



تاريخ الاصدار: 2021 /06/1	lab Service Manual	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 1	

مليل خدمات المعمل



المعامل الرئيسية

اعتماد	مراجعة	اعداد
الاسم: ا.د. ابراهيم يوسف الوظيفة: رئيس القسم	ا.د / هالة عبدالعال أحمد الوظيفة: أستاذ الباثولوجيا الكلينيكية ومدير الجودة	ا.د/ ايمان الحديدي الوظيفة: أستاذ الباثولوجيا الكلينيكية و مدير الجودة ا.د / هالة عبدالعال أحمد الوظيفة: أستاذ الباثولوجيا الكلينيكية ونائب مدير الجودة

رقم الاصدار/التعديل: 0/4	دليل خدمات المعمل	تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
رقم الصفحة: 32 / 2	ML-LSM	تاريخ التعديل:	

الفهرس:


الموضوع	الصفحة
1. المقدمة والهدف	2
2. مكان المعمل	2
3. مواعيد العمل	3
4. كيفية الاتصال بالمعمل	3
5. الخدمات التى يقدمها المعمل	3
6. كيفية اتمام طلب التحليل	4
7. نقل العينات للمعامل الرئيسية	5
8. الاسباب العامه لرفض العينات	5
9. استلام النتائج	6
10. كيفية الحفاظ على سرية المعلومات	7
11.شكاوى العملاء	7
12. الاختبارات المتوفرة بالمعمل والعينات المطلوبه و الاحتياطات الخاصة بها وموعد اصدار النتائج	7
13. زمن اصدار النتائج العاجلة	25
14. الزمن المسموح لاعادة التحاليل Minimal retesting interval(MRI)	26
15. المراجع	29

1- المقدمة والهدف:

يحتوي هذا الدليل على الخدمات التى تقدمها المعامل الرئيسية للمرضى الخارجى والداخلى بمستشفيات جامعة عين شمس . كما يحدد الدليل طريقة الاتصال مع المعامل الرئيسية.بالأضافة الي توضيح تعليمات جمع العينات ونقلها بشكل صحيح.

2 مكان المعمل:

-تقع المعامل الرئيسية بالدور الارضى لمستشفى الباطنه بمستشفيات جامعة عين شمس وتشمل ادارة المعمل والوحدات المتخصصة مثل معامل الكيمياء والمناعه والميكروبيولوجى بينما توجد وحدة تحاليل امراض الدم بوحدة ال UNDP فوق مبنى مركز السموم
-وحدة سحب عينات المرضى الخارجى

رقم الاصدار/التعديل: 0/4	دليل خدمات المعمل	تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
رقم الصفحة: 32 / 3	ML-LSM	تاريخ التعديل:	

- وحدة استلام عينات المرضى الداخلى
- معمل الطوارئ الخارجى
- معمل الاطفال بالدور الثانى بمستشفى الاطفال الجديد

3 مواعيد العمل:

- وحدة سحب عينات المرضى الخارجى 00:09 ص إلى 30 : 7م يوميا ما عدا الجمعة.
- استلام عينات مرضى الأقسام الداخلى 00:07 ص إلى 00 : 1ظهرا يوميا ما عدا الجمعة
- معمل الطوارئ يعمل 24 ساعة طوال ايام الاسبوع.

4 - كيفية الاتصال بالمعمل:

أ - التليفون:

القسم	التليفون	الرقم الداخلى
مدير المعامل	024845802	42111
معمل الطوارئ		4201
وحدة سحب العينات		4528
الأرشيف الداخلى		4203
الأرشيف الخارجى		4174

ب -الفاكس: 02-24346308

5 -الخدمات التى يقدمها المعمل:

الخدمات الاستشارية بالمعمل:

- يتم توفير الخدمات من خلال عضو هيئة التدريس بالمعمل و الطبيب المقيم.
- يقوم المعمل بأجراء مجموعة واسعة من الاختبارات بما في ذلك تحاليل الكيمياء ، الهرمونات ، المناعة ، دلالات الاورام ، السيرولوجى ، أمراض الدم ، الميكروبيولوجى ، تحاليل الطفيليات والبيولوجيا الجزيئية
 - يوفر المعمل الخدمات الارشادية والاستشاريه الخاصه بالتحاليل المختلفه من خلال اعضاء هيئة التدريس بالمعمل والهيئه المعاونه لهم و الاطباء المقيمين.
 - يقدم المعمل خدمه الزيارات المنزليه لسحب مسحات عينات تحليل الكوفيد19
 - يقدم المعمل خدمة ارسال العينات الى معمل خارجى وذلك فى حاله عدم قدرة المعمل اجراء بعض الاختبارات لاي سبب .

