« راهنمای ورود نتایج و مشاهده آنالیز در

برنامه EQAP »

➢ راهنمای ورود به برنامه:

۱- برای ورود به سامانه EQAP و ثبت نتایج ابتدا از طریق آدرس eqap.iacld.com به سامانه "جامع برنامه ارزیابی کیفیت خارجی" وارد شوید.

۲- در صفحه اصلی سایت در منوی سمت راست صفحه (ورود کاربران) وارد سامانه برنامه شوید.

اکنون در صفحه مخصوص اعضاء :

توجه: در بسته ارسالی، برگه ای در اختیار شما قرار می گیرد که حاوی **کدشناسایی** و **رمزعبور** آزمایشگاه شما می باشد.

با وارد کردن کد شناسایی و رمز عبور، در سایت شناسایی شده و صفحه مخصوص اعضاء نمایش داده می شود. در این صفحه در سمت چپ ابتدا بر روی گزینه "آزمایشگاه ها" کلیک کرده و از لیست باز شده بر روی گزینه " نتایج دوره جدید" کلیک نمائید و در صفحه باز شده کلیه بخش هایی که ثبت نام نموده اید را مشاهده خواهید نمود تست مورد نظر را انتخاب و سپس ورود نتایج نمائید.

توجه: لطفا قبل از انجام آزمایش و ثبت نتایج حتما دستورالعمل مربوطه را به دقت مطالعه و مطابق با آن اقدام نمائید.

۱. جدول CLSI این دوره را در سامانه برنامه **eqap.iacld.com** و یا کانال بله کنترل کیفی ملاحظه نمائید.
۲. در صورت فراموش کردن کد شناسایی و یا رمز عبور آزمایشگاه، درخواست خود را به صورت مکتوب با ذکر نام و نشانی دقیق آزمایشگاه با مهر و امضای مسئول فنی از طریق پیام رسان بله به شماره ۰۹۱۹۶۶۸۸۲۶۹ ارسال نمایید و از طریق همان پیام رسان کد شناسایی و رمز عبور آزمایشگاه خود را دریافت نمایید.
۳. مسئولیت حفظ و نگهداری از کدشناسایی و کلمه عبور تنها به عهده مسئول فنی آزمایشگاه یا نماینده تام الاختیار وی می باشد.

توجه: زمان ثبت اینترنتی نتایج دوره پنجاه و پنجم ، از ۱۴۰۵/۰۹/۱۱ تا ۱۴۰۵/۰۹/۲۵ می باشد.

قابل توجه کلیه همکاران: ثبت نتایج تنها از طریق اینترنت امکان پذیر است از ارسال پستی جدا خودداری نمائید.

با توجه به تغییرات در نمونه ها لازم است قبل از شروع به کار، دستورالعمل را به دقت مطالعه نمائید.

تذکر بسیار مهم در خصوص نمونه‌های آزمون دوره ۵۵
(نمونه B1):

به اطلاع مسئولین فنی و کارشناسان محترم آزمایشگاه‌ها می‌رساند، بر خلاف دوره‌های گذشته که آزمایش‌های پانل بیوشیمی و هورمون بر روی یک نمونه مشترک انجام می‌پذیرفت، در دوره ۵۵ برای کد B1 دو ویال مجزا ارسال گردیده است:

۱. **ویال بیوشیمی (B1 - Biochemistry)**: ویژه انجام کلیه آزمون‌های پانل بیوشیمی.
۲. **ویال هورمون و ایمونواسی (B1- Immunoassay & Hormone)**: ویژه انجام آزمایش‌های هورمون و ایمونواسی

- **تفکیک کامل نمونه‌ها:** تأکید می‌گردد کلیه آزمایش‌های بخش هورمون و ایمونواسی **صرفاً و منحصراً بر روی نمونه اختصاصی هورمون** انجام شود؛ از انجام این آزمون‌ها بر روی ویال بیوشیمی جداً خودداری فرمایید.
- **نحوه ثبت در سامانه:** علیرغم تفکیک فیزیکی ویال‌ها، کارتابل ثبت اطلاعات تفکیک نشده است؛ بنابراین نتایج حاصل از هر دو بخش (بیوشیمی و هورمون / ایمونواسی) باید **به‌صورت یکپارچه در همان فرم و صفحه «ورود نتایج نمونه B1»** در سامانه نرم‌افزاری ثبت و تأیید نهایی گردند.

