیر گذار باشد	-----
118	Endometrial biopsy	یافته های غیر طبیعی: عدم تخمک گذاری، تومور، سل، پولیپ ها، اخنلال التهابی	-----
119	Epstein-barr virus testing (EBV antibody titer)	یافته های غیر طبیعی: مونونوکلوز عفونی، سندروم خستگی مزمن، EBV مزمن، لنفوم بورکیت، سرطان نازوفارنژیال	-----
120	Erythrocyte fragility (osmoic fragility, red blood cell fragility)	آنمی همولیتیک اکتسابی، اسفروسیت ارثی، بیماری همولیتیک نوزادان، مالاریا، کمبود پیرووات کیناز اکتسابی	تالاسمی، هموگلوبینوپاتی، آنمی ناشی از فقر آهن، رتیکولوسیت
121	Erythrocyte sedimentation rate(ESR)	نارسایی مزمن کلیه، بیماری های بدخیم، عفونت باکتریال، بیماری های التهابی، بیماری های بافت نکروتیک، هیپرفیبرینوژنمی، ماکروآلبومینمی، کم خونی های شدید نظیر فقر آهن یا کمبود B12	کم خونی سیکل سل ، اسفروسیتوز، هیپوفیبرینوژنمی، پلی سیتمی حقیقی
122	Erythropoietin (EPO)	آنمی ناشی از فقر آهن، آنمی مگالوبلاستیک، آنمی همولیتیک، میلودیسیپلاژی، شیمی درمانی، ایدز، فنوکروموسیتوما، کارسینوم سلول های کلیوی، کارسینوم آدرنال	پلی سیتمی حقیقی، بیماری های کلیوی، نارسایی کلیوی
123	Estradiol	ژینکومستی، بلوغ زودرس در زنان	آمنوره
124	Estrogen fractions	سندروم های زن نما، بلوغ زودرس، تومور تخمدانی، تومور بیضه، تومور آدرنال، حاملگی طبیعی، سیروز کبدی، نکروز کبدی، هایپر تیروئیدیسم	سندروم ترنر، ختم حاملگی، کم کاری هیپوفیز، هیپوگنادیسم اولیه و ثانویه، سندروم اشتاین- لونتال، یائسگی، بی اشتهایی عصبی
125	Estrogen receptor assay	یافته های غیر طبیعی: غیر کاربردی	-----

126	Ethanol	یافته های غیر طبیعی: مصرف بیش از حد یا مسمومیت الکل	-----
-----	---------	---	-------

127	Factor V leiden	یافته های غیر طبیعی: موتاسیون ژنتیکی فاکتور 5 مقاومت به پروتئین C فعال شده	-----
128	Febrile antibody	یافته های غیر طبیعی: عفونت سالمونلایی، بیماری ریکتسیایی، بروسلوز، لوسمی تولارمی، لیفوما، لوپوس اریتمانوز سیستمیک	-----
129	Fecal fat	سیستیک فیبروزیس، سوء جذب ثانویه به اسپرو، بیماری سلیاک، بیماری ویپل، بیماری کرون، آنتریت رادیاسیون، سوء هضم ثانویه به اسداد مجاری پانکراتیکوبیلیاری (برای مثال به دلایل: کنسر، سنگ کیسه صفرا، سندروم روده کوتاه ثانوی به رزکسیون جراحی، جراحی بای پس ، آنومالی مادرزادی)	-----
130	Ferritin	هموکروماتوز، هموسیدوز، آنمی مگالوبلاستیک، آنمی همولیتیک، بیماری هیپاتوسلولار ناشی از الکل یا التهاب، بیماری های التهابی، کنسر پیشرفته، بیماری های مزمن (مانند لوسمی، سیروز، هپاتیت مزمن) بیماری های کالژن وسکولار، سندروم های هموفاگوسیتوز، آنمی سیدروپلاستیک اکتسابی یا مادرزادی	کمبود شدید پروتئین، آنمی ناشی از فقر آهن، همودیالیز

131	Fetal fibronectin	یافته های غیر طبیعی: ریسک بالا برای زایمان پیش از موعد	-----
132	Fetal hemoglobin	یافته های غیر طبیعی: خون ریزی مادری-جنینی وجود ارثی هموگلوبین جنینی ترومبوز داخل کوریونی	-----
133	Fetal scalp blood PH	دیسترس جنینی	-----
134	Fibrin split products	ترومبوز عمیق وریدی، کواگولاسیون داخل عروق منتشر، انفارکتوس میوکارد، آمبولی ریوی	
135	Fibrinogen	واکنش التهاب حاد(مانند: روماتیسم و گلومرولونفریت)، تروما، عفونت خاد(مانند: پنومونی)، بیماری کرونری قلب، مصرف سیگار، حاملگی، انفارکتوس میوکارد سکتی مغزی، بیماری شریان محیطی	بیماری کبدی(مانند: هپاتیت و سیروز)، فیبرینولایزین، آفیرینوژنمی مادرزادی، کارسینوم پیشرفته، سوء تغذیه، انتقال خون وسیع، هموفاگوسیتوز، لمفوهیستوسیتوز
136	Fluorescent treponemal antibody- absorbtion test(IFTA-ABS)	هرپس تناسلی حاد، لوپوس اریتماتوز، حاملگی، پینتا، هلیپرگاما گلوبولینمی، سیفلیس،	
137	Folic acid(Folate)	آنمی پرنیشیوز، انتقال خون اخیر، گیاه خواری	آنمی ناشی از فقر اسیدفولیک، آنمی همولایتیک، سوء تغذیه، سندروم های سوء جذب(مانند: سلیاک، اسپرو)، حاملگی، بدخیمی، الکلیسم، بی اشتها عصبی
138	Follicle-stimulating		

139	Fungal testing	تماس سیستمیک قبلی با بیماری‌های قارچی، عفونت قارچی حاد	-----
140	Galectin-3	نارسایی احتقانی قلب	-----
141	Gamma-glutamyl transpeptidase(GG TP)	هپاتیت، سیروز، نکروز کبدی، تومور یا متازتان کبدی، داروهای هپاتوتوکسیک، کلستانز، زردی، انفارکتوس میوکارد، مصرف الکل، پانکراتیت، سرطان پانکراس، اپشتین بار ویروس(مونونوکلئوز عفونی)، عفونت با سایتومگالوویروس، سندروم ری	-----
142	Gastrin	سندروم زولینجر-الیسون، هایپر پلازی سلول‌های G، آنمی پرنیسیوز، گاستریک آتروفیک، گارسینوم معدی، نارسایی مزمن کلیه، انسداد پیلور یا مجرای خروجی معده، حفظ آنتروم پس از جراحی معده	-----
143	Genetic testing	یافته های غیر طبیعی: وضعیت ناقل ژنتیکی، فرد مبتلا	-----
144	Gliadin, endomysial, and tissue transglutaminase antibodies	بیماری سلیاک، اسپروی سلیاک، درماتیت هرپتی فرم	-----
145	Glucagon	هایپر گلوکاگونمیا خانوادگی، گلوکاگونوما، دیابت شیرین، نارسایی مزمن کلیه، استرس شدید (شامل: عفونت، سوختگی، جراحی، هیپوگلاسمی حاد)، آکرومگالی، هایپرلیپیدمی، پانکراتیت حاد، فنوکروموسیتوم	کمبود ایدیوپاتیک گلوکاگون، سیستمیک فیبروزیس، پانکراتیت مزمن، بعد از پانکراتکتومی، سرطان پانکراس، دیابت شیرین

