

عنوان دستورالعمل :

جمع آوری نمونه های آزمایشگاهی

کد: WIM 13-37	شماره ویرایش: ۱۱	تاریخ تصویب و ابلاغ: ۱۴۰۵/۲/۲۰
حوزه تولید: آزمایشگاه	تعداد صفحه ها: ۲۴	تاریخ آخرین ویرایش: ۱۴۰۵/۲/۱۷
هدایت کننده: مسئول فنی آزمایشگاه		تاریخ بازبینی بعدی: ۱۴۰۶/۲/۲۰

اهداف:

یکی از ارکان اساسی در انجام آزمایشات، جمع آوری و ارسال صحیح نمونه به آزمایشگاه می باشد که انجام صحیح و دقیق این عمل می تواند در نهایت موجب خروج جوابهای دقیق از آزمایشگاه شده و بطور کلی از دوباره کاریهای که به نفع بیمار و مرکز نمی باشد می کاهد.

دامنه کاربرد :

تمامی بخش ها و واحدهای درمانی

روش انجام کار :

۱. پرستار یا پرسنل آزمایشگاه در خواست آزمایش را طبق دستور پزشک در سیستم وارد می کند
۲. نمونه گیر یا پرستار پس از احراز هویت بیمار (طبق استاندارد ب - ۱ - ۱ اعتبار بخشی)، نمونه را از بیمار گرفته و برچسب نمونه هابطق استاندارد ب - ۸ - ۱ - ۲ اعتبار بخشی (شامل نام و نام خانوادگی بیمار ، کد اختصاصی ، نوع آزمایش و نام بخش) را در بالین بیمار بر روی لوله های آزمایش میچسباند.
۳. نحوه جمع آوری نمونه های آزمایشگاهی:
 - ۳،۱. نمونه ارسالی بخش بیوشیمی و هورمون : در لوله های وکیوم ژل دار از نظر حجم متناسب با تعداد تست (لوله های درب زرد رنگ)
 - ۳،۲. نمونه ارسالی بخش انعقادی (PT ، PTT ، فیبرینوژن و D-Dimer) : در لوله های وکیوم دار درب آبی حاوی ضدانعقاد سیترات سدیم تا خط نشانه نمونه گیری شود.
 - ۳،۳. نمونه ارسالی بخش هماتولوژی و شمارش سلولی مایعات بدن: در لوله های وکیوم دار درب بنفش حاوی EDTA تا خط نشانه نمونه گیری شود.
 - ۳،۴. نمونه های ارسالی بخش هماتولوژی جهت سدیمان : در لوله های وکیوم دار بلند درب مشکی با ضد انعقاد سیترات سدیم تا خط نشانه نمونه گیری شود.

- ۳،۵. نمونه های ارسالی بخش گازهای خون : سرنگ آغشته به هپارین با حجم حداقل نمونه ۲ cc و ارسال نمونه همراه با Ice Bag کمتر از ۲۰ دقیقه
- ۳،۶. ارسال نمونه جهت بانک خون در لوله های درب سبز حاوی ضدانعقاد لیتیم هپارین تا خط نشانه نمونه گیری شود.
- ۳،۷. الف) جمع آوری و ارسال نمونه های ادرار در ظروف یکبار مصرف استریل درب دار به حجم حداقل ۱۵ - ۱۰ cc ، (ترجیحاً صبحگاهی)
- ب) جمع آوری و ارسال نمونه های مدفوع در ظرف یکبار مصرف مخصوص درپوش دار
- ۳،۸. الف) پاتولوژی : نمونه های ارسالی در بخش پاتولوژی بایستی حاوی فرمالین ۱۰٪ با حجم ۱۰ برابر نمونه باشد. درخواست کتبی پزشک همراه با شرح حال و درخواست کامپیوتری با مندرجات روی ظرف نمونه مطابقت داشته باشد.
- ب) سیتولوژی: در لوله های درب پیچدار مشکی آغشته به هپارین همراه با برگه درخواست پزشک و درخواست کامپیوتری ارسال می گردد. (رجوع به ضمیمه)
- ۳،۹. الف : خون و مایعات داخل بدن در ویال های کشت خون به مقدار ۱ : ۵
- در بزرگسال ۱۰ cc و در اطفال ۵ cc
- ب) زخم و ترشحات لوله های سوآپ دار استریل
- ج) اجسام خارجی و بافت : ظروف استریل ادرار
- د) خلط و نمونه های دستگاه تنفسی در ظروف مخصوص ساکشن (ترجیحاً صبحگاهی)
- ۳،۱۰. جمع آوری ادرار ۲۴ ساعته (ضمیمه شماره ۱)
- ۳،۱۱. دستورالعمل نحوه ارسال مایعات سروزی بدن (ضمیمه شماره ۲)
- نکته: نمونه ارسالی از دستی که حاوی ست سرم ، همتوم ، فیستول شریان وریدی، شانت، سلولیت ، فلبیت باشد ، نباید به آزمایشگاه ارسال شود در صورتیکه مجبور به گرفتن نمونه از آنژیوکت باشیم ۱۰ cc نمونه خون از آنژیوکت گرفته با نهایت شرایط کمی بیرون می ریزیم و سپس نمونه جدید اخذ شده از بیمار را بر اساس نوع درخواست در لوله های مخصوص آزمایش مورد نظر ریخته و به آزمایشگاه ارسال شود.
۴. بعد از جمع آوری نمونه ها نمونه گیر یا کمک پرستار نمونه ها را به روش انتقال ایمن به آزمایشگاه ارسال می کنند.
- جهت بسته بندی نمونه ها طبق شرایط استاندارد باید از ۳ محفظه که واجد شرایط ذیل باشد استفاده گردد.
۱. نمونه ابتدا باید داخل ظرف در پیچ دار که غیر قابل نفوذ به مایعات و همچنین غیر قابل نشت بوده قرار داده شود.
 - * در صورتیکه نمونه مایع باشد . باید اطراف لوله ها به طور جداگانه ماده جاذب الرطوبه مانند تکه های ابر و یا ماده مشابه گذاشت و سپس در محفظه دوم قرار داد.
 ۲. پس از قرار دادن محفظه اول در داخل محفظه دوم که مقاوم، غیر قابل نشت و غیر قابل نفوذ به مایعات است می بایست ، مشخصات نمونه روی آن درج گردد.
 ۳. در مرحله بعد محفظه دوم ، داخل محفظه سوم که مقاوم به ضربه و شرایط محیطی نامساعد بوده، قرار داده می شود. در مورد نمونه هایی که نیاز به رعایت زنجیره سرد دارند محفظه سوم می تواند Cold box باشد.
- ۳-۱۲: نمونه PCR عفونی: ۳ سی سی در لوله های CBC حاوی ضد انعقاد EDTA
- ۳-۱۳: نمونه ژنتیک: ۵ سی سی در لوله های حاوی ضد انعقاد EDTA