رقم الاصدار/التعديل: 0/4	دليل خدمات المعمل	تاريخ الاصدار: 2021 /6/1
رقم الصفحة: 32 / 4	ML-LSM	تاريخ التعديل:



- يوفر المعمل خدمه عرض نتائج التحاليل علي الموقع الالكتروني للمعمل
labs.hospitals.asu.edu.eg وذلك لتيسير اطلاق المرضى عليها بعد ادخال كلمه
المرور الخاصه بكل مريض
-الي جانب ذلك يقدم المعمل خدمات إضافية وتشمل ما يلي:
•. تدريب الاطباء المقيمين والمدرسين المساعدين
•. تدريب الفنيين و الكيمائيين وهيئة التمريض
•. خدمات بحثية للطباء المقيمين وأعضاء هيئة التدريس بكلية الطب جامعة عين
شمس.

6 كيفية اتمام طلب التحليل (request form)


المرضى الداخلي:

- يجب ان يحتوى ال request form على المعلومات الأساسية الآتية:
- إسم المريض الثلاثي-رقم التذكرة - القسم التابع له- السن - النوع-
التشخيص -وقت و تاريخ سحب العينة -اسم القائم بسحب العينة-ختم
نائب القسم
- فى حالة التحاليل العاجلة يتم كتابة (عاجل أو urgent) .
- فى حالة تحليل HIV ترفق صورة بطاقة المريض مع طلب التحليل
▪ يتم تسليم عينات مرضى القسم الداخلي وحدة استلام عينات المرضى الداخلي

المرضى الخارجى:

- يتوجه المريض الخارجى لوحدة سحب عينات المريض الخارجى
- يقوم موظف الباركود باستيفاء شروط تحضير المريض وتسجيل كافة
البيانات المطلوبه من الاسم ثلاثياو السن والتشخيص والبيانات المطلوبه
الخاصه بالتحليل
-يتم سحب عينات الدم بطريقة تتماشى مع الاختبارات المطلوبه مع
مراعاة جميع طرق مكافحة العدوى والحفاظ على خصوصية المريض.

* شروط عمل سحب عينات النخاع العظمى

رقم الاصدار/التعديل: 0/4	دليل خدمات المعمل	تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
رقم الصفحة: 32 / 5	ML-LSM	تاريخ التعديل:	

مواعيد السحب من 9 – 11 صباحا و لن يتم سحب اى عينات بعد الوقت المحدد المطلوب لآخذ مواعيد البذل:

- ريكوست مكتوب بالتذكيره و موجه لعضو هيئه التدريس
- صورته دم حديثه بفرد فيلم فى معمل المستشفى
- موجات صوتيه على البطن و الحوض
- يتم اخذ المواعيد بواسطه النائب فى معمل عد الدم الرئيسى بعد 12 ظهرا و ممنوع اخذ المواعيد بغرفه السحب بالدوران
- يتم عمل الاوراق اللازمه و الارتباط المالى الخاص بعمل التحاليل الاضافيه المطلوبه للتشخيص مثل تحاليل التدفق الخلوى و تحاليل الوراثة وذلك قبل سحب عينه النخاع
- اخذ موافقه كتابيه من المريض على اجراء التحليل (ML-FCWI-04-F1)
- تسليم النتائج بعد الواحده ظهرا .. 48 ساعه من سحب العينه

• طريقه تجميع بول 24 ساعه:

- يتم ارشاد المريض بأخلاء المثانه عند الاستيقاظ والتخلص من العينه وتدوين وقت الاخلاء.
- يطلب من المريض تجميع اى عينه بول بعد هذا التوقيت حتى نفس التوقيت من صباح اليوم التالي.
- يراعى حفظ البول فى الثلج اثناء فتره التجميع وارساله للمعمل مباشره.
- فى حاله الاحتياج لتجميع العينه على ماده حافظه يتم استلامها من المعمل.