146	Glucose, blood	دیابت شیرین، پاسخ استرس حاد، سندروم کوشینگ، فنوکروموسیتوم، نارسایی کلیوی مزمن، گلوکاگونما، پانکراتیت حاد، دیورتیک تراپی، درمان با کورتیکوستروئید، آکرومگالی	انسولینما، هیپوتیرئیدیسم، کم کی هیپوفیز، بیماری آدیسون، بیماری کبدی وسیع، دوز بالای انسولین، گرسنگی
147	Glucose, postprandial	دیابت شیرین، دیابت شیرین حاملگی، سوء تغذیه، هیپر تیروئیدی، پاسخ دهی به استرس حاد، سندروم کوشینگ، فنوکروموسیتوم، نارسایی مزمن کلیه، گلوکاگونما، دیورتیک تراپی، کورتیکوستروئید تراپی، آکرومگالی، بیماری شدید کبدی	انسولینما، هیپوتیرئیدیسم، کم کاری هیپوفیز، بیماری آدیسون، دوز بالای انسولین، سوء جذب یا سوء هضم
148	Glucose tolerance test	دیابت شیرین، پاسخ دهی به استرس بیش از حد، سندروم کوشینگ، فنوکروموسیتوم، نارسایی مزمن کلیه، گلوکاگونما، پانکراتیت حاد، دیورتیک تراپی، درمان با کورتیکوستروئید، آکرومگالی، میکسودم، پاسخ سوموگی به هیپوگلیسمی، پس از گاسترکتومی	-----
149	Glycosylated hemoglobin	بیماران دیابتیک که اخیراً تشخیص داده شده اند، بیماران دیابتیک با کنترل ضعیف، هیپرگلیسمی غیر دیابتی (مانند: پاسخ دهی به استرس حاد، فنوکروموسیتوم، گلوکاگونما، کورتون تراپی، آکرومگالی، بیماران بدون طحال، حاملگی	آئمی همولیتیک، از دست دادن مزمن خون، نارسایی مزمن کلیه،
150	Growth hormone	ژیگانتیسم، آکرومگالی، دیابت قندی، آنورکسیا، استرس، جراحی های وسیع، هیپوگلیسمی، گرسنگی، وضعیت خواب عمیق، ورزش	نارسایی هیپوفیز، کوتولگی هیپوفیزی، هیپر گلیسمی، اختلال رشد، کمبود هورمون رشد

151	Growth hormone stimulation test	یافته های غیر طبیعی: کمبود هورمون رشد، کمبود هیپوفیزی،	-----
152	Haptoglobin	بیماری‌های عروقی کلاژنی، عفونت، تخریب بافتی، انسداد صفراوی، نفریت، پیلونفریت، کولیت اولسروز، زخم پپتیک، انفارکتوس میوکاردی، پپتیک اولسر، روماتیسم حاد، نئوپلاژی	آنمی همولیتیک، واکنش‌های ناشی از تزریق خون، دریچه‌های مصنوعی قلب، لوپوس اریتماتوز سیستمیک، بیماری‌های اولیه کبد بدون همراهی آنمی همولیتیک، بیماری همولیتیک نوزادان، هماتوم، خون ریزی بافتی، آنمی مگالوبلاستیک، سوء تغذیه شدید
153	Heinz body preparation	هموگلوبینوپاتی ناپایدار، تالاسمی، آنمی همولیتیک اجسام هینز	-----
154	Helicobacter pylori testing	گاستریت حاد و مزمن، اولسر دئودنوم، اولسر معده، سرطان معده	-----
155	Hematocrit	بیماری مادرزادی قلب، پلی سیتمی حقیقی، دهیدراتاسیون شدید، اریتروسیوز، اکلامپسی، سوختگی، بیماری انسدادی مزمن کلیه	آنمی، هیپرتیروئیدیسم، سیروز، واکنش‌های همولیتیک، خون ریزی، فقر تغذیه ای، نارسایی مغز استخوان، حاملگی طبیعی، آرتریت روماتوئید، مالتیپل میلوما، لوسمی، هموگلوبینوپاتی، دریچه‌های مصنوعی، لفوما، بیماری هوچکین
156	Hemoglobin	بیماری‌های مادرزادی قلبی، پلی سیتمی حقیقی، بیماری‌های انسدادی مزمن ریوی، نارسایی احتقانی قلب، نارسایی مادرزادی قلب، سوختگی شدید، ارتفاعات بالا، دهیدراتاسیون	آنمی، خون ریزی شدید، همولیز، هموگلوبینوپاتی، فقر تغذیه ای، لنفوم، لوپوس اریتماتوز سیستمیک، سارکوئیدوز، بیماری‌های کلیوی، خون ریزی مزمن، اسپلنومگالی، بدخیمی
157	Hemoglobin A1C	الکلیسم، نارسایی کلیوی مزمن، دیابت شیرین، افزایش تری گلیسیرید سرم، آنمی ناشی از فقر آهن، مسمومیت با سرب	از دست دادن خون حاد، اسفروسیتوز مادرزادی، بی‌مای‌های HbS، HbC، HbD، آنمی همولیتیک، حاملگی

158	Hemoglobin,Urine	انتقال خون،همولیز،تالاسمی	
159	Heterophil antibody	عفونت مونونوکلئوز	
160	Hemoglobin electrophoresis	یافته های غیر طبیعی: بیماری سلول داسی شکل، صفت سلول داسی شکل، بیماری همگلوبین C، بیماری همگلوبین H،تالاسمی ماژور، تالاسمی مینور، بیماری همگلوبین E	
161	Hepatitis virus studies		یافته های غیر طبیعی: هپاتیت A، هپاتیت B، هپاتیت C، ناقل مزمن هپاتیت B، هپاتیت B مزمن، هپاتیت D
162	Herpes simplex	یافته های غیر طبیعی: عفونت هرپس سیمپلکس ویروس	-----
163	Hexosaminidase	-----	کاهش هگزوآمیناز A: بیماری تی ساکس کاهش هگزو آمیناز A&B: بیماری سند هوف
164	Histones	سندروم کرسِت،درماتومیوزیت،بیماری های بافت پیوندی،اسکلروز سیستمیک،آرتریت روماتوئید،لوپوس اریتماتوز سیستمیک، لوپوس ناشی از مصرف دارو	
165	HLA_B27	اسپوندیلیت انکیلوزان،سندروم ریتر	

166	HIV drug resistance testing	یافته های غیر طبیعی: مقاومت دارویی	-----
167	HIV RNA quantification	یافته های غیر طبیعی: عفونی با ویروس HIV	-----
168	HIV serologic and virologic testing	یافته های غیر طبیعی: ایدز، عفونت با ویروس HIV	-----
169	Homocysteine(Hcy)	بیماری های قلبی-عروقی، بیماری های عروقی مغز، بیماری های عروقی محیطی، سیستینوری، کمبود ویتامین B6 و B12، کمبود فولات	-----
170	Human chorionic gonadotropin	حاملگی، حاملگی خارج رحمی، تومور، مول هیداتیدفرم رحم، کوریوکارسینومای رحم، تخمدان، بیضه	سقط خود به خودی، مرگ جنین، حاملگی خارج رحمی
171	Human lymphocyte antigen B27	یافته های غیر طبیعی: اسپوندیلیت آنکیلوزان، سندروم رایتر، آرتریت یرسینا انتروکولیتیکا، یوئیت قدامی، بیماری گریوز، بیماری سلیاک، هپاتیت مزمن فعال، مالتیپل اسکلروزیس، میاستنی گراویس، درماتیت هپاتی فرم، پسوریازیس، دیابت جوانان، هموکروماتوزیس، آرتریت روماتوئید	-----
172	Human papillomavirus	عفونت HPV	-----

173	Human placental lactogen	چندقلویی، تومور تروفوبلاستیک محل جفت، حاملگی مولار سالم، دیابت، ناسازگاری Rh	نارسایی جفتی، مسمومیت، پره اکلامپسی، مول هیداتی فرم، کوریو کارسینوما
174	Human T-cell lymphotropic virus	یافته های غیر طبیعی: عفونت حاد HTLV، لوسمی سلول T بالغین، لوسمی سلول موئی (Hairy-cell)، پاراپارزی انقباضی گرمسیری	-----
175	17-Hydroxycorticosteroids	بیماری کوشینگ، تومور مترشحه هورمون آدرنوکورتیکوتروپیک، استرس، آدنوم یا کارسینوم آدرنال، هیپر تیروئیدی، چاقی	
176	5-Hydroxyindoleacetic acid	تومور های کارسینوئید، بیماری های غیر کارسینوئیدی، سیستیک فیبروزیس، سوء جذب روده ای	افسردگی، سردردهای میگرنی
177	21-Hydroxylase antibodies	نارسایی اتوئیمون آدرنال، سندروم پلی گلاندولر اتوئیمونی	