نام و نام خانوادگی تهیه کنندگان و سمت :

- هادی خلج: سوپروایزر آزمایشگاه
سمیرا کریمی: کارشناس آزمایشگاه

(منابع وامکانات لازم):

پرستل آموزش دیده و سایل نمونه گیری و ظروف آزمایش

مراجع:

مستندات مرجع سلامت و تجربیات بیمارستان

نام و امضاء تایید کننده رئیس بخش آزمایشگاه تشخیص طبی: دکتر سیامک میراب سمیعی	نام و امضاء سرپرست تهیه کنندگان: هادی خلج : سوپروایزر آزمایشگاه
نام و امضاء تصویب و ابلاغ کننده رئیس انستیتو: دکتر فریدون نوحی	مهر و امضاء دفتر بهبود کیفیت دکتر بهزاد مومنی

روشهای جمع آوری ادرار ۲۴ ساعته

روش اجرا:

۱. در ابتدا ، اولین ادرار را دور بریزید و زمان را روی ظرف یادداشت فرمایید (مثلاً "ساعت ۷ صبح")
۲. از این لحظه به بعد ، به مدت یک شبانه روز (با توجه به درخواست پزشک ۲۴ ساعت یا ۱۲ ساعت یا هر زمان معین درخواست شده دیگر) هر بار که ادرار دارید آن را در ظرف مخصوص بریزید.
۳. آخرین نمونه ادرار را، دقیقاً "۲۴ ساعت پس از زمان اولیه ثبت شده (مثلاً "۷ صبح روز بعد) به داخل ظرف تخلیه نمایید و آنگاه آن را به آزمایشگاه تحویل دهید.
۴. در طول مدت جمع آوری ادرار، ظرف باید در جای خنک (ترجیحاً در یخچال) نگهداری شود.
۵. چنانچه پس از تحویل ظرف ، ماده ای را در ظرف مشاهده کردید آنرا خالی نکنید، جهت آزمایش این ماده مورد نیاز است و ماده نگهدارنده می باشد.
۶. چنانچه پزشک توصیه ای در رابطه با روش نمونه گیری داشته است لطفاً آنرا طبق دستور پزشک معالجتان عمل کن

نحوه ارسال مایعات سروزی (پلور - پریکارد - پروتئین)

روش اجرائی:

۱. نمونه مایع را با یک سرنگ ۲ سی سی کشیده، ۱ تا ۲ سی سی وارد شیشه CBC (حاوی EDTA) نموده و مخلوط میکنیم

ارسال به بخش هماتولوژی جهت
انجام شمارش سلولی

۲. با سرنگ ۲۰ سی سی که قبلاً آغشته به هپارین استریل شده باشد در بالین بیمار:

الف- ۵ سی سی مایع وارد بطری کشت خون هوازی نموده

ارسال به بخش
میکروشناسی جهت انجام
کشت های روتین

← ۵ سی سی مایع وارد بطری کشت خون بی هوازی نموده

ارسال به بخش بیوشیمی
جهت آزمایشات روتین

← ب- ۵ سی سی مایع وارد لوله آزمایش نموده

ارسال به بخش سیتولوژی
جهت آزمایشات سیتولوژی

← ج- ۵ سی سی مایع وارد لوله آزمایش نموده

۳. در خصوص نحوه ارسال مایع جهت بررسی از لحاظ TB یا قارچ مطابق پروتکل مرکز انجام دهنده آزمایشات مذکور اقدام شود

روش نمونه گیری کشت خون

خونگیری جهت کشت خون بهتر است قبل از شروع آنتی بیوتیک و دقیقاً قبل از شروع تب ولرز بیمار انجام شود و دو نوبت کشت خون از بیمار، به فاصله یکساعت گرفته شود.

روش کار:

۱. پوشیدن دستکش، شناسایی صحیح بیمار و توضیح روش کار به بیمار و اینکه نیاز به چند نوبت نمونه گیری است.
۲. ضدعفونی پوست موضع با الکل ۷۰ درصد به صورت محکم و به قطر ۵ سانتی متر و سپس بتادین به صورت دورانی (از مرکز به محیط)، یک دقیقه صبر کرده تا خشک شود. بتادین محل را با الکل پاکنماید.
۳. درپوش لاستیک ظرف نمونه با الکل و ترجیحاً با بتادین ضدعفونی و اجازه دهید تا خشک شود. در صورتیکه باتل ها دارای درپوش محافظ باشند و تماس دست بعد از برداشتن آن صورت نگیرد، نیاز به ضدعفونی سر باتل نیست.
۴. بدون تماس مجدد دست با محل، نمونه گیری را انجام دهید.
۵. در بزرگسالان ۱۰-۲۰ میلی لیتر خون را گرفته و داخل باتل کشت خون ریخته و به آرامی تکان دهید.
۶. کشت خون اطفال:

برای نوزادان و کودکان، حجم خون توصیه شده باید بر اساس وزن بیمار باشد. در اطفال معمولاً تنها از یک باتل حاوی محیط کشت هوازی استفاده می شود، مگر اینکه پزشک به عفونت بی هوازی مشکوک باشد. گرفتن نمونه زیاد از کودکان، به ویژه نوزادان، ایمن نیست.

باتل های مخصوص کشت خون برای کودکان به صورت تجاری در دسترس هستند. این باتل ها برای حفظ نسبت معمول خون به آبگوشت (۱:۵ الی ۱:۱۰) طراحی شده اند.

برای اطلاعات بیشتر در رابطه با مقدار نمونه مناسب برای کشت خون کودکان به جدول ۱ مراجعه کنید.

جدول ۱. حجم خون پیشنهادی برای کشت از نوزادان و کودکان

وزن بیمار (kg)	حجم خون کل بیمار (ml)	میزان نمونه توصیه شده برای کشت خون (ml)		حجم کل نمونه برای کشت خون (ml)
		کشت ۱	کشت ۲	
کمتر از ۱	۵۰-۹۹	۲	-	۲
۱.۱ الی ۲	۱۰۰-۲۰۰	۲	۲	۴
۲.۱ الی ۱۲.۷	۲۰۰<	۴	۲	۶
۱۲.۸ الی ۳۶.۳	۸۰۰<	۱۰	۱۰	۲۰
بیشتر از ۳۶.۳	۲۲۰۰<	۲۰-۳۰	۲۰-۳۰	۴۰-۶۰

***قابل ذکر است که در صورت استفاده از باتل های کشت خون دستگاهی (bactec) باید به حجم خون ذکر شده بر روی ویال کشت خون توجه شود.