7- نقل العينات للمعامل الرئيسية:

- يتم نقل العينات فى حاويات مغلقة غير قابله للتسريب (leak proof) بعيدا عن الضوء مع المحافظه ان تكون درجة الحراره فى النقل من 18-25 درجة مئوية مع مراعاة شروط النقل طبقا لنوعيه التحليل ويراعى احكام غلق الأنابيب لمنع انسكاب الدم وذلك فى خلال ساعه على الاكثر الى الوحدات المتخصصه

8- الأسباب العامه لرفض العينات (Rejection criteria):

- يتم رفض العينات فى الحالات الآتية
- الكمية أقل من المطلوب لكل تحليل.
- كمية الدم اكثر او اقل من العلامة فى حالات عينات ال EDTA و Citrate

رقم الاصدار/التعديل: 0/4	دليل خدمات المعمل	تاريخ الاصدار: 2021 /6/1
رقم الصفحة: 32 / 6	ML-LSM	تاريخ التعديل:



- الأنبوبة غير موجود عليها اسم المريض والقسم.
- نوع العينة او الوعاء غير مطابق لنوع التحليل (مثلاً عينة متجلطة لعمل CBC أو عينة مزرعة فى وعاء غير معقم)
- وجود جلطة فى العيناتالمجمعة على موانع التجلط (EDTA, و Citrate).
- وجود تكسير بكرات الدم الحمراء (Hemolysis) او دهون كثيفة (lipemia) بعد فصل العينات
- ال form request أو الاستبيان المرفق غير مستوفى البيانات الضرورية المطلوبة.
- بيانات المريض على ال form request غير مطابقة لبيانات المريض على الأنبوبة
- ظروف نقل العينة من حيث الوقت المستغرق فى النقل ودرجة الحرارة غير مطابقه للظروف المطلوبه لسلامة الاختبارات
- عدم استيفاء شروط أخرى يجب توافرها فى العينة فى بعض الاختبارات الخاصه ومذكوره فى (LSM)
- وجود ختم الوحدة فوق الباركود الخاص بالمريض مما يؤدي لعدم وضوح اسم المريض ورقمه
- وجود اى تغيير فى الريكويست مثل اسم المريض بدون امضاء المدير المالى
- عدم توقيع الريكويست من المدير المالى

9-استلام النتائج :

يتم تسليم النتائج المعتمده من الطبيب المختص بالمعامل الرئيسي لمريضى قسم الداخلى من خلال قسم الارشيف الداخلى و مرضى العيادات الخارجيه من خلال قسم الارشيف الخارجى . تسلم النتائج طبقا لمواعيد اصدار النتائج و لا يتم ابلاغ النتائج تلفونيا الا فى حالة النتائج الحرجة كما يمكن الاطلاع على النتائج عن طريق الموقع الاليكترونى الخاص بالمعامل labs.hospitals.asu.edu.eg

رقم الاصدار/التعديل: 0/4	دليل خدمات المعمل	تاريخ الاصدار: 2021 /6/1
رقم الصفحة: 32 / 7	ML-LSM	تاريخ التعديل:



10- كيفية الحفاظ علي سريه المعلومات:

- يتم التعامل مع بيانات المرضى أو نتائج التحاليل علي انها معلومات سريه و لا يتم الاطلاع عليها الا للاشخاص المصرح لهم بذلك مع وجود كلمة سر لكل منهم
- يتم الحفاظ علي خصوصيه المريض اثناء سحب العينات باستخدام فواصل فى غرفه سحب العينات لتحقيق الخصوصيه
- يتم سحب عينات بذل النخاع بسحب العينة فى غرفة خاصة مخصصة لذلك مع أخذ موافقه كتابيه من المريض قبل سحب العينه.
- يتم الاحتفاظ بنتائج المرضى فى ملفات خاصة و لا يتم تسليم نتائج مرضى القسم الداخلى إلا للمسئول من القسم من هيئة التمريض او الاطباء بينما نتائج مرضى القسم الخارجى لا تسلم إلا بموجب الايصال الخاص بالمريض


11- شكاوى العملاء

- فى حالة وجود اى شكاوى من احد العملاء (داخلى او خارجى) بالمعمل يتم كتابتها وتقديمها الى ادارة المعمل حيث يتم ارسال الشكاوى الى وحدة الجودة لمعرفة السبب الجذرى للشكاوى واتخاذ الاجراء التصحيحى اللازم ومتابعة فاعليته لازالة سبب الشكاوى


12- الاختبارات المتوفرة بالمعمل والعينات المطلوبه و الاحتياطات الخاصة بها وموعد اصدار

النتائج (TAT) :

Clinical Chemistry					
Test Name	Sample Type	Container Type	Required Volume	Patient Preparation	TAT
Albumin	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	None	8 hrs
ALP	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	None	8 hrs
ALT	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