178	Immunoglobulin quantification	<p>افزایش سطح IgA: بیماری‌های مزمن کبدی، عفونت های مزمن، بیماری التهابی روده، افزایش سطح IgG: عفونت های مزمن گرانولوماتوز، واکنش‌های هایپر ایمنیزاسیون، بیماری کبدی مزمن، گرانولوماتوز و گنر، مالتیپل میلوما، بیماری‌های اتوایمیون، دستگاه IUD افزایش سطح IgM: ماکروگلوبولینمی والدن اشتروم، عفونت های مزمن، بیماری‌های اتوایمیون، اختلال مزمن کبدی افزایش سطح IgE: واکنش‌های آلرژیک، عفونت های آلرژیک</p>	<p>کاهش سطح IgA: آتاکسی تانژکتازی، نقص منفرد مادرزادی، هیپوپروتئینمی، داروهای سرکوب کننده ایمنی کاهش سطح IgG: سدروم ویسکوت آلدريج، آگاماگلوبولینمی، ایدز، هیپو پروتئینمی، داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی، لوکمی، مالتیپل میلوما غیر IgG کاهش سطح IgM: آگاماگلوبولینمی، ایدز، پیوپروتئینمی، داروهای سرکوب کننده ایمنی، مالتیپل میلوما IgA یا IgG، لوسمی کاهش سطح IgE: آگاماگلوبولینمی</p>
179	Insulin assay	انسولینما، سندروم کوشینگ، آکرومگالی، چاقی، عدم تحمل فروکتوز یا گالاکتوز	دیابت قندی، کم کاری هیپوفیز
180	Insulin-like growth factor	آکرومگالی، ژیکانتیسم، هیپوپیتوتاریسم، چاقی، حاملگی، بلوغ زودرس	کمبود مقاومت به هورمون رشد، کوتولگی لارون، هورمون رشد غیر فعال، مقاومت به سوماتومدین، کمبود تغذیه ای، تأخیر بلوغ، تومور هیپوفیزی، هیپوپیتوتاریسم، سیروز کبدی
181	Intrinsic factor antibody	یافته های غیر طبیعی: آنمی پرنیشوز	

182	Iron level and total iron-binding capacity	<p>افزایش سطح آهن سرم: هموسیدروز، هموکروماتوز، آنمی همولیتیک، هپاتیت، سیروز کبدی، مسمومیت با سرب، نکروز کبدی، مسمومیت با سرب، مسمومیت با آهن، تزریق خون وسیع افزایش سطح TIBC/ترنسفرین: داروهای جلوگیری کننده از بارداری خوراکی، اواخر حاملگی، پلی سیتمی حقیقی، آنمی فقر آهن افزایش سطح TS یا TIBC : هموکروماتوزیس، موسیدروز، مصرف بیش از حد آهن حاد، آنمی همولیتیک</p>	<p>کاهش سطح آهن سرم: کاهش آهن رژیم غذایی، از دست دادن خون مزمن، جذب ناکافی آهن، اواخر حاملگی، آنمی فقر آهن، نئوپلازی، خون ریزی گوارشی مزمن، هماچوری مزمن، قاعدگی شدید فیزیولوژیک یا پاتوبیولوژیک کاهش سطح TIBC/ترنسفرین: هیپوپروتئینمی، بیماری‌های التهابی، سیروز، آنمی همولیتیک، آنمی پرنیشوز، آنمی سیکل سل کاهش سطح TS یا TIBC: آنمی ناشی از فقر آهن، بیماری‌های مزمن مانند بدخیمی ها</p>
183	Ischemia_modified albumin(IMA)	<p>ایسکمی میوکارد، ایسکمی مغز، ایسکمی ریوی</p>	-----
184	Isoamylase	<p>پانکراتیت حاد</p>	
185	Lactic acid	<p>شوکه، ایسکمی بافتی، مسمومیت یا مونواکسیدکربن، بیماری شدید کبدی، اختلال ژنتیکی متابولیسم، دیابت شیرین</p>	
186	Laboratory genetics	<p>اختلال ژنتیکی متابولیسم، ناهنجاری کروموزومی ارثی، سرطان، اوتیسم، عقبماندگی ذهنی، سقط خود به خود</p>	
187	Lactic dehydrogenase	<p>انفارکتوس قلبی، بیماری‌های ریوی</p>	

188	Lactoferrin	یافته های غیر طبیعی: انتریتیت باکتریایی، بیماری کرون، کولیت اولسراتیو	
189	Lactose tolerance test		کمبود لاکتاز، سوء جذب یا سوء هضم روده ای، رویش مفرط باکتری در روده ی باریک
190	LDH Isoenzyme I	آنمی پریشیوز	
191	LDH Isoenzyme I&II	انفارکتوس میوکارد حاد، انفارکتوس کورتیکال کلیوی حاد، بحران سلول داسی شکل	
192	LDH Isoenzyme II&III	انفارکتوس ریوی	
193	LDH Isoenzyme III&IV	لنفوم بدخیم، آمبولی ریوی با نارسایی حاد قلبی، لوپوس اریتماتوز سیستمیک	
194	LDH Isoenzyme IV & V	مادر با بارداری جنین اریتروبلاستیک	
195	LDH Isoenzyme V	درماتومیلوسیت، اوایل هپاتیت، سوختگی، سرطان پروستات، تروما	
196	Lead	مسمومیت باسرب	

197	Legionnaires diseases antibody test	بیماری لژیونر	
198	Leucine aminopeptidase(ALP)	هپاتیت، سیروز کبدی، نکروز و ایسکمی و تومور کبد، داروهای مسمومیت زا برای کبد، کلستان، سنگ کیسه صفرا	-----
199	Leukocytes	آبسه، نقرس حاد، خون ریزی حاد، انفارکتوس میوکاردی، حاد، عفونت باکتریایی، سوختگی، اکلامپسی، درمان با اپی نفرین، ورزش، قانقاریا، هپاتیت، عفونت مونونوکلئوز، آنفولانزا، مننژیت، مرکوری، بیماری‌های میلیو پروليفراتیو، پونومونی، سیتاکوز، عفونت ریکتزایی، عفونت خون، زهر عنکبوت، درمان با گلیکوکورتیکوئید، استرس، ورم لوزه، تومور نکروز، اورمی	آنمی آپلاستیک، شوک آنافیلاکتیک، آنمی آپلاستیک، بروسلوز، عفونت باکتریایی، سوء هاضمه، کرایو فیبروزنمی، لوپوس اریتماتوز سیستمیک، داروها (سولفونامید، آنتی بیوتیکو...)، سندروم فلتی، بیماری گوشه، هپاتیت، عفونت مونونوکلئوز، آنفولانزا، کالا آزار، مالاریا، سل میلیاری، مالتیپل میلوما، پاراتیروئید، آنمی پرنیشیوز، سرخچه، عفونت خون، تولارمی، تیفوئید
200	Lipase	یافته های غیر طبیعی: پانکراتیت حاد، عود مزمن پانکراتیت، کنسر پانکراس، کیست کاذب پانکراس، کوله سیستیت حاد، کلاتریت، انسداد مجاری خارج کبدی، نارسایی کلیه، انسداد روده، بیماری اولسر پپتیک	
201	lipoprotein-associated phospholipase A2	آترواسکلروزیس	-----

202	Lipoproteins	<p>افزایش سطح HDL: لیپوپروتئینمی خانوادگی HDL، ورزش مفرط افزایش سطح LDL و VLDL: لیپوپروتئینمی خانوادگی LDL سندروم نفروتیک، بیماری‌های نخیره ی گلیکوژن، هیپوتیروئیدیسم، مصرف الکل، بیماری‌های مزمن کبدی مانند هپاتیت و سیروز، هپاتوم، گامو پاتی ها مانند مالنیپل میلوما، هایپر کلسترولی خانوادگی تیپ 2، سندروم کوشینگ، کمبود آپو پروتئین C2</p>	<p>کاهش سطح HDL: سندروم متابولیک، HDL پایین خانوادگی، بیماری ای سلول‌های کبدی مانند هپاتیت یا سیروز، هیپوپروتئینمی، کاهش سطح LDL و VLDL: هیپو لیپوپروتئینمی خانوادگی، هیپوپروتئینمی مانند: سوء جذب، سوء تغذیه، سوختگی شدید، هیپر تیروئیدیسم</p>
203	Liver biopsy	<p>یافته های غیرطبیعی: تومور خوش خیم، تومور بدخیم (اولیه و متاستاتیک)، آبسه، کیست، هپاتیت، بیماری‌های ارتشاحی مانند آمیلوئیدوز، هموکروماتوز، سیروز)</p>	
204	Lumbar puncture and cerebrospinal fluid	<p>یافته های غیر طبیعی: نئوپلاسم مغزی، نئوپلاسم نخاعی، خون ریزی مغزی، آنسفالیت، میلیت، تومور، سفلیس عصبی، اختلالات اتوایمیون، کما، آنسفلوپاتی کبدی، مننژیت، آبسه ی مغزی، مالتیپل اسکلروزیس، بیماری های دژنراتیو مغز و نخاع، پلی نوروپاتی حاد، خون ریزی ساب آراکنوئید، سندروم ری، تومور متاستاتیک</p>	
205	Lung biopsy	<p>یافته های غیر طبیعی: کارسینوما، گرانولوما، بیماری‌های ریه نظیر ریه سیاه و آربستوز، سارکوئیدوز، عفونت</p>	-----