۷. نام و نام خانوادگی بیمار، بخش بستری، تاریخ و ساعت نمونه گیری و نوبت کشت خون روی ظرف کشت ثبت و بلافاصله به آزمایشگاه ارسال گردد.

توجه: هر چند توصیه شده است کشت از کاتترها گرفته نشود ولی در صورت بیمار بدحال یا عدم امکان خونگیری، ابتدا اطراف کاتتر یا آنژیوکت با الکل ضدعفونیون مونه‌ها ۵ سی سی دوم گرفته و منتقل به ظرف نمونه گردد. روی برچسب ظرف قید شود که نمونه از کاتتر یا CV LINE است.

نمونه‌گیری برای کشت خون مانند سایر آزمایشاتی است که به خون‌گیری نیاز دارند. تنها تفاوت کشت خون این است که معمولاً دو یا سه نمونه خون از رگ‌های مختلف با فاصله یک ساعت گرفته می‌شوند تا احتمال تشخیص باکتری‌ها یا قارچ‌های موجود در جریان خون بالاتر رود.

لازم به ذکر است که زمان کشت خون عامل مهمی در تعیین عفونت‌های جریان خون در نظر گرفته نمی‌شود، اکثر محققان به این نتیجه رسیدند که حجم کلی خون کشت‌شده، بسیار مهم‌تر از زمان‌بندی است.

با این وجود توصیه می‌شود کشت خون در یک دوره زمانی کوتاه (مثلاً در عرض ۱ ساعت) از چندین محل انجام شود.

*** صورت شروع آنتی بیوتیک اورژانسی می‌توان دو نمونه خون را همزمان از دو محل جداگانه گرفت.

فهرست کلیه آزمایشات مرکز به تفکیک نام ، واحد، حجم، روش، مدت انجام و معیار رد نمونه

ردیف	نام آزمایش	نوع نمونه	چرخه کاری از نمونه گیری تا جوابدهی	حجم نمونه ml	روش انجام	واحد	شرایط بیمار	معیار رد نمونه	موارد دیگر
1	Troponin I	Serum	یک ساعت	2ml	Ecl-Elfa	Mg/L	غیر ناشتا		
2	Pro BNP	Serum	یک ساعت	2ml	Ecl-Elfa	Pg/ml	غیر ناشتا		
3	CPK-MB	Serum	یک ساعت	2ml	Kinetic	U/L	غیر ناشتا	همولیز	
4	CPK	Serum	۴ ساعت	2ml	Kinetic-UV	U/L	غیر ناشتا		
5	LDH	Serum	۴ ساعت	2ml	Kinetic-UV	Mg/dl	غیر ناشتا	همولیز	
6	FBS	Serum	موارد اورژانس ۵۰ دقیقه	2ml	GOD-POD	Mg/dl	ناشتا		
7	BUN	Serum	موارد اورژانس ۵۰ دقیقه	2ml	Ureas-E	Mg/dl	غیر ناشتا		
8	Creatinine	Serum	موارد اورژانس ۵۰ دقیقه	2ml	Jaffe Colorimetric	Mg/dl	غیر ناشتا		
9	Uric Acid	Serum	۴ ساعت	2ml	Colorimetric	Mg/dl	غیر ناشتا		
10	Na	Serum	موارد اورژانس ۵۰ دقیقه	2ml	یون سنجی	MEq/L	غیر ناشتا		
	در صورت موارد اورژانس (داشتن تیک اورژانس) تست درخواستی می بایست بصورت جداگانه درخواست و جواب آن در مدت زمان تعیین شده در پروتکل تست های اورژانس صورت پذیرد.								

11	K	Serum	موارد اورژانس ۵۰ دقیقه	2ml	یون سنجی	MEq/L	غیر ناشتا	همولیز	
12	SGOT(AST)	Serum	ساعت ۴	2ml	Kinetic-UV	U/L	غیر ناشتا		
13	SGPT (ALT)	Serum	ساعت ۴	2ml	Kinetic-UV	U/L	غیر ناشتا		
14	Alk. Phosphatase	Serum	ساعت ۴	2ml	DGKC	Mg/dl	غیر ناشتا		
15	.Bilirubin Total	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	Mg/dl	غیر ناشتا	همولیز	
16	.Bilirubin Direct	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	Mg/dl	غیر ناشتا	همولیز	
17	Cholesterol	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	Mg/dl	ساعتناشتا ۱۲	لیپمک و ایکتریک	در صورت عدم سابقه
18	Triglyceride	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	Mg/dl	ساعتناشتا ۱۲	لیپمک و ایکتریک	در صورت عدم سابقه
19	HDL-Chol	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	Mg/dl	ساعتناشتا ۱۲	لیپمک و ایکتریک	در صورت عدم سابقه
20	LDL-Chol	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	Mg/dl	ساعتناشتا ۱۲	لیپمک و ایکتریک	در صورت عدم سابقه
21	VLDL-Chol	Serum	ساعت ۴		محاسباتی	Mg/dl	ساعتناشتا ۱۲	لیپمک و ایکتریک	در صورت عدم سابقه
22	.Ca	Serum	موارد اورژانس ۵۰ دقیقه	2ml	Colorimetric	Mg/dl	غیر ناشتا	همولیز	
23	.Phosphorus	Serum	ساعت ۴	2ml	Kinetic-UV	Mg/dl	غیر ناشتا		
24	Mg	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	Mg/dl	غیر ناشتا		

25	GTT	Serum	ساعت ۴	2ml	GOD-POD	Mg/dl	بر اساس دستور پزشک	.....	.....
26	2Hpp -BS	Serum	ساعت ۴	2ml	GOD-POD	Mg/dl	ساعت بعد از صبحانه ۲		
27	IRON (Serum)	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	Mg/dl	ساعت ناشتا ۵	همولیز	
28	TIBC	Serum	ساعت ۴	2ml	.....	mg/ml	ساعت ناشتا ۵	همولیز	
29	Ferritin	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	mg/ml	ساعت ناشتا ۵	همولیز	
30	Transferin	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	mg/dl	ساعت ناشتا ۵	همولیز	
31	Amylase	Serum	ساعت ۴	2ml	Kinetic	U/L	غیر ناشتا		
32	Serum-Albumin	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	Mg/dl	غیر ناشتا		
33	Total-Protein	Serum	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	g/dl	غیر ناشتا		
34	Hb A1C	Whole.Blood(EDTA)	ساعت ۴	2ml	Colorimetric		غیر ناشتا	لخته بودن	نمونه CBC
35	HS CRP (کمی)	Serum	ساعت ۴	2ml	imono turbidimetric	mg/l	.....	.....	
36	Body Fluid Glucose	Body Fluid	ساعت ۴	2ml	GOD-POD	mg/dl	غیر ناشتا	فیبرینه شدید	
37	Body Fluid Protein	Body Fluid	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	g/dl	غیر ناشتا	فیبرینه شدید	
38	Body Fluid LDH	Body Fluid	ساعت ۴	2ml	Kinetic	۱۰/۱	غیر ناشتا	فیبرینه شدید	