« نمونه سرم مجهول بیوشیمی »

انتقادات و پیشنهادهای خود را درباره برنامه دوره پنجاه و پنجم EQAP بخش بیوشیمی **اعلام نمائید.**

دستورالعمل آماده سازی نمونه سرم مجهول بیوشیمی:

روش استفاده:

۱- **نمونه سرم مجهول بیوشیمی (Biochemistry) را از یخچال خارج کرده و با 5mL آب مقطر دیونیزه بازسازی کنید.**(درب ویال را با احتیاط بردارید تا خلاء موجود در ویال سبب پراکنده شدن مواد و پودر خشک شده از داخل ویال نشود).

۲- درب ویال سرم کنترل را بسته و برای حل شدن کامل پودر لیوفیلیزه در آب مقطر به مدت ۳۰ دقیقه آنرا در دمای اتاق قرار دهید. در طی این مدت هر ۱۰ دقیقه یک بار نمونه سرم مجهول را ۵ تا ۱۰ بار سروته کنید.**(به هیچ وجه به شدت تکان ندهید)**

۳- در صورت نیاز به نگهداری نمونه بهتر است آنرا به لوله مناسب منتقل کرده و در دمای یخچال تا یک هفته یا در 20- درجه تا یک ماه قرار دهید.

هشدار:

این سرم کنترل از منابع انسانی تهیه شده و باید به مثابه یک نمونه بیمار تلقی و با حفظ کلیه احتیاط های لازم در خصوص بیماری‌های عفونی نظیر هپاتیت B، هپاتیت C و HIV بر روی آن کار شود.

آزمایش‌های درخواستی به شرح زیر می‌باشند:

1. **Glucose**
2. **Urea**
3. **Creatinine**
4. **Uric Acid**
5. **Triglycerid**
6. **Cholesterol**
7. **HDL-C**
8. **LDL-C**
9. **Total Protein**
10. **Albumin**
11. **Total Bilioubin**
12. **Direct Bilirubin**
13. **AST (GOT)**
14. **ALT (GPT)**
15. **ALP**
16. **GGT**
17. **Amylase**
18. **LD**
19. **CK**
20. **Calcium (Ca)**
21. **Phosphorous (P)**
22. **Iron (Fe)**
23. **Na**
24. **K**
25. **Li**

لطفاً، برای گزارش نتایج صرفاً از واحدهای ذکر شده در جدول صفحه بعد استفاده کنید و در صورت لزوم نتایج خود را به واحدهای ذکر شده در جدول تبدیل و سپس گزارش نمائید. موارد زیر جهت راهنمائی تقدیم می‌گردد.

BUN (mg/dL) × 2.14 = Urea (mg/dL)
Ca (mmol/L) × 4.0 = Ca (mg/dL)
mIU/L = µIU/mL
mIU/mL = IU/L

توجه: **ثبت کد** شناسائی **الزامی است**

نام آزمایشگاه: ---------- کد شناسائی آزمایشگاه: EQAP - ☐☐☐☐☐

برای آزمایش روی نمونه ها با مشخصات: Biochemistry B1- 0555

زمان پاسخ‌دهی فقط از طریق اینترنت ۱۴۰۵/۰۹/۱۱ تا ۱۴۰۵/۰۹/۲۵

توصیه میشود: تاریخ انجام هر تست را برای پیگیریهای بعدی برای خودتان یادداشت فرمائید.