206	Luteinizing hormon and follicle-stimulating hormone	یائسگی، دیسژنری تخمدانی (سندروم ترنر)، دیسژنری بیضه (سندروم کلاین فلتر)، اختگی، هیپوگنادیسم، تخمدان پلی کیستیک، سندروم کامل رن نمای بیضه دار، بلوغ زودرس، آدنوم هیپوفیز	نارسایی هیپوفیز، نارسایی هیپوتالاموس، استرس، بی اشتهایی عصبی، سوء تغذیه
207	Lyme disease test	یافته های غیر طبیعی: بیماری لایم	-----
208	Lymphocytes	سل، تب، سرخچه، هپاتیت ویروسی، پرکاری تیروئید، مونونوکلئوز عفونی، لوسمی لنفوسیتی، اورین، سیاه سرفه	
209	magnesium	نارسایی کلیوی، دیابت کنترل نشده، بیماری آدیسون، هیپو تیروئیدیسم، مصرف آنتی اسیدها یا نمک های حاوی منیزیم	سوء تغذیه، سوء جذب، هیپوپاراتیروئیدیسم، الکلیسم، بیماری مزمن کلیه، اسیدوز دیابتی
210	Maternal screen testing	تریزومی 21، تریزومی 18، تریزومی 15، نقایص لوله عصبی، نقایص دیواره شکمی	-----
211	Measles rubeola antibody	عفونت فعال ویروس سرخک، عفونت قبلی ویروس منجر به پاس سیستم ایمنی	-----
212	Meckel diverticulum nuclear scan	دیورتیکول مکل	-----
213	Metanephrine, plasma free	فئوکروموسیتوم	-----

214	methemoglobin	مت هموگلوبین ارثی یا اکتسابی	
215	Methylated septin 9 DNA	سرطان کولورکتال، پولیپ کولورکتال	
216	Microalbumin	دیابت شیرین، فشار خون، بیماری‌های قلبی-عروقی، نفروپاتی، خون ریزی ادراری، هموگلوبینوری، میوگلوبینوری	
217	Monocytes	سل، کولیت اولسرلتیو مزمن، بیماری گوشه، بیماری هوچکین، مالاریا، لوسمی مونوسیتی، بیماری کرون، پلی سیتمی خفقی، آرتریت روماتوئید، سارکوئیدوز، لوپوس اریتماتوز سیستمیک، اندوکاردیت عفونت زا، عفونت با تریپانوزوم، بروسلوز، تیفوس	
218	Mononucleosis rapid test	مونونوکلئوز عفونی، عفونت مزمن اپشتین بار، سندروم خستگی مزمن، لنفوم بورکیت، برخی از انواع هپاتیت مزمن	
219	Microglobulin	افزایش ادراری: بیماری توپولار کلیوی، سمیت کلیوی ناشی از دارو، سمیت کلیوی ناشی از فلزات سنگین، لنفوم، لوسمی و میلوم افزایش سرمی: لنفوم، لوسمی و میلوم بیماری گلوکرول کلیه، پس زدن پیوند کلیه، عفونت های ویروسی خصوصا HIV و سایتومگالو ویزوس، روند های التهابی مزمن	

220	Myoglobin	انفارکتوس میوکاردی، التهاب عضله ی اسکلتی، هیپرترمی بدخیم، دیستروفی ضلانی، ایسکمی عضله ی اسکلتی، تروما عضله ی اسکلتی، رابدومیولوز	پلی میوزیت
221	Natriuretic peptides	نارسایی احتقانی قلب، انفارکتوس میوکارد، فشار خون بالا، نارسایی قلبی- ریوی، رد پیوند قلب	
222	Neuron-specific enolase	سرطان ریه، نوروبلاستوما، تومور APUD	-----
223	Neutrophil antibody screen	یافته های غیر طبیعی: آسیب حاد ریوی مرتبط با تزریق خون، نوتروپنی آلوایمیون نوزادی، نوتروپیون اتوایمیون	-----
224	Neutrophil gelatinase-associated lipocalin	بیماری اولیه یا ثانویه کلیوی	-----
225	Newborn metabolic screening	یافته های غیر طبیعی: بیماری های متابولیک، بیماری های اندوکراین، بیماری های هماتولوژیک	
226	Nicotine and metabolites	یافته های غیر طبیعی: قرار گیری در معرض دخانیات	
227	5-Nucleotidase	انسداد مجاری صفراوی، کلستاز، هپاتیت، سیروز، نکروز کبدی، ایسکمی کبدی، تومور کبدی، داروهای هپاتوتوکسیک	-----

228	Osmolality, blood	هیپرناترمی، دهیدراتاسیون، هیپرگلیسمی، درمان با مانیتول، ازوتمی، اورمی، مصرف اتانول، متانول یا اتیلن گلیکول، هیپر گلیسمی غیر کتونیک هیپر اسمولار، دیابت بی مزه، هیپر کلسمی، نکرز توپولار کلیه، پیلونفریت شدید، کتوز، شوک	هیپوناترمی، دهیدراتاسیون مفرط، سندروم ترشح نامناسب ADH، سندروم های پارانتوپلاستیک مبطوب به کارسینوم ریه
229	Osmolality, urine	سندروم ترشح نا به جای ADH، اسیدوز، شوک، هیپرناترمی، سیروز کبدی، نارسایی احتقانی قلب، بیماری آدیسون،	دیابت بی مزه، هیپرکلسمی، دریافت بیش از حد مایع، نکرز توپولار کلیه، آلدوسترونیزم، هیپوکالمی، پیلونفریت شدید
230	Pancreatic enzymes	پانکراتیت حاد	سیستیک فیبروزیس، پانکراتیت مزمن، اسپرو
231	Pancreatobiliary FISH testing	یافته های غیرطبیعی: کلانژیت اسکروزان، اسکروز صفراوی، وجود تومور یا تنگی مجاری پانکراس،	
232	Papanicolaou smear	یافته های غیرطبیعی: سرطان، ناباروری، بیماری های مقاربتی، عفونت با HIV، عفونت قارچی، عفونت هرپس، عفونت انگلی، تغییرات واکنش های التهابی	
233	Paracentesis	ترشح اتهاب: لنفوما، کارسینوما، توبرکلوزیس، التهاب صفاق، پانکراتیت، پاره شدگی احشاء ترشح: سیروز کبدی، فشار خون بالا، سندروم نفروتیک، هیپو پروتئینمی، نارسایی احتقانی قلب، ترومای شکم، خون ریزی صفاقی	