39	Body Fluid Alk Phosphatase	Body Fluid	ساعت ۴	2ml	DGKC	U/L	غیر ناشتا		
40	Body Fluid Cholestrol	Body Fluid	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	mg/dl	غیر ناشتا		
41	Body Fluid Triglyceride	Body Fluid	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	mg/dl	غیر ناشتا		
42	Urine volum/24hrs	urine	ساعت ۴	نیاز به حجم سنجی	دستی	mL/24h	طبق دستور قبل نمونه برداری	نگهداری نمونه در شرایط غیر استاندارد	حجم در ۲۴ ساعت
43	Urine BUN/24 hrs/Random	urine	ساعت ۴	2ml	آنزیماتیک	mg/24h	طبق دستور قبل نمونه برداری	نگهداری نمونه در شرایط غیر استاندارد	۲۰۰
44	urine creatinine/24hrs/Random	urine	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	g/24h	طبق دستور قبل نمونه برداری	نگهداری نمونه در شرایط غیر استاندارد	۲۰۰
45	urine calcium/24hrs	urine	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	mg/24h	طبق دستور قبل نمونه برداری	نگهداری نمونه در شرایط غیر استاندارد	۲۰۰
46	urine Na/Random	urine	ساعت ۴	2ml	یون سنجی	.....	طبق دستور قبل نمونه برداری	نگهداری نمونه در شرایط غیر استاندارد	۲۰۰
47	urine potassium/Random	urine	ساعت ۴	2ml	یون سنجی	.....	.....	.....	۲۰۰
48	urine protein/24 hrs	urine	ساعت ۴	2ml	Colorimetric	g/24h	.....	.....	۲۰۰
49	CRP(کمی)	Serum	ساعت ۴	2ml	turbidimetric	mg/dl	غیر ناشتا		
50	PCT	Serum	ساعت ۴	۲۰۰ ٪	ECL	ng/mL	طبق دستور پزشک	همولیز-لیمپیک- ایکتربیک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه	
51	Vit-D3	Serum	ساعت ۴	۲۰ - ۱۰۰ ٪	ECL- Elisa	ng/ml	غیر ناشتا	عدم لخته بودن	

52	Digoxin Serum Level	Serum	ساعت ۴	۵۰٪	ECL- Elisa	ng/ml	غیر ناشتا	
53	T3	Serum	ساعت ۴	۳۵۰	ECL- Elisa	ng/ml	ناشتایی صبحگاهی	همولیز-لیمپیک- ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه
54	T4	Serum	ساعت ۴	۲۵۸	ECL- Elisa	µg/dl	ناشتایی صبحگاهی	همولیز-لیمپیک- ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه
55	TSH	Serum	ساعت ۴	۵۰٪	ECL- Elisa	µIU/ml	ناشتایی صبحگاهی	همولیز-لیمپیک- ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه
56	FT4	Serum	ساعت ۴	۵۰٪	ECL- Elisa	ng/dl	ناشتایی صبحگاهی	همولیز-لیمپیک- ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه
57	FT3	Serum	ساعت ۴	۵۰٪	ECL- Elisa	pg/ml	ناشتایی صبحگاهی	همولیز-لیمپیک- ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه
58	PSA	Serum	یک روز در میان	۲۵۸	ECL- Elisa	ng/ml	رعایت نکات مربوطه	همولیز-لیمپیک- ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه
59	Free.PSA	Serum	یک روز در میان	۵۰٪	ECL- Elisa	ng/ml	رعایت نکات مربوطه	همولیز-لیمپیک- ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه
60	HBS Ab	Serum	هفتگی	۱۰۰٪	Elisa- Elfa	Iu/ml	شرایط خاصی ندارد	همولیز-لیمپیک- ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه

61	HBS Ag	Serum	ساعت ۶	۱۰۰-۲۰۰%	Elisa- Elfa	cutoff	شرایط خاصی ندارد	همولیز-لیمپیک - ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه	
62	Toxo.Ab	Serum	هفتگی	۱۰۰%	ECL- Elisa	cutoff	شرایط خاصی ندارد	همولیز-لیمپیک - ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه	
63	HBC Ab	Serum	هفتگی	۱۰۰%	Elisa	cutoff	شرایط خاصی ندارد	همولیز-لیمپیک - ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه	
64	HIV Ab	Serum	ساعت ۶	۱۰۰-۲۰۰%	Elisa- Elfa	cutoff	شرایط خاصی ندارد	همولیز-لیمپیک - ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه	
65	HCV Ab	Serum	ساعت ۶	۵۰%	Elisa- Elfa	cutoff	شرایط خاصی ندارد	همولیز-لیمپیک - ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه	
66	CMV Ab	Serum	ساعت ۶	۱۰%	ECL- Elisa	cutoff	شرایط خاصی ندارد	همولیز-لیمپیک - ایکتريک و نمونه خارج از رنج تعیین شده و عدم تطابق با سابقه	
67	Anti Tpo	Serum	ساعت ۶	2ml	CL	Iu/ml	ناشتایی ندارد	همولیز و لیمپیک نباشد.	
68	PTH	Serum	ساعت ۶	2ml	CL/mL	Pg/ml	ناشتایی بهتر است	مآندن زیاد نمونه در RT	
69	Brucella IgG/IgM	Serum	فعالاً انجام نمی شود(۶ساعت)	2ml	الایزا	index			
70	B HCG	Serum	ساعت ۶	2ml	CL	mu/mL	ناشتایی بهتر است		