توجه:

خواهشمند است جدول انجام آزمایش‌ها را بر اساس اطلاعات درخواستی شامل **نام سازنده کیت، شماره سری ساخت کیت، روش انجام، متد مورد استفاده و نتیجه بدست آمده**، به شکل صحیح وارد نمائید بدیهی است ثبت ناقص اطلاعات مورد نیاز سبب دسته بندی و آنالیز آماری نامناسب یا حذف آزمایش خواهد شد.

نام آزمایش	سازنده کیت	شماره سری کیت	روش انجام	متد مورد استفاده براساس بروشور کیت	واحد گزارش	نتیجه
Glucose			○ دستی ○ دستگاهی	☐ **Glucose oxidase/ Peroxidase** ☐ **Hexokinase/ G_6PD**	**mg/dL**	
Urea نتیجه نهایی منحصرا بصورت اوره گزارش شود			○ دستی ○ دستگاهی	☐ **Diaceyl monoxime** ☐ **Urease / Hypochlorite** ☐ **Urease / Peroxidase** ☐ **Urease / Berthelot/Colorimetric** ☐ **Urease / GDH(UV)**	**mg/dL**	
Creatinine			○ دستی ○ دستگاهی	☐ **Enzymatic** ☐ **Jaffe / Acid Blank (End point)** ☐ **Jaffe / Kinetic (Fixed time)** ☐ **Jaffe / Precipitation**	**mg/dL**	
Uric Acid			○ دستی ○ دستگاهی	☐ **Phosphotungstic Acid** ☐ **Uricase / Peroxidase** ☐ **Uricase / UV**	**mg/dL**	
Triglyceride			○ دستی ○ دستگاهی	☐ **Lipase / (UV)** ☐ **Lipase / Peroxidase (Colorimetry)**	**mg/dL**	
Cholesterol			○ دستی ○ دستگاهی	☐ **Cholestrol Oxidase / Peroxidase**	**mg/dL**	
HDL-C			○ دستی ○ دستگاهی	☐ **Direct homogenous** ☐ **Precipitation with Dextran sulfate- Mg** ☐ **Precipitation with Phosphotungstate-Mg** ☐ **Precipitation with Polyethylenglycol (PEG)**	**mg/dL**	

نام آزمایش	سازنده کیت	شماره سری کیت	روش انجام	متد مورد استفاده براساس بروشور کیت	واحد گزارش	نتیجه
LDL-C			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Direct homogenous توجه: آزمایشگاههایی که به طریق غیر مستقیم LDL-C را محاسبه می کنند، شرایط لازم برای شرکت در آنالیز را ندارند	mg/dL	
Total Protein			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Biuret	g/dL	
Albumin			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Bromcresol green (BCG) ☐ Bromcresol purple (BCP) ☐ Immunochemical	g/dL	
Total Bilirubin			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Diazotized Sulfanilic Acid (DSA) with Caffeine as accelerator ☐ Diazotized Sulfanilic Acid (DSA) with Cetrimide as accelerator ☐ Diazotized Sulfanilic Acid (DSA) with Detergent as accelerator ☐ Diazotized Sulfanilic Acid (DSA) with Dimethyl sulfoxide as accelerator ☐ Diazotized Sulfanilic Acid (DSA) with Methanol as accelerator ☐ Dichloroaniline (DCA)	mg/dL	
Direct Bilirubin			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Diazotized Sulfanic Acid (DSA) ☐ Dichloroaniline (DCA)	mg/dL	
AST(GOT)			○ دستی ○ دستگاهی	☐ 2و4-Dinitrophenylhydrazine ☐ AST / MDH (with PLP) ☐ AST / MDH (without PLP)	U/L	
ALT(GPT)			○ دستی ○ دستگاهی	☐ 2و4-Dinitrophenylhydrazine ☐ ALT / LDH (with PLP) ☐ ALT / LDH (without PLP)	U/L	
ALP			○ دستی ○ دستگاهی	☐ p- Nitro phenyl phosphate (pNPP), Kinetic ☐ p- Nitro phenyl phosphate (pNPP), End point ☐ Phenylphosphate	U/L	
GGT			○ دستی ○ دستگاهی	☐ γ -Glutamyl-4- nitroanilide ☐ γ-Glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide	U/L	
Amylase			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Chloronitrophenol- Maltotriose ($CNPG_3$) ☐ Maltoheptaose (G_7) with ethilydene ☐ p- Nitro phenyl glycoside (pNP-G) ☐ Starch-Iodine ☐ EPSG7	U/L	