234	Parathyroid hormone	هیپوپاراتیروئیدیسم، هیپرکلسمی، توور مغز استخوان متاستاتیک، سارکوئیدوز، تخریب اتوایمیون غده ی پاراتیروئید، مسمومیت با ویتامین D، سندروم شیر- قلیا، بیماری گریوز، هیپو منیزیوم، سندروم دیجرج	هیپر پارا تیروئیدیسم ثانویه به آدنوم یا کارسینوم غده ی پاراتیروئید، سندروم پارانئوپلاستیک، کارسینوم ریه، کارسینوم کلیه، هیپو کلسمی، نارسایی کلیوی مزمن، سندروم سوء جذب، کمبود ویتامین D، ریکت، استئومالاشیا، نقص مادرزادی کلیوی
235	Partial thromboplastic time, activated	کمزود اکتسابی یا مادرزادی فاکتورهای انعقادی، سیروز کبدی، کمبود ویتامین K، انعقاد داخل عروقی منتشر، بیماری ون ویلبراند، هپارین	مراحل اولیه انعقاد داخل عروقی منتشر، سرطان توسعه یافته
236	Parvo virus B9 anti body	آرتریت و درد مفاصل، هیدروپس فتالیس، اریتما اینفکشیوم (بیماری پنجم)، آرتریت، آنمی آپلاستیک، سقط جنین، جنین مرده، آنمی آپلاستیک گذرا، آنمی مزمن در بیماران نقص ایمنی، نارسایی مغز استخوان	-----
237	Pepsinogen	آنمی پرنیشوز، آتروفی معده، گاستریت مزمن، بیماری پپتیک اولسر	
238	Pericardiocentesis	یافته های غیر طبیعی: پریکاردیتیت، اورمیا، هیپو پروتئینمیا، نارسایی احتقانی قلب، سرطان های متاستاتیک، ترومای نافذ یا غیر نافذ قلب، پارگی آئورت بطنی، بیماری عروقی کلارژن	
239	Pheochromocytoma suppression and provocative	یافته های غیر طبیعی: فنو کروموسیتوما	

240	Phosphate	نارسایی کلیه، افزایش دریافت فسفر از طریق رژیم غذایی یا وریدی، آکرومگالی، هیپوپارا تیروئیدی، متاستاز، استخوانی، سارکوئیدوز، هیپوکالسمی، نارسایی کلیوی، اسیدوز، بی‌ماری کبدی، رابدومیولوزیس، لنفوم یا میلوم پیشرفته، آنمی همولیتیک	دریافت ناکافی فسفر از مواد غذایی، مصرف مزمن آنتی اسید، هیپر پارا تیروئیدیسم، هیپرکالسمی، الکلیسم مزمن، کمبود ویتامین D، اسیدوز دیابتی، هیپر انسولینمی، راشیتیس، استئومالاسی، سوء تغذیه، آکالوز، سپسیس
241	p_linked antigen	یافته های غیر طبیعی: PNH	
242	Placental growth factor(PGF)	-----	فشار خون بالا، پره اکلامپسی
243	Plasminogen	حاملگی، اختلالات التهابی	حالات هایپر فیبرینولیتیک (مانند انعقاد منتشر داخل عروقی، فیبرینولیز)، بیماری های اولیه کبدی، سندروم های همراه با هیپر کواگولاسیون (مانند تشکیل لخته در شریان ها و ورید)، کمبودهای نادر مادرزادی، سوء تغذیه
244	Plasminogen activator inhibitor1(PAI-1)	سندروم کرونری حاد، بیماری شریان کرونری، تنگی مجدد بعد از آنژیوپلاستی کرونری، عفونت، التهاب، تروما، دیابت شیرین، سندروم مقاوم انسولینی، حاملگی	اختلالات خون ریزی دهنده
245	Platelet aggregation test	اختلالات مادرزادی مختلف (مانند: ویسکوت آدریج، سندروم برنارد سولیر، ذخیره سازی گلیکوژن، بیماری ون ویلبراند)، اختلالات بافت پیوندی (مانند: لوپوس اریتماتوز)، اورمی، بای پس یا دیالیز قلبی ریوی اخیر، انواع میلوپرولیفراتیو،	

246	Platelet antibody detection	پورپورای ترومبو سیتوپنیک، ترومبوسیتوپنی نوزادی، پورپورای بعد از تزریق خون، ترومبوسیتوپتی ناشی هپارین، ترومبوسیتوپنی ناشی از دارو، هموگلوبینوری حمله ای	-----
247	Platelet count	اختلال بدخیمی، پلی سیتمی ورا، آرتریت روماتوئید، کم خونی ناشی از فقر آهن، سندروم بعد از اسپلنکتومی	خون ریزی، لوسمی وسایر اختلالات میلو فیبروزی، ترومبوسیتوپنی ترومبوتیک، ترومبوسیتوپنی ارثی مانند ویسکوت آلد ریچ و برنارد سولیور، سندروم های Zieve، انعقاد منتشر داخل عروقی، لوپوس اریتماتوز سیستمیک، لوپوس اریتماتوز سیستمیک، آنمی پرنیشیوز، برخی از آنمی های همولیتیک، شیمی درمانی سرطان ها، عفونت حاد یا مزمن
248	Platelet function assay	برخی از سندروم های میلوپلاستیک، برخی از لوکمی های میلوئید، برخی از نئوپلاسم های میلوپرو لیفراتیو، سندروم برنارد سولیور، ترومبوآستنی گلانزمن، سندروم هرمانسکی-پودلاک، تلانژکتازی ارثی	
249	Platelet volume, mean	بیماری دریچه ای قلب، ترومبوسیتوپنی ایمنی، خون ریزی وسیع، کمبود B12 یا فولات، لوسمی میلوژنی،	سرکوب رده ی میلوئید در اثر شیمی درمانی، آنمی آپلاستیک، سندروم ویسکوت آلد ریچ
250	PM_1Nuclear antigens	سندروم کرسست، درماتومیوزیت، لوپوس ناشی از مصرف دارو، بیماری های بافت پیوندی، اسکروزیس سیستمیک، لوپوس اریتماتوز سیستمیک، سندروم شوگرن	
251	Porphyryns and porphobilinogens	پورفیرین ها، بیماری های کبدی، مسمومیت با سرب، پلاگر	

252	Potassium, blood	هیپر کالمی: دریافت پتاسیم بیش از اندازه از رژیم غذایی، تجویز وریدی مفرط، نارسایی حاد و مزمن کلیه، دیورتیک های مهاری آلدسترون، هیپو آلدسترونیزم، هولیزیس، له شدگی بافت، تزریق خون همولیز شده، عفونت، اسیدوز، دهیراتاسیون	هیپوکالمی: کاهش دریافت وریدی پتاسیم، کاهش تجویز وریدی پتاسیم، سوختگی، اختلالات دستگاه گوارش (مانند اسهال و استفراغ)، دیورتیک ها، هیپر آلدسترونیزم، سندروم کوشینگ، اسیدوز توپولار کلیه، مصرف شیرین بیان، تجویز انسولین، تجویز گلوکز، آسیت، تنگی شریان کلیوی، سیستیک فیبروزیس، تروما، جراحی
253	Potassium, urine	نارسایی کلیوی مزمن، اسیدوز توپولار کلیه، سندروم کوشینگ، هیپر آلدسترونیزم، مصرف بیش از حد شیرین بیان، آکالوز، دیورتیک تراپی	دهیدراتاسیون، بیماری آدیسون، سوء تغذیه، استفراغ، اسهال، سوء جذب، نارسایی حاد کلیه
254	Prealbumin	بعضی از بیماران با سندروم نفروتیک، بیماری هوچکین، بیماری کلیوی مزمن، حاملگی	سوء تغذیه، آسیب کبدی، سوختگی، مسمومیت با سالیسیلات، التهاب، عفونت
255	Pregnancy-associated plasma protein-A (PAPP_A)	یافته های غیر طبیعی: تست های مثبت غربالگری (تریزومی 18، 21، نقایص لوله ی عصبی، نقایص دیواره شکمی)، بیماری آترواسکلروتیک کرونری	
256	Pregnanediol	تخمک گذاری، حاملگی، کیست لوتئال تخمدانی، آرنوبلاستومای تخمدان، هیپرپلاژی آدرنوکورتیکال (پر کاری کورتکس آدرنال)، کوریوکارسینومای تخمدان	تهدید به سقط، مرگ جنین، مسمومیت حاملگی، آمنوره، هیپوفونکسیون تخمدانی، نارسایی جفت، پره اکلامپسی، نئوپلاسم تخمدانی، نئوپلاسم پستانی
257	Progesterone assay	تخمک گذاری، حاملگی، کیست لوتئال تخمدانی، هیپر آدرنوکورتیکالیزم، هیپرپلاژی آدرنوکورتیکال، کارسینومای تخمدان، مول هیداتی فرم،	پره اکلامپسی، مسمومیت حاملگی، مرگ جنین، آمنوره، کاهش فعالیت تخمدان، از بین رفتن جفت، تهدید به سقط جنین