71	Anti CCP	Serum	ساعت ۶	2ml	CL	Iu/ml	ناشتایی ندارد	همولیز و لیمپیک نباشد.	
72	CEA	Serum یا پلاسمای EDTA دار	روز در هفته ۱	2ml	CL	ng/mL	ناشتایی ندارد	همولیز - حمل روی یخ	
73	Folat	Serum	روز در هفته ۱	2ml	CL	ng/mL	ساعت ناشتایی ۸	همولیز و هپارینه نباشد.	
74	B12	Serum	روز در هفته ۱	2ml	CL	Pg/ml	ساعت ناشتایی ۸	همولیز و هپارینه نباشد.	
75	پرولاکتین	Serum	بسته به مقدار هر روز یا یک روز در میان	2ml	CL	index	ناشتایی ندارد	همولیز و هپارینه نباشد.	
76	VancoLevel	Serum	ساعت ۶	2ml	CL/mL	ng/mL	ناشتایی ندارد پس از مصرف دارو		
77	Tacro Level	CBC	ساعت ۶	2ml	CL/mL	ng/mL	ناشتایی ندارد پس از مصرف دارو		
78	EBV IgG/IgM	Serum	در حال حاضر انجام نمی شود (۳ ساعت)	2ml	CL/mL	Pg/ml	ناشتایی بهتر است	ماندن زیاد نمونه در RT	
79	Fib-TEM	whole.Blood (Citrate Plasma)	در حال حاضر انجام نمی شود (۳ ساعت)	3ml	Rotem	Time	.....	لخته بودن	زمان اندازه گیری بنابه درخواست پزشک
80	In-TEM	whole.Blood (Citrate Plasma)	در حال حاضر انجام نمی شود (۳ ساعت)	3ml	Rotem	Time	.....	لخته بودن	زمان اندازه گیری بنابه درخواست پزشک
81	Hep-TEM	whole.Blood (Citrate Plasma)	در حال حاضر انجام نمی شود (۳ ساعت)	3ml	Rotem	Time	.....	لخته بودن	زمان اندازه گیری بنابه درخواست پزشک
82	Ap-TEM	whole.Blood (Citrate Plasma)	در حال حاضر انجام نمی شود (۳ ساعت)	3ml	Rotem	Time	.....	لخته بودن	زمان اندازه گیری بنابه درخواست پزشک

83	Ex-TEM	whole.Blood (Citrate Plasma)	در حال حاضر انجام نمی شود (۳ ساعت)	3ml	Rotem	Time	.....	لخته بودن	زمان اندازه گیری بنابه درخواست پزشک
84	ABG	whole.Blood (Heparin)	نیم ساعت	1-2cc	سنجش الکترودی (ISE)	Time	.....	لخته بودن	زمان اندازه گیری بنابه درخواست پزشک
85	PH	whole.Blood (Heparin)	نیم ساعت	1-2cc	سنجش الکترودی (ISE )	.....	.....	لخته بودن	
86	PO2	whole.Blood (Heparin)	نیم ساعت	1-2cc	سنجش الکترودی (ISE)	mmHg	.....	لخته بودن	
87	O2	whole.Blood (Heparin)	نیم ساعت	1-2cc	سنجش الکترودی (ISE)	mmHg	.....	لخته بودن	
88	PCO2	whole.Blood (Heparin)	نیم ساعت	1-2cc	سنجش الکترودی (ISE)	mmHg	.....	لخته بودن	
89	HCO2	whole.Blood (Heparin)	نیم ساعت	1-2cc	سنجش الکترودی (ISE)	mmo/L	.....	لخته بودن	
90	Total Co2	whole.Bloo (Heparin)	نیم ساعت	1-2cc	سنجش الکترودی (ISE)	mmo/L	.....	لخته بودن	
91	Na	whole.Blood (Heparin)	نیم ساعت	1-2cc	یون سنجی	MEq/L	.....	لخته بودن	
92	K	whole.Blood(Heparin)	نیم ساعت (بصورت اورژانس ۱۰ دقیقه)	1-2cc	یون سنجی	MEq/L	.....	لخته بودن	
93	Hb	whole.Blood(Heparin)	نیم ساعت (بصورت اورژانس ۱۰ دقیقه)	1-2cc	بر اساس HCT	g/dl	.....	لخته بودن	
94	Hct	whole.Blood (Heparin)	نیم ساعت (بصورت اورژانس ۱۰ دقیقه)	1-2cc	سنجش الکترودی (ISE)	% L	.....	لخته بودن	

95	Blood Sugar	whole.Blood (Heparin)	یک ساعت (بصورت اورژانس ۱۰دقیقه)	1cc	Kinetic	mg/dl	.....	لخته بودن	
96	Lactat	whole.Blood (Heparin)	یک ساعت (بصورت اورژانس ۱۰دقیقه)	1cc	Kinetic	mmo/L	.....	لخته بودن	
97	PT	whole.Blood (Citrate)	ساعتموارد ۲/۵ اورژانس ۴۰دقیقه	عموماً ۳ ml	الکترومگنتیک	ثانیه/ INR	نیاز به شرایط خاصی ندارد	لخته-حجم ناکافی خون - همولیز شدید- نداشتن مشخصات بیمار	
98	PTT	whole.Blood (Citrate)	ساعتموارد ۲/۵ اورژانس ۴۰دقیقه	عموماً ۳ ml	الکترومگنتیک	ثانیه	نیاز به شرایط خاصی ندارد	لخته-حجم ناکافی خون - همولیز شدید- نداشتن مشخصات بیمار	
99	CT	whole.Blood	ساعت ۲	.....	دستی	دقیقه	نیاز به شرایط خاصی ندارد		
100	BT	whole.Blood	ساعت ۲	.....	دستی	دقیقه	نیاز به شرایط خاصی ندارد		