نام آزمایش	سازنده کیت	شماره سری کیت	روش انجام	متد مورد استفاده براساس بروشور کیت	واحد گزارش	نتیجه
LD			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Lactate Substrate ☐ Pyruvate Substrate	U/L	
CK			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Hexokinase / G_6PD ☐ Hexokinase / G_6PD with NAC	U/L	
Calcium (Ca)			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Arsenazo III ☐ Cresolphthalein Complexon (CPC) ☐ Ion Selective Electrode (ISE) ☐ Methylthymol blue ☐ NM-BAPTA	mg/dL	
Phosphorous(P)			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Ammonium molybdate / Colorimetric ☐ Ammonium molybdate / UV	mg/dL	
Fe			○ دستی ○ دستگاهی	☐ Bathophenanthroline ☐ Chromazurol B ☐ Ferene ☐ Ferrozine ☐ Nitro-paps	µg/dL	
Na				☐ Flamephotometry ☐ Ion-Selective Electrode (ISE) ☐ Spectrophotometry	mEq/L	
K				☐ Flamephotometry ☐ Ion-selective Electrode (ISE) ☐ Spectrophotometry	mEq/L	
Li				☐ Flamephotometry ☐ Ion-selective Electrode (ISE) ☐ Spectrophotometry	mEq/L	

دستگاه اتوآنالایزر		مدل دستگاه	
دستگاه الکترولیت آنالایزر		مدل دستگاه	
دستگاه فلیم فتومتر		مدل دستگاه	
دستگاه گاما- کانتر		مدل دستگاه	
دستگاه ایمونو آنالایزر		مدل دستگاه	
دستگاه لومینومتر		مدل دستگاه	
دستگاه فتومتر یا اسپکتروفتومتر		مدل دستگاه	
دستگاهHPLC		مدل دستگاه	

همکار محترم:

با توجه به طولانی بودن ورود اطلاعات این بخش توسط کاربر ، بعد از وارد کردن چند آزمایش حتما نتایج ثبت شده را ذخیره و مجددا وارد صفحه شده و بقیه موارد را وارد کنید.

« نمونه سرم مجهول بیوشیمی(Immunoassy Control) »

انتقادات و پیشنهادهای خود را درباره **برنامه دوره پنجاه و پنجم** EQAP بخش بیوشیمی **(Immunoassy Control)**: اعلام نمائید.

قابل توجه همکاران محترم : در این دوره تست های هورمونی (Immunoassy Control) در یک ویال مجزا ارسال شده است که مطابق دستورالعمل ذیل نمونه را بازسازی کنید و نتایج آن را در همان کد B1 در سایت ثبت نمائید

دستورالعمل آماده سازی نمونه سرم مجهول بیوشیمی (Immunoassy Control):

روش استفاده:

۱- **نمونه مجهول (Immunoassy Control) را از یخچال خارج کرده و با 3mL آب مقطر دیونیزه بازسازی کنید.**(درب ویـال را با احتیاط بردارید تا خلاء موجود در ویال سبب پراکنده شدن مواد و پودر خشک شده از داخل ویال نشود).

۲- درب ویال سرم کنترل را بسته و برای حل شدن کامل پودر لیوفیلیزه در آب مقطر به مدت ۳۰ دقیقه آنرا در دمای اتاق قرار دهید. در طـی این مدت هر ۱۰ دقیقه یک بار نمونه سرم مجهول را ۵ تا ۱۰ بار سروته کنید.**(به هیچ وجه به شدت تکان ندهید)**

۳- در صورت نیاز به نگهداری نمونه بهتر است آنرا به لوله مناسب منتقل کرده و در دمای یخچال تا یک هفته یا در 20- درجه تا یک مـاه قـرار دهید.

