

| بخش     | نام آزمایش             | روش انجام         | نوع نمونه              | شرایط نمونه                                                                                            |
|---------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بیوشیمی | Fasting Blood Sugar    | آنزیمی - کالیمتری | سرم                    | بیمار باید 12 ساعت ناشتا باشد.                                                                         |
|         | Glucose(2hr.p.p)       | آنزیمی - کالیمتری | سرم                    | بیمار دقیقاً 2 ساعت پس از صرف صبحانه خونگیری شود.                                                      |
|         | Blood Glucose(4p.m)    | آنزیمی - کالیمتری | سرم                    | دقیقاً ساعت 4 بعداز ظهر خونگیری شود.                                                                   |
|         | Blood Urea Nitro       | آنزیمی - کالیمتری | سرم                    | شرایط خاصی ندارد                                                                                       |
|         | Blood Glucose(5p.m)    | xylidylblue       | سرم                    | دقیقاً راس ساعت 5 بعداز ظهر نمونه گیری شود.                                                            |
|         | Blood Sugar            | آنزیمی - کالیمتری | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | Creatinine             | ژ افه             | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | Uric Acid              | آنزیمی - pap      | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | Cholestrol,total       | آنزیمی - کالیمتری | سرم                    | بیمار باید 12 ساعت ناشتا باشد                                                                          |
|         | Triglycerides          | آنزیمی - کالیمتری | سرم                    | بیمار باید 12 ساعت ناشتا باشد                                                                          |
|         | Calcium,Ca             | آرسنازو           | سرم                    | بیمار ناشتا و صبح نمونه گیری شود بجز موارد اورژانسی                                                    |
|         | Phosphorus,P           | Uv                | سرم                    | بیمار ناشتا و صبح نمونه گیری شود.                                                                      |
|         | یونیزه Ca              | ISE               | خون کامل<br>هپارین دار | سرنگ را هپارینه نموده و سپس چند مرتبه با سرنگ هوا کشیده خالی نمایید تا هپارین اضافی از سرنگ خارج شود . |
|         | Lactate                | ISE               | خون کامل<br>هپارین دار | سرنگ را هپارینه نموده و سپس چند مرتبه با سرنگ هوا کشیده خالی نمایید تا هپارین اضافی از سرنگ خارج شود . |
|         | Na                     | الکترولیت آنالیزر | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | K                      | الکترولیت آنالیزر | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | Mg                     | xylidylblue       | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | GTT Blood Sugar        | آنزیمی - کالیمتری | سرم                    | پس از صرف گلوکز- طبق دستور                                                                             |
|         | Protein Urine 24 h     | TCA               | ادرار                  | تهیه ادرار طبق دستورالعمل                                                                              |
|         | Bilirubin(total)       | DCA               | سرم                    |                                                                                                        |
|         | Bilirubin(direct)      | DCA               | سرم                    |                                                                                                        |
|         | S.G.O.T(ALT)           | IFCC              | سرم                    | ناشتا                                                                                                  |
|         | S.G.P.T(AST)           | IFCC              | سرم                    | ناشتا باشد و صبح نمونه گیری شود.                                                                       |
|         | Phosphoatase Alkaline  | DGKC              | سرم                    | ناشتا                                                                                                  |
|         | CPK                    | IFCC/DGKC         | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | LDH                    | DGKC              | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | Porteine ,total        | Biuret            | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | Albumin,serum          | برم کروزل گرین    | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | Iron Binding Capacity  |                   | سرم                    | ناشتا باشد و حتماً صبح نمونه گیری شود                                                                  |
|         | Iron, Serum Fe         | Ferene            | سرم                    | ناشتا باشد و حتماً صبح نمونه گیری شود                                                                  |
|         | Amylase,serum          | آنزیمی فتومتری    | سرم                    | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | H.D.L                  | آنزیماتیک         | سرم                    | بیمار 12 ساعت ناشتا باشد                                                                               |
|         | L.D.L                  | آنزیماتیک         | سرم                    | بیمار 12 ساعت ناشتا باشد                                                                               |
|         | Rundom protein         | TCA               | ادرار                  | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | Rundom Na              | الکترولیت آنالیزر | ادرار                  | شرایط خاصی ندارد.                                                                                      |
|         | Rundom K(Urine)        | الکترولیت آنالیزر | ادرار                  | شرایط خاصی ندارد                                                                                       |
|         | Calcium(24hrs urine)   | آرسنازو           | ادرار                  | تهیه ادرار طبق دستورالعمل                                                                              |
|         | Uric Acid(24hrs urine) | آنزیمی -pap       | ادرار                  | تهیه ادرار طبق دستورالعمل                                                                              |