258	Progesterone receptor assay	یافته های غیرطبیعی: سرطان وابسته به هورمون	
259	Prolactin levels	گالاکتوره، آمنوره، هیپوتیروئیدیسم، غربالگری پرولاکتین غده هیپوفیز، بیماری های ارتشاحی هیپوتالاموس و ساقه ی هیپوفیز، نارسایی کلیه، بی اشتهایی عصبی،پرینوپلاستیک اکتوپیک تولید پرولاکتین،سرطان متاستاتیک غده ی هیپوفیز،سندروم تخمدان پلی کیستیک، استرس، سندروم سلول خالی	سکته ی هیپوفیز، تخریب هیپوفیز ناشی از تومور
260	prostate_specific antigen(PSA)	سرطان پروستات، شروع هیپرتروفی پروستات، پروستاتیت	-----
261	Protein	افزایش ایمونوگلوبولین مونوکلونال خون: مالتیپل میلوما، ماکروگلوبولینمیای والدنستروم، افزایش ایمونوگلوبولین پلی کلونال خون: آمیلوئیدوز، بیماری های خود ایمنی، عفونت یا التهاب مزمن، بیماری مزمن کبدی افزایش ایمونوگلوبولین مونوکلونال ادرار: مالتیپل میلوما، ماکروگلوبولینمیای والدنستروم	-----
262	Protein C, Protein S	-----	کمبود مادرزادی پروتئین C و S، انعقاد منتشر داخل عروقی، آمبولی ریوی، حالاتی با انعقاد پذیری بالا، ترومبوز شریانی وریدی، کمبود ویتامین K ناشی از دارو یا سوء تغذیه، بیماری های خود ایمنی، التهاب، وارفارین

263	Prothrombin time(PT, pro-time)	سیروز، هپاتیت، کمبود ویتامین K، مسمومیت با سالیسیلات، انسداد مجاری صفراوی، مصرف کومارین، انعقاد منتشر داخل عروقی، انتقال خون با حجم زیاد، کمبود ارثی قاکتور	-----
264	Rabies-neutralizing antibody test	یافته های غیر طبیعی: دریافت اخیر واکسن هاری، تماس با ویروس های ناشی از گزش اخیر، هاری فعال در بیمار با حیوان	
265	Red blood cell count	ارتفاع زیاد، بیماری مادرزادی قلب، پلی سیتمی ورا، دهیدراتاسیون، تغلیظ خون، نارسایی قلبی ریوی، فیبروز ریوی، تالاسمی، COPD شدید	خون ریزی، همولیز، آنمی، سرطان پیشرفته، نارسایی مغز استخوان، لوسمی، شیمی درمانی علیه نئوپلاسم، هموگلوبینوپاتی، لنفوما، بیماری های مزمن، بیماری کلیه، دهیدراتاسیون مفرط، مالتیپل میلوما، آنمی پرئیشیوز، بیماری روماتیسمی، آندوکاردییت تحت حاد، حاملگی، کمبود تغذیه ای، دريچه های مصنوعي
266	Red blood cell indices	افزایش سطح MCV: بیماری کبدی، درمان آنتی متابولیتی، الکلیسم، آنمی پرئیشیوز (کمبود ویتامین B12)، کمبود اسید فولیک افزایش سطح MCH: آنمی ماکروسیتیک افزایش سطح MCHC: اسفروسیتوز، همولیز داخل عروقی، کولد آگلوتیناسیون افزایش RDW: آنمی ناشی از فقر آهن، آنمی ناشی از کمبود B12 و فولیک اسید، هموگلوبینوپاتی (مانند بیماری گلبول قرمز داسی شکل)، آنمی همولیتیک، آنمی پس از خون ریزی	کاهش سطح MCV: آنمی فقر آهن، تالاسمی کاهش سطح MCH: آنمی میکروسیتیک، آنمی هیپوکرومیک کاهش سطح MCHC: آنمی ناشی از فقر آهن، تالاسمی

267	Renal biopsy	بیماری‌های کلیه (مانند مشکلات بعد از عفونت استرپتوکوکی، گلومرولونفریت، نفریت لوپوسی)، بدخیمی های اولیه یا متاستاتیک کلیه، رد پیوند کلیه	
268	Renin assay, plasma	فشار خون ذاتی، فشار خون بدخیم، فشار خون رنوسکولار، بیماری مزمن کلیه، بیماری‌های گوارشی دفع کننده ی نمک(مانند اسهال یا استفراغ)، بیماری آدیسون، تومور کلیوی مترشح‌ه ی رنین، سندروم بارتتر، سیروز، هیپرکالمی، خون ریزی، هیپوولمی	هیپر آلدسترونیزم اولیه، درمان با استروئید، هایپرپلازی آدرنال مادرزادی، نقص مزمن کلیوی، هایپر ولومی، سندروم اکتویک ACTH
269	Reticulocyte count	آنمی همولیتیک، آنمی گلوبول قرمز داسی شکل، خون ریزی(بیش از 3 تا 4 روز)، بعد از اسپلنکتومی، بیماری همولیتیک نوزادان، حاملگی، لوسمی، بهبودی آنمی های تغذیه ای	آنمی پرنیسیوز، کمبود فولیک اسید، آنمی ناشی از فقر آهن، کاهش عملکرد آدرنوکورتیکال، آنمی آپلاستیک، رادیوتراپی، نارسایی مغز استخوان، کاهش عملکرد هیپوفیز قدامی، عفونت مزمن، سیروز، بدخیمی
270	Rheumatoid factor(RF)	آرتریت روماتوئید، سایر بیماری‌های خود ایمنی مانند لوپوس اریتماتوز سیستمیک، عفونت ویروسی مزمن، اندوکاردیت باکتریایی تحت حاد، سل، هیپاتیت مزمن، درماتومیوزیت، اسکرودرما، مونونوکلئوز عفونی، لوسمی، سیروز، سیفلیس، بیماری کلیه	-----
271	Ribosome P antibodies	لوپوس اریتماتوز	-----
272	Rubella antibody test	عفونت فعال سرخچه، عفونت قبلی سرخچه منجر شونده به پاسخ ایمنی	-----

273	SARS viral testing	SARS	-----
274	Semen analysis	ناباروری، وازکتومی، التهاب بیضه، آتروفی بیضه، تب شدید	-----
275	Serotonin and chromogranin A	تومور کارسینوئید، تومور نورواندوکرایین، فئوکروموسیتوما، سرطان سلول‌های کوچک ریه	-----
276	Sexual assault testing	تجاوز جنسی	-----
277	Sexually transmitted disease testing(STD testing)	بیماری‌های مقاربتی	-----
278	Sickel cell screen	یافته های غیر طبیعی: صفت گلبول قرمز داسی شکل، آنمی گلبول قرمز داسی شکل	
279	Sims-huhner test	یافته های غیر طبیعی: ناباروری، شک به تجاوز	
280	Skin biopsy	یافته های غیر طبیعی: لوپوس اریتماتوز سیستمیک، لوپوس اریتماتوز دیسکوئید، پمفیگوس، پمفیگوس تاالی، درماتیت هرپتی فرم	

281	Sodium(Na), blood	<p>هایپر ناترمی: افزایش دریافت سدیم: افزایش دریافت از طریق رژیم غذایی، افزایش سدیم در مایعات وریدی کاهش دفع سدیم: سندروم کوشینگ، هایپر آلدسترونیزم افزایش دفع آب آزاد بدن: افزایش تعریق، سوختگی های حرارتی وسیع، دیابت بی مزه، دیورز اسموتیک</p>	<p>هیپوناترمی: کمبود سدیم در رژیم غذایی، کمبود سدیم در مایعات وریدی افزایش دفع سدیم: بیماری آدیسون، اسهال، استفراغ یا اسپیراسون معده، تجویز دیورتیک، نارسایی مزمن کلیه افزایش آب آزاد بدن: افزایش مصرف خوراکی آب، افزایش دریافت وریدی آب، نارسایی احتقانی قلب، سندروم ترشح ناکافی ADH، ترقیق اسموتیک دفع سدیم از طریق فضای سوم: آسیت، آدم محیطی، پلورال افیوژن دفع اینترالومینال روده ای (ایلئوس یا انسداد مکانیکی)</p>
282	Sodium (Na),urine	<p>دهیدراتاسیون، گرسنگی، نارسایی آدرنوکورتیکال، درمان با دیورتیک، هیپوتیروئیدیزم، سندروم ترشح نامناسب ADH، کتواسیدوز دیابتی، توکسمی حاملگی</p>	<p>نارسایی احتقانی قلب، سوء جذب، اسهال، نارسایی کلیه، سندروم کوشینگ، آلدوسترونیزم، تعریق بیش از حد، آمفیزم ریوی، دریافت ناکافی سدیم</p>
283	Sputum culture and sensitivity	<p>یافته های غیر طبیعی: عفونت باکتریایی (پنومونی)، عفونت ویروسی، عفونت با باکتری های غیر معمول مانند سل</p>	
284	Sputum cytology	<p>یافته های غیر طبیعی: بدخیمی</p>	
285	Squamous cell carcinoma antigen	<p>یافته های غیر طبیعی: درماتیت، کارسینوم سلول های فلسی، بیماری ریوی</p>	
286	Stool culture	<p>یافته های غیر طبیعی: انتروکولیت باکتریایی، انتروکولیت انگلی، انتروکولیت پروتوزوایی</p>	