۱۰۱	Fibrinogen	whole.Blood (Citrate)	موارد (ساعت ۲/۵ (اورژانس یک ساعت	۳۰۰	انجام در دستگاه SF-810	mg%	نیاز به شرایط خاصی ندارد	لخته-حجم ناکافی خون- همولیز شدید- نداشتن مشخصات بیمار	
۱۰۲	D-Dimer	whole.Blood(Citrate)	موارد (ساعت ۲/۵ (اورژانس یک ساعت	۳۰۰	ELFA	ng/mL	نیاز به شرایط خاصی ندارد	لخته-حجم ناکافی خون- همولیز شدید- نداشتن مشخصات بیمار	
۱۰۳	CBC-diff	W.B(EDTA)	ساعت ۲	۳۰۰	امپدانس	.....	نیاز به ناشتایی ندارد	لخته همولیز- ماندن نمونه در دمای اتاق >۴ (۴ساعت)	
۱۰۴	Hb	W.B(EDTA)	موارد (ساعت ۲/۵ (اورژانس یک ساعت	۳۰۰	سیان مت هموگلوبین	g/dl	نیاز به ناشتایی ندارد	لخته همولیز- ماندن نمونه در دمای اتاق >۴ (۴ساعت)	
۱۰۵	Hct	W.B(EDTA)	ساعت ۲	۳۰۰	بر اساس Hb	درصد	نیاز به ناشتایی ندارد	لخته همولیز- ماندن نمونه در دمای اتاق >۴ (۴ساعت)	
۱۰۶	PLt.count	W.B(EDTA)	موارد (ساعت ۲ دقیقه ۴۵) اورژانس	۳۰۰	امپدانس	ml/10 ³	نیاز به ناشتایی ندارد	لخته	
۱۰۷	Retic.count	W.B(EDTA)	ساعت ۲	۳۰۰	دستی (تهیه لام)	درصد	نیاز به ناشتایی ندارد	.....	
۱۰۸	Morphology P.B.S	W.B(EDTA)	ساعت ۲	۳۰۰	دستگاهی , sysmex celltac ES و دستی (تهیه لام)	.....	نیاز به ناشتایی ندارد	لخته	
۱۰۹	LE.CELL	بدون ضد انعقاد W.B	ساعت ۳	۱۰۰۰	دستی	.....	نیاز به ناشتایی ندارد	لخته بمدت ۳۰ دقیقه شیک با پرل	
۱۱۰	Borellia &Malaria Smear	W.B(EDTA)	ساعت ۴	۳۰۰	دستی تهیه لام ضخیم	.....	بیمار تب داشته باشد	لخته- خونگیری در زمان تب	
۱۱۱	Body Fluid Hb	Body Fluid(EDTA)	ساعت ۳	۳۰۰	سیان مت هموگلوبین	g/dl	.....	لخته	

۱۱۲	Body Fluid HCT	Body Fluid(EDTA)	ساعت ۲	۳ □□	سیان مت هموگلوبین	درصد	.....	لخته	
۱۱۳	Body Fluid Cell Count	Body Fluid(EDTA)	ساعت ۲	۳ □□	شمارش دستی با لام نئوبار - دستگاهی sysmex	.....	.....	لخته	
۱۱۴	RBC Count	Body Fluid(EDTA)	ساعت ۲	۳ □□	شمارش دستی با لام نئوبار - دستگاهی sysmex	۱۰ ^۶ □□	.....	لخته	
۱۱۵	WBC count	Body Fluid(EDTA)	ساعت ۲	۳ □□	دستگاهی sysmex و شمارش دستی با لام نئوبار	۱۰ ^۶ □□	.....	لخته	
۱۱۶	Wright	Whole.Blood	ساعت ۳	۳۰۰%	اسلاید ولوله دستی	بصورت تیتیر	شرایط خاصی ندارد	خروج از محدوده استاندارد	
۱۱۷	Widal	Whole.Blood	ساعت ۳	۷۰۰%	اسلاید ولوله دستی	بصورت تیتیر	شرایط خاصی ندارد	خروج از محدوده استاندارد	
۱۱۸	□□□	Whole.Blood	ساعت ۳	۲۰۰%	لوله ای	بصورت تیتیر	شرایط خاصی ندارد	خروج از محدوده استاندارد	
۱۱۹	Coombs Wright	Whole.Blood	ساعت ۳	۲۰۰%	لوله ای	بصورت تیتیر	شرایط خاصی ندارد	خروج از محدوده استاندارد	
۱۲۰	RF	Whole.Blood	ساعت ۳	۲۰۰%	اسلاید+لوله	Iu/ml	شرایط خاصی ندارد	خروج از محدوده استاندارد	
۱۲۱	CRP(کیفی)	Whole.Blood	ساعت ۳	۲۰۰%	اسلاید+لوله	mg/l	شرایط خاصی ندارد	خروج از محدوده استاندارد	
۱۲۲	ASOT	Whole.Blood	ساعت ۳	۲۰۰%	اسلاید+لوله	Iu/ml	شرایط خاصی ندارد	خروج از محدوده استاندارد	
۱۲۲	RPR	Whole.Blood	ساعت ۳	۵۰%	اسلایدی	بصورت تیتیر	شرایط خاصی ندارد	خروج از محدوده استاندارد	
۱۲۴	U/A	Urine	ساعت ۳	حداقل ۱۵ سی سی	آنالیز (ماکروسکوپی و میکروسکوپی)	آنالیز ادرار	ادرار صبحگاهی - وسط ادرار	آلودگی نمونه با دستگاه گوارش و تناسلی یا آلودگی خارجی	

۱۲۵	Stool. Exam	Stool	ساعت ۲	حداقل ۱۰ گرم	آنالیز (ماکروسکوپی و میکروسکوپی)	انگل شناسی	نمونه گیری تازه باشد	آلودگی نمونه با دستگاه ادراری یا آلودگی خارجی	
۱۲۶	Occult Blood	Urine	ساعت ۲	حداقل ۱۰ گرم	روش مایر (لوله ای)	انگل شناسی	نمونه گیری تازه باشد	آلودگی نمونه با دستگاه ادراری یا آلودگی خارجی	
۱۲۷	Scotch. Test	Urine	ساعت ۲	.....	میکروسکوپی	انگل شناسی	نمونه صبحگاهی - قبل از اجابت مزاج	.....	
۱۲۸	Glucose.Urine	Urine	ساعت ۲	حداقل ۱۰ سی سی	ماکروسکوپی	آنالیز ادرار	ادرار صبحگاهی - وسط ادرار	آلودگی نمونه با دستگاه گوارش و تناسلی	
۱۲۹	Ketone.Urine	Urine	ساعت ۲	حداقل ۱۰ سی سی	ماکروسکوپی	آنالیز ادرار	ادرار صبحگاهی - وسط ادرار	آلودگی نمونه با دستگاه گوارش و تناسلی	
۱۳۰	Bence jones protein ۱۲۰۰	Urine	ساعت ۲	حداقل ۳۰ سی سی	نیمه کمی (پیتاسیون)	آنالیز ادرار	شروع جمع آوری از اول صبح	آلودگی نمونه با دستگاه گوارش و تناسلی	
۱۳۱	Bence jones protein ۲۴۰۰	Urine	ساعت ۳	حداقل ۳۰ سی سی	نیمه کمی (پیتاسیون)	آنالیز ادرار	شروع جمع آوری از اول صبح	آلودگی نمونه با دستگاه گوارش و تناسلی	
۱۳۲	Bence jones protein /Fresh random	Urine	ساعت ۲	حداقل ۳۰ سی سی	نیمه کمی (پیتاسیون)	آنالیز ادرار	ادرار صبحگاهی - وسط ادرار	آلودگی نمونه با دستگاه گوارش و تناسلی یا آلودگی خارجی	
۱۳۳	Blood.Group	W.B (EDTA/heparin)	موارد اورژانس ۳۰ دقیقه روزانه	۳-۵۰۰	Cell Type Back Type		در هر شرایطی	همولیز-لیپمیک-ایکتیریک	
۱۳۴	Packed Cell-crossmatch	W.B (EDTA/heparin)	موارد اورژانس ۵۰ دقیقه روزانه	۳-۵۰۰	روش دستی		در هر شرایطی	همولیز-لیپمیک-ایکتیریک	
۱۳۵	Felbotomy فصدخون	W.B (EDTA/heparin)	ساعت ۳		روش دستی		غیر ناشتا		
۱۳۶	F.F.P	W.B (EDTA/heparin)	دقیقه ۴۵	۳-۵۰۰	روش دستی		در موارد خونریزی	همولیز-لیپمیک-ایکتیریک	
۱۳۷	platelet	W.B (EDTA/heparin)	بلافاصله آماده می شود	۳-۵۰۰	روش دستی		در موارد خونریزی	همولیز-لیپمیک-ایکتیریک	

۱۳۸	crayo	W.B (EDTA/heparin)	بلافاصله آماده می شود	۳-۵۰۰	روش دستی		در موارد خونریزی	همولیز -لیپمیک - ایکتیریک	
۱۳۹	Coombs(Direct)	W.B (EDTA/heparin)	ساعت ۲	۳-۵۰۰	روش دستی		در هر شرایطی	همولیز -لیپمیک - ایکتیریک	
۱۴۰	Coombs(Indirect)	W.B (EDTA/heparin)	ساعت ۲	۳-۵۰۰	روش دستی		در هر شرایطی	همولیز -لیپمیک - ایکتیریک	
۱۴۱	Antibody/Screening	W.B (EDTA/heparin)	ساعت ۲	۳-۵۰۰	روش دستی		در هر شرایطی	همولیز -لیپمیک - ایکتیریک	
۱۴۲	Whole Blood-cross match	W.B (EDTA/heparin)	ساعت ۲	۳-۵۰۰	روش دستی		در هر شرایطی	همولیز -لیپمیک - ایکتیریک	
۱۴۳	Urine Culture	Urine	۴۸-۷۲۰۰	حداقل ۱۵ سی سی	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروبشناسی	ادرار صبحگاهی وسط ادرار + تمیزی محل نمونه گیری	مقدار کم نمونه و مخلوط بودن با مواد خارجی و دستگاه گوارشی و تناسلی	
۱۴۴	Stool Culture	Stool	۴۸-۷۲۰۰	حداقل ۱۰ گرم	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروبشناسی	عدم مصرف آنتی بیوتیک	مقدار کم نمونه +مخلوط بودن با دستگاه ادراری	
۱۴۵	Nasal Swab	Nasal Secretion	۴۸-۷۲۰۰	سوآپ آغشته به ترشحات	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروبشناسی	عدم مصرف آنتی بیوتیک	.....	
۱۴۶	Vaginal Culture	Vaginal Secretion	۴۸-۷۲۰۰	سوآپ آغشته به ترشحات	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروبشناسی	عدم مصرف آنتی بیوتیک	.....	
۱۴۷	Fluid Culture(bactec)	Fluid	۵۰۰۰	تا ۱۰ سی سی	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروبشناسی	عدم مصرف آنتی بیوتیک	.....	
۱۴۸	Throat Culture	Throat Secretion	۴۸-۷۲۰۰	سوآپ آغشته به ترشحات	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروبشناسی	عدم مصرف آنتی بیوتیک	.....	
۱۴۹	Blood culture after ۵۰۰۰	Blood	۵۰۰۰	تا ۱۰ سی سی	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروبشناسی	عدم مصرف آنتی بیوتیک	.....	
۱۵۰	Anaerobic Blood Culture after 5 day	Blood	۵۰۰۰	تا ۱۰ سی سی	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروبشناسی	عدم مصرف آنتی بیوتیک	.....	

۱۵۱	Foreign body Culture	Foreign body	۴۸-۷۲□□	حجم مشخصی ندارد	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروشناسی	عدم مصرف آنتی بیوتیک	.....	
۱۵۲	Secretion culture	secretion	۴۸-۷۲□□	حجم مشخصی ندارد	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروشناسی	ضد عفونی کردن محل نمونه گیری - عدم مصرف آنتی بیوتیک	.....	
۱۵۳	Suction Secretion Culture	Suction	۴۸-۷۲□□	تا ۱۰ سیسی ۱	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروشناسی	عدم مصرف آنتی بیوتیک	مخلوط شدن با آب دهان	
۱۵۴	Sputum Culture	Sputum	۴۸-۷۲□□	تا ۱۰ سیسی ۱	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروشناسی	عدم مصرف آنتی بیوتیک	مخلوط شدن با آب دهان	
۱۵۵	Sputum Smear	Sputum	ساعت ۲	تا ۱۰ سیسی ۱	تهیه لام و رنگ آمیزی	میکروشناسی	.....	.....	
۱۵۶	Direct Smear	Secretion,Fluid	ساعت ۲	حجم مشخصی ندارد	تهیه لام و رنگ آمیزی	میکروشناسی	.....	.....	
۱۵۷	Tissue culture after ۴۸□□	Tissue	۴۸□□	حجم مشخصی ندارد	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروشناسی	.....	.....	
۱۵۸	Tissue culture after ۷۲□□	Tissue	۷۲□□	حجم مشخصی ندارد	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروشناسی	.....	.....	
۱۵۹	Tissue culture after ۳ □□□□□	Tissue	۳□□□□□	حجم مشخصی ندارد	کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروشناسی	.....	.....	
۱۶۰	Wound Culture	(BAL)	۷۲□□	سوآپ است	انجام کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروشناسی	.....	.....	
۱۶۱	E-Test Mic	(BAL)	۲۴-۴۸□□	حجم ندارد	انجام کشت تشخیصی و آنتی بیوگرام	میکروشناسی	.....	.....	
۱۶۲	پاتولوژی	نمونه بافت	روزه ۱۵	دو سوم فرمالین	طبق دستورالعمل	.....	.....	نمونه بدون فرمالین - نداشتن فرم پاتولوژی و سیتولوژی و درخواست پاتولوژی	

۱۶۳	مایعات	نمونه مایع از بدن	روزه ۱۵	هپارینه	دستی	.....	.....	نمونه بدون فرمالین - نداشتن فرم پاتولوژی و سیتولوژی و درخواست پاتولوژی	
۱۶۴	آزمایشات مولکولی	خون EDTA	ماه ۲ ماه تا ۱	الی ۵ سیسی ۳	PCR-RFIP-ARMS- Sequencing- Realltime	.....	نیاز به ناشتایی ندارد	خون لخته - خون حاوی EDTA غیر از	
۱۶۵	آزمایشات سیتوژنتیک (کاریوتیپ)	خون هپارینه	ماه ۱	الی ۵ سیسی ۳	کاریوتیپ	.....	نیاز به ناشتایی ندارد	خون لخته و لیز شده - خون غیر هپارینه	
۱۶۷	MTB PCR	مایعات-بافت و خلط در ظرف استریل(فاقد هرگونه ضد انعقاد)	اورژانس ۱ تا ۲ روزه غیر اورژانس هفته	حجم ۲ الی ۵ سی سی برای مایعات بافت امیلی گرم به بالا	PCR	عفونی PCR	نیاز به ناشتایی ندارد	خون لخته نباشد مایعات و نمونه بافت و خلط در ظرف استریل فاقد ماده اضافه دیگر باشد نمونه فاقد درخواست	
۱۶۸	CMV PCR	خون EDTA	اورژانس ۱ تا ۲ روزه غیر اورژانس هفته	بافت امیلی گرم به بالا حجم ۲ الی ۵ سی سی برای مایعات	PCR	عفونی PCR	نیاز به ناشتایی ندارد	خون لخته نباشد مایعات و نمونه بافت و خلط در ظرف استریل فاقد ماده اضافه دیگر باشد نمونه فاقد درخواست	
۱۶۹	Strep PCR	مایعات-بافت و خلط در ظرف استریل(فاقد هرگونه ضد انعقاد)	اورژانس ۱ تا ۲ روزه غیر اورژانس هفته	بافت امیلی گرم به بالا حجم ۲ الی ۵ سی سی برای مایعات	PCR	عفونی PCR	نیاز به ناشتایی ندارد	خون لخته نباشد مایعات و نمونه بافت و خلط در ظرف استریل فاقد ماده اضافه دیگر باشد نمونه فاقد درخواست	
۱۷۰	HBV PCR	خون EDTA	اورژانس ۱ تا ۲ روزه غیر اورژانس هفته	بافت امیلی گرم به بالا حجم ۲ الی ۵ سی سی برای مایعات	PCR	عفونی PCR	نیاز به ناشتایی ندارد	خون لخته نباشد مایعات و نمونه بافت و خلط در ظرف استریل فاقد ماده اضافه دیگر باشد نمونه فاقد درخواست	
۱۷۱	HIV PCR	خون EDTA	اورژانس ۱ تا ۲ روزه غیر اورژانس هفته	بافت امیلی گرم به بالا حجم ۲ الی ۵ سی سی برای مایعات	PCR	عفونی PCR	نیاز به ناشتایی ندارد	خون لخته نباشد مایعات و نمونه بافت و خلط در ظرف استریل فاقد ماده اضافه دیگر باشد نمونه فاقد درخواست	

۱۷۲	EBV PCR	خون EDTA	اورژانس ۱ تا ۲ روزه غیر اورژانس هفته	بافت امیلی گرم به بالاحجم ۲ الی ۵ سی سی برای مایعات	PCR	عفونی PCR	نیاز به ناشتایی ندارد	خون لخته نباشد مایعات و نمونه بافت و خلط در ظرف استریل فاقد ماده اضافه دیگر باشد نمونه فاقد درخواست	
۱۷۳	HCV PCR	خون EDTA	اورژانس ۱ تا ۲ روزه غیر اورژانس هفته	بافت امیلی گرم به بالاحجم ۲ الی ۵ سی سی برای مایعات	PCR	عفونی PCR	نیاز به ناشتایی ندارد	خون لخته نباشد مایعات و نمونه بافت و خلط در ظرف استریل فاقد ماده اضافه دیگر باشد نمونه فاقد درخواست	
۱۷۴	HPV PCR	ترشحات خارجی بدن	اورژانس ۱ تا ۲ روزه غیر اورژانس هفته	بافت امیلی گرم به بالاحجم ۲ الی ۵ سی سی برای مایعات	PCR	عفونی PCR	نیاز به ناشتایی ندارد	خون لخته نباشد مایعات و نمونه بافت و خلط در ظرف استریل فاقد ماده اضافه دیگر باشد نمونه فاقد درخواست	
۱۷۵	Staph PCR	مایعات-بافت و خلط در ظرف استریل(فاقد هرگونه ضد انعقاد)	اورژانس ۱ تا ۲ روزه غیر اورژانس هفته	بافت امیلی گرم به بالاحجم ۲ الی ۵ سی سی برای مایعات	PCR	عفونی PCR	نیاز به ناشتایی ندارد	باشد نمونه فاقد درخواست- ترشحات در ظرف استریل فاقد هرگونه ماده دیگری	
۱۷۶	Sirolimos	CBC	ساعت ۳	۲۰۰	CL	ng/ml	نیاز به ناشتایی ندارد پس از مصرف دارو		
۱۷۷	کاردیولیپین M	Serum	روز در هفته ۲	۲۰۰	IFA	GPI/ML	نیاز به ناشتایی ندارد		
۱۷۸	کاردیولیپین G	Serum	روز در هفته ۲	۲۰۰	IFA	GPI/ML	نیاز به ناشتایی ندارد		
۱۷۹	RF-G	Serum	روز در هفته ۲	۲۰۰	IFA	Au/ML	نیاز به ناشتایی ندارد		
۱۸۰	RF-M	Serum	روز در هفته ۲	۲۰۰	IFA	Au/ML	نیاز به ناشتایی ندارد		
۱۸۱	DS DNA	Serum	روز در هفته ۲	۲۰۰	IFA	Iu/ML	نیاز به ناشتایی ندارد		

۱۸۲	LKM-1	Serum	روز در هفته ۲	۲۰۰	IFA	Au/ML	نیاز به ناشتایی ندارد		
۱۸۳	PANCA	Serum	روز در هفته ۲	۲۰۰	IFA	Au/ML	نیاز به ناشتایی ندارد		
۱۸۴	CANCA	Serum	روز در هفته ۲	۲۰۰	IFA	Au/ML	نیاز به ناشتایی ندارد		
۱۸۵	ANA	Serum	روز در هفته ۲	۲۰۰	IFA	Au/ML	نیاز به ناشتایی ندارد		
مواردی که ستون معیار رد نمونه خالی میباشد، نمونه در هر شرایطی قابل قبول است.									