|                                                   |                     |                                |                                          |              |
|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| تهیه ادرار طبق دستورالعمل                         | ادرار               | ژ افه                          | Creatinin(24hrs urine)                   |              |
| تهیه ادرار طبق دستورالعمل                         | ادرار               | الکترولیت آنالیزر              | Sodium(24hrs urine)                      |              |
| تهیه ادرار طبق دستورالعمل                         | ادرار               | الکترولیت آنالیزر              | Potassium(24hrs urine)                   |              |
| تهیه ادرار طبق دستورالعمل                         | ادرار               | —                              | Volum(24hrs urine)                       |              |
| شرایط نمونه                                       | نوع نمونه           | روش انجام                      | نام آزمایش                               | بخش          |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | خنثی سازی آنزیم                | Anti-Streptolysin O Titer                | سرولوژی      |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | آگلوتیناسیون لاتکس             | C-Reactive Protein                       |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | آگلوتیناسیون لاتکس             | R.A.Factor , RF latex                    |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | آگلوتیناسیون                   | Wright agglutination Test                |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | آگلوتیناسیون                   | Widal agglutination Test                 |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | آگلوتیناسیون                   | Coombs Wright                            |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | آگلوتیناسیون                   | 2ME                                      |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | آگلوتیناسیون                   | Coombs Test ,direct                      |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | آگلوتیناسیون                   | Coombs Test ,indirect                    |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | کمی لومینسانس                  | Anti- Hbs                                |              |
| شرایط نمونه                                       | نوع نمونه           | روش انجام                      | نام آزمایش                               | بخش          |
| نمونه گیری صبح انجام شود.                         | سرم                 | کمی لو مینسانس                 | T <sub>4</sub>                           | هورمون شناسی |
| نمونه گیری صبح انجام شود.                         | سرم                 | کمی لو مینسانس                 | T <sub>3</sub> Uptake(T <sub>3</sub> Up) |              |
| نمونه گیری صبح انجام شود.                         | سرم                 | کمی لو مینسانس                 | T <sub>3</sub>                           |              |
|                                                   |                     |                                |                                          |              |
| نمونه گیری صبح انجام شود.                         | سرم                 | کمی لو مینسانس                 | T.S.H                                    |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | کمی لو مینسانس                 | Ferritin,serum                           |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | کمی لو مینسانس                 | BETA HCG ,serum                          |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | کمی لو مینسانس                 | Trponin-1                                |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | کمی لو مینسانس                 | HBS Ag                                   |              |
| ادرار صبح بهتر است ولی بقیه ساعات هم اشکال ندارد. | ادرار               | ماکروسکوپی- میکروسکوپی-بیوشیمی | Urine Analaysis                          |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | خون کامل دار EDTA   | سل کانتر                       | Complete Blood Count                     |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | خون کامل دار EDTA   | کالیمتری Endpoint              | Hemoglobin                               |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | خون کامل دار EDTA   | اتوماتیک سل کانتر              | Hematocrit                               |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | خون کامل دار EDTA   |                                | Platelets                                |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | خون کامل دار EDTA   | کریزل بلو                      | Rticulocytes                             |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | خون کامل سیترات دار | وسترگرین                       | ESR 1st hr                               |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | سرم                 | انعقادی                        | Bleeding time,BT                         |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 |                     | انعقادی                        | Clotting time,CT                         |              |
| شرایط خاصی ندارد.                                 | پلاسما سیترات دار   | Coaglumrtric                   | PT,Patient time                          |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------------|
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                | INR                              |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | پلاسما<br>سیترات دار | Coaglumetric   | PTT, Patient time                |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | خون از نوک<br>انگشت  | لام خون محیطی  | Malaria                          |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | خون کامل<br>دار EDTA |                | لام خون محیطی جهت ارسال          |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | خون کامل<br>دار EDTA |                | HbA1C                            |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | خون کامل<br>دار EDTA | آگلوتیناسیون   | Blood group                      |
| بهترین نمونه ادرار وسط ادرار می باشد و<br>بهترین زمان صبح بیمار می باشد.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ادرار                | Streak method  | Urine Culture &<br>Sensitivity   |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | مدفوع                | Streak method  | Stool Culture &<br>Sensitivity   |
| 1- بیمار یک شب پیش از جمع آوری خلط<br>مایعات مصرف کند این کار به تولید خلط کمک<br>می کند.<br><br>2- قبل از تهیه خلط بیمار مسواک بزند و آب<br>غرغره کند تا تعدادی باکتری های آلوده حلق و<br>دهان کاهش یابد.<br><br>3- بیمار سه نوبت نفس عمیق کشیده و سپس<br>یک سرفه عمیق کرده و خلط را در ظرف جمع<br>آوری کند.<br><br>4- بزاق و آب دهان برای کشت ارزشی ندارد. | خلط                  | Streak method  | Sputum Culture &<br>Sensitivity  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ترشح زخم             | Streak method  | Wound Discharge, Direct<br>Smear |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ترشح زخم             | Streak method  | Wound Discharge, C&S.            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Semen                | Streak method  | Semen Culture &<br>Sensitivity   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | خون کامل             | monophasic     | Blood Culture &<br>Sensitivity   |
| بیمار قبل از رفتن به دستشویی و بدون تمیز<br>کردن ناحیه مقعد اقدامات زیر را انجام دهد. در<br>حدود 4 سانتی متر نوار چسب شیشه ای را<br>روی مقعد بیمار چسبانده و پس از تماس نوار<br>چسب با ناحیه مقعد نوار چسب را برداشته و<br>روی لام شیشه ای بچسبانید و به آزمایشگاه<br>تحویل دهید.                                                                            | نوار چسب<br>اسکاچ    | چسب اسکاچ      | Scotch test                      |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | لام مستقیم     | Stool examination(x1)            |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | لام مستقیم     | Stool examination(x2)            |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | لام مستقیم     | Stool examination(x3)            |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | ارتو تو لوئیدن | Occult Blood(x1)                 |
| شرایط خاصی ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | ارتو تو لوئیدن | Occult Blood(x2)                 |

|                   |  |                |                    |  |
|-------------------|--|----------------|--------------------|--|
| شرایط خاصی ندارد. |  | ارتو تو لوئیدن | Occuit Blood(x3)   |  |
|                   |  | گسترش از زخم   | Lieshmanian body   |  |
|                   |  | مدفوع          | Stool ex (WBC&RBC) |  |
|                   |  |                |                    |  |