287	Stool for occult blood	یافته های غیر طبیعی: تومور دستگاه گوارش، پولیپ، اولسر، واریس، بیماری التهابی روده، دیورتیکلوز، بیماری ایسکمیک روده، ترومای گوارش، جراحی اخیر دستگاه گوارش، هموروئید، ازوفازیت، گاستریت	
288	Stool for WBCs	کولیت سودوممبرنوس، اسهال عفونی، کولیت اولسراتیو	
289	Streptococcus serologic testing (Anti streptolysin o) ASO	یافته های غیر طبیعی: عفونت استرپتوکوکی، تب روماتیسمی حاد، گلومرولونفریت حاد، آندوکاردیت باکتریایی، تب مخلک، پیودرمای استرپتوکوکی	
290	Substance abuse testing	مثبت شدن سطح دارویی	
291	Sweat electrolytes test	یافته های غیر طبیعی: سیستیک فیبروزیس	
292	Syphilis detection test	یافته های غیر طبیعی: سیفلیس	
293	Testosterone	در مردان: بلوغ جنسی زودرس ایدیوپاتیک، پینه آلوم، آنسفالیت، هایپرپلاژی مادرزادی آدرنال، تومور آدرنوکورتیکال، تومور بیه یا خارج بیضه ای، هیپرتیروئیدیسم، سندروم های مقاومت تستسترونی در زنان: تومور تخمدان، تومور آدرنال، هایپر پلاژی آدرنوکورتیکال مادرزادی، تومور تروفوبلاستیک، تخمدان پلی کیستیک، هیرسوتیسم ایدیوپاتیک	سندروم کلاین فلاتر، کریپتوآرکیدیسیم، هیپوگنادیسم اولیه و ثانویه، سندروم داون، ارکیدکتومی، سیروز کبدی

294	Thoracentesis and pleural fluid analysis	آمپیم، پنومونی، برور سل، پانکراتیت، پارگی مری، تومورها، لنفوما، انفارکتوس ریوی، بیماری های کلاژن واسکولار، ازدیاد حساسیت دارویی	سیروز، نارسایی احتقانی قلب، سندروم نفروتیک، هیپوپروتئینمی، تروما
295	Throat and nose cultures	پاتوژن های باکتریایی (مانند: استرپتوکوکوس)، ویروس سنسیشیال تنفسی، باکتری هموفیلوس آنفولانزا	
296	Thromboelastography	آنتی کوآگولاسیون، کمبود فاکتور، ترومبوسیتوپنی، عملکرد غیر طبیعی پلاکت، افزایش فیبرینولایز	فاکتور 5 غیرطبیعی، غیرطبیعی بودن پروتئین C و S، انعقاد ژنتیکی، انعقاد ایدیوپاتیک
297	Thrombosis indicators	DIC، جراحی قلب یا عروق، ترومبوآمبولی، ترومبوز، بدخیمی پیشرفته، التهاب شدید، حالات بعد از جراحی، ترومای وسیع، کمبود پروتئین های C و S، کمبود آنتی ترومبین III	دران ضد انعقادی
298	Thyroglobulin	باقی ماندن بافت تیروئیدی گردن، کنسر متاستاتیک تیروئید	-----
299	Thyroid-stimulating hormone (TSH)	هیپوتیروئیدی اولیه (اختلال عملکرد تیروئید)، تیروئیدیت، آژنری تیروئید، کرتینیسم مادرزادی	هیپوتیروئیدی ثانویه (اختلال عملکرد هیپوفیز)، پرکاری تیروئید، کاهش عملکرد هیپوفیز
300	Thyroid-stimulating hormone stimulation test	یافته های غیر طبیعی: کم کاری تیروئیدی اولیه (تیروئیدی)، کم کاری تیروئیدی ثانویه (هیپوتالاموسی، هیپوفیزی)	
301	Thyroid-stimulating immunoglobulins	پرکاری تیروئید، اگزوفتالمی بدخیم، بیماری گریوز، تیروئیدیت هاشیماتو، پرکاری تیروئیدی نوزادی	-----

302	Thyrotropin-releasing hormone stimulation	یافته های غیر طبیعی: پرکاری تیروئید، کم کاری تیروئید، افسردگی اولیه، گرسنگی حاد، سن بالا(به ویژه در مردان)، حاملگی	
303	Thyroxine, total and free	بیماری گریوز، آدنوم سمی تیروئید، تیروئیدیت حاد، هیپر تیروکسینمی دیس آلبومینیک خانوادگی، استرومای تخمدانی، پرکاری تیروئید مصنوعی، حاملگی، هپاتیت، هیپو پروتئینمی مادرزادی، سرطان تیروئید، گواتر ندولر	کرتینیسم، برداشتن توسط جراحی، میکسودم، نارسایی هیپوفیزی، نارسایی هیپوتالاموس، کمبود ید، نارسایی کلیه، سندروم کوشینگ، تیروئیدیت هاشیماتو، نقص در گیرنده ی TSH، فقدان تیروئید
304	Throxine-binding globulin	حاملگی، درمان جایگزینی هورمونی، تومور های مترشحه ی استروژنی، ه TBG، پورفیری حاد متناوب،	آنتروپاتی دفع کننده ی پروتئین، نفروپاتی دفع کننده ی پروتئین، سوء تغذیه، تومورهای ممتزشحه ی تستسترون، نارسایی تخمدانی، استرس شدید
305	Total blood volume	افزایش حجم(هیپر ولمی)، هیپرتانسیون، نارسایی احتقانی قلب، بیماری اولیه کلیوی، پلی سیتمی حقیقی	دهیراتاسیون، کاهش حجم(هیپو ولمی)، خون ریزی حاد، آنمی
306	Toxoplasmosis antibody titer	یافته های غیر طبیعی: عفونت توکسوپلاسمایی	
307	Teansferrin receptor assay	آنمی ناشی از فقر آهن، رتیکولوسیتوز، درمان با اریتروپویتین	هموکروماتوز
308	Transferrin	آنمی ناشی از فقر آهن، داروهای خوراکی پیشگیری از بارداری، هپاتیت ویروسی، اواخر بارداری	عفونت مزمن، هموکروماتوز، کواشیرکور، بدخیمی، نفروز، تالاسمی آنمی همولیتیک، آهن اضافی

309	Triglycerides(TGs)	بیماری‌های ذخیره ی گلیکوژن،هیپر لیپیدمی، کم کاری تیروئید، رژیم پر کربوهیدرات، دیابت کنترل نشده، خطر انسداد آترواسکلروتیک عروق کرنری و بیماری‌های عروق محیطی،سندرم نفروتیک، فشار خون، سیروز الکلی، حاملگی، انفارکتوس میوکاردی	سندروم سوء جذب، سوء تغذیه، پرکاری تیروئید
310	Triiodothyronine(T 3 RIA)	بیماری گریوز، بیماری پلامر، آدنوم سمی تیروئید، تیروئیدیت حاد، پرکاری تیروئید مصنوعی، استرومای تخمدانی، حاملگی، هپاتیت، هیپر پروتئینمی مادرزادی	کم کاری تیروئید، کرتینیسم، برداشتن تیروئید با جراحی، میکسودم، نارسایی هیپوفیزی، نارسایی هیپوتالاموسی، سوء تغذیه ی پروتئینمی و سایر حالات کمبود پروتئین، نارسایی و کمبود ید، نارسایی کلیه، سندروم کوشینگ، سیروز، بیماری‌های کبدی
311	Troponins	آسیب میوکارد، جراحی میوکارد	
312	Tuberculin skin test	عفونت TB، عفونت مایکوباکتریایی غیر سلی	احتمال نقص ایمنی
313	Tuberculosis culture	سل، ابتلا به مایکوباکتریوم های غیر معمول غیر سلی	
314	Tuberculosisntesting	عفونت TB	-----
315	Urea breath test	عفونت با هلیکوباکترپیلوری	

316	Urea nitrogen blood test	<p>پیش کلیوی: هیپوولمی، شوک، دهیراتاسیون، نارسایي احتقانی قلب، انفارکتوس میوکارد، خون ریزی گوارشی، مصرف مفرط پروتئین، سوختگی، گرسنگی، سپسیس کلیوی: بیماری‌های کلیوی (مانند گلومرولونفریت، پیلونفریت، نکروز حاد توپولار)، نارسایي کلیوی، داروهای نفروتوکسیک ازتومی پس کلیوی: انسداد حالبی، انسداد محل خروجی مثانه</p>	<p>نارسایي کبدی، هیدراتاسیون مفرط به دلیل مصرف بیش از حد مایعات یا سندروم SIADH</p>
317	Uric acid, blood and urine	<p>افزایش در خون: نقرس، افزایش مصرف پورین ها، نقص ژنتیکی در متابولیسم پورین، کنسر متاستاتیک، مالتیپل میلوما، لوکمی، شیمی درمانی سرطان، همولیز، رابدومیولیز (مثل خارش شدید، سوختگی ها، له شدگی ها، تشنج صرعی یا انفارکتوس میوکارد)، بیماری مزمن کلیوی، اسیدوز، هیپوتیروئیدی، مسمومیت حاملگی، هیپر لیپو پروتئینمی، الکلیسم، شوک یا حالات با اتلاف مزمن خون، ایدیوپاتیک افزایش ادراری: نقرس، کنسر متاستاتیک، مالتیپل میلوما، لوسمی ها، شیمی درمانی کنسر، رژیم پر پورین، مسمومیت با سرب</p>	<p>کاهش در خون: بیماری ویلسون، سندروم فانکونی، مسمومیت با سرب، آتروفی زرد کبدی کاهش ادراری: بیماری کلیوی، اکلامپسی، مصرف مزمن الکل، اسیدوز</p>

کتو اسیدوز ناشی از الکلیسم، بیماری‌های تب دار در خردسالان و کودکان، رژیم غذایی کاهنده ی وزن، متعاقب بیهوشی، استقراغ طولانی، بی اشتهایی عصبی، روزه داری، رژیم های پر پروتئین،

مصرف ایزوپروپانول، دهیدراتاسیون

کریستال ها:

تشکیل سنگ کلیه، درمان دارویی، عفونت مجاری ادراری

کست گرنولری:

نکروز حاد توبولار، عفونت مجاری ادراری، گلومرولونفریت، پیلونفریت، نفرواسکروز، مسمومیت مزمن با سرب، واکنش بعد از ورزش، استرس، رد پیوند کلیه

کست چربی:

سندروم نفروتیک، نفروپاتی دیابتی، گلومرولونفریت، بیماری مزمن کلیوی

کست اپیتلیالی:

گلومرولونفریت، اکلامپسی، مسمومیت با فلزات سنگین، مسمومیت با اتیلن گلیکول، رد حاد پیوند در کلیه آلو گراف

کست های مومی:

بیماری مزمن کلیوی، نارسایی مزمن کلیوی، نفروپاتی دیابتی، هیپرتانسیون بدخیم، گلومرولونفریت، رد پیوند کلیه، سندروم نفروتیک

کست های هیالینی:

پروتئینوری، تب، ورزش پر فشار، استرس، گلومرولونفریت، پیلونفریت، نارسایی احتقانی قلب، نارسایی مزمن کلیه

افزایش سطح RBC:

گلومرولونفریت، نفریت بینابینی، نکروز حاد توبولار، پیلونفریت، ترومای کلیوی، تومور کلیه، سنگ‌های کلیه، سیستیت،

319	Urinary stone analysis	سنگ ادراری	
320	Urine culture and sensitivity	عفونت مجاری ادراری	
321	Urine flow studie	یافته های غیر طبیعی: اختلال فونکسیونل در دفع ادرار، تنگی پیشاب راه، سرطان پروستات، هیپر تروفی پروستات	
322	Uroporphyrinogen-1-synthase	-----	پورفیری حاد متناوب
323	Vanillylmandelic acid(VMA), homovanillic acid(HVA), and catecholamines	فنوکروموسیتوم، نوروبلاستوما، گانگلیونروما، گانگلیو بلاستوما، استرس شدید، ورزش سنگین، اضطراب حاد	-----
324	Vasoactive intestinal peptide	گانگلیونروپلاستوما، درمان ،VIPoma	
325	VDRL	پونومونی غیر معمول، مونونوکلئوز عفونی، جذام، مالاریا، تب رت بیت، عود تب، سیفلیس، لوپوس اریتماتوز سیستیک، تب تیفوسی	
326	Virus cultures	یافته های غیر طبیعی: بیماری ویروسی عفونی	
327	Virus testing	یافته های غیر طبیعی: عفونت ویروسی (حاد یا مزمن)	

328	Vitamin B12	لوسمی، پلی سیتی ورا، اختلال عملکرد شدید کبدی، بیماری میلوپرولیفراتیو	آنمی پرنیشیوز، سندروم های سوء جذب، بیماری التهابی روده، آلودگی انگلی روده، گاستریت آتروفیک، سندروم زولینگر-الیسون، گاستروکتومی وسیع پروکسیمال، قطع ایلیوم انتهایی، آکلریدری، حاملگی، کمبود ویتامین C، کمبود اسید فولیک
329	Vitamin D	سندروم ویلیام، دریافت مفرط مکمل	راشیتیسم، اشتهای ناپسند، استئوپروز، سندروم های سوء جذب گوارشی، نارسایی کلیوی، بیماری کبدی، راشیتیسم هیپوفسفاتمیک خانوادگی (وابسته به X)، بیماری های التهابی حاد، رژیم غذایی ناکافی، تماس ناکافی با نور خورشید
330	VMA, urine	کاته کولامین های اگزوزژنوس، نوروبلاستوما، فنوکروموسیتوم	داروها (مانند متیل دوپا، کلوروفیرات، مهار کننده های MAO و ...)، غذاها (مانند موز، وانیل، قهوه و ...)
331	White blood cell	عفونت، نئوپلاسم های لوسمیک، تروما، استرس، نکروز بافتی، التهاب	سمیت دارویی مانند کلرامفنیکل، نارسایی مغز استخوان، عفونت های شدید، کمبود های تغذیه ای، بیماری های اتوایمیون، انفیلتراسیون مغز استخوان، آپلازی مادرزادی مغز استخوان
332	Wound culture and sensitivity	یافته های غیر طبیعی: عفونت زخم	
333	D_xylose absorption test	-----	اسپرو، انسداد لنفاتیک، بیماری های روده، بیماری کرون، بیماری ویپل، رشد بیش از حد باکتری ها در روده ی باریک، کرم های قلاب دار، اسهال و استفراغ ویروسی، آلودگی با ژیا ریدیا لامبلیا، سندروم روده ی کوتاه

334	Zinc protoporphyrin	مسمومیت با سرب، کمبود آهن، آنمی ناشی از بیماری‌های مزمن، آنمی سلول‌های داسی شکل، آنمی سیدرو بلاستیک، تماس با وانادیوم	
335	Alkaline phosphatase	پانکراتیت حاد، سیروز الکلی، آمیلوئیدوز، سرطان مجاری صفراوی، التهاب کبدی، پرفوراسیون روده، بیماری‌های قلبی عروقی، کودکانی (نرمال)، هیپاتیت مزمن فعال، نارسایی قلبی مزمن، عفونت سایتومگالو ویروس، دیابت شیرین، آبسه کبدی، متازتاز کبدی، پرکاری تیروئید، هیپر پارا تیروئیدی، افزایش ویتامین D، مونونوکلئوز عفونی، کلاستاز داخل کبدی،	