هشدار:

این سرم کنترل از منابع انسانی تهیه شده و باید به مثابه یک نمونه بیمار تلقی و با حفظ کلیه احتیاط های لازم در خصوص بیماری‌های عفونی نظیر هپاتیت B، هپاتیت C و HIV بر روی آن کار شود.

آزمایش‌های درخواستی به شرح زیر می‌باشند:

1. **T3**
2. **T4**
3. **TSH**
4. **Ferritin**
5. **Cancer Antigen125**

لطفاً، برای گزارش نتایج صرفاً از واحدهای ذکر شده در جدول صفحه بعد استفاده کنید و در صورت لزوم نتایج خود را به واحدهای ذکر شده در جدول تبدیل و سپس گزارش نمائید. موارد زیر جهت راهنمائی تقدیم می‌گردد.

T3 (nmol/L) × 0.65 = T3 (ng/mL)
T3 (ng/dL) ÷ 100 = T3 (ng/mL)
T4 (nmol/L) ÷ 12.9 = T4 (µg/dL)
mIU/L = µIU/mL
mIU/mL = IU/L

توجه: **ثبت کد** شناسائی **الزامی است**

نام آزمایشگاه: ---------- کد شناسائی آزمایشگاه: EQAP - ☐☐☐☐☐

برای آزمایش روی نمونه ها با مشخصات: Immunoassy Control B1-0555

زمان پاسخ‌دهی فقط از طریق اینترنت ۱۴۰۵/۰۹/۱۱ تا ۱۴۰۵/۰۹/۲۵

توصیه میشود: تاریخ انجام هر تست را برای پیگیریهای بعدی برای خودتان یادداشت فرمائید.

توجه:

خواهشمند است جدول انجام آزمایش‌ها را بر اساس اطلاعات درخواستی شامل **نام سازنده کیت، شماره سری ساخت کیت، روش انجام، متد مورد استفاده و نتیجه بدست آمده**، به شکل صحیح وارد نمائید بدیهی است ثبت ناقص اطلاعات مورد نیاز سبب دسته بندی و آنالیز آماری نامناسب یا حذف آزمایش خواهد شد.

نام آزمایش	سازنده کیت	شماره سری کیت	روش انجام	متد مورد استفاده براساس بروشور کیت	واحد گزارش	نتیجه
T_3				☐ Chemiluminescent or ECL ☐ ELFA ☐ ELISA or EIA ☐ RIA or IRMA	ng/mL	
T_4				☐ Chemiluminescent or ECL ☐ ELFA ☐ ELISA or EIA ☐ RIA or IRMA	µg/dL	
TSH				☐ Chemiluminescent or ECL ☐ ELFA ☐ ELISA or EIA ☐ RIA or IRMA	mIU/L	
Ferritin				☐ Turbidimetry or Nephelometry ☐ ELISA or EIA ☐ RIA or IRMA ☐ Chemiluminescent or ECL ☐ ELFA	ng/mL	
Cancer Antigen125				☐ ELISA or EIA ☐ RIA or IRMA ☐ Chemiluminescent or ECL ☐ ELFA	U/mL	

دستگاه اتوآنالایزر		مدل دستگاه	
دستگاه الکترولیت آنالایزر		مدل دستگاه	
دستگاه فلیم فتومتر		مدل دستگاه	
دستگاه گاما- کانتر		مدل دستگاه	
دستگاه ایمونو آنالایزر		مدل دستگاه	
دستگاه لومینومتر		مدل دستگاه	
دستگاه فتومتر یا اسپکتروفتومتر		مدل دستگاه	
دستگاه HPLC		مدل دستگاه	

همکار محترم:

با توجه به طولانی بودن ورود اطلاعات این بخش توسط کاربر ، بعد از وارد کردن چند آزمایش حتما نتایج ثبت شده را ذخیره و مجددا وارد صفحه شده و بقیه موارد را وارد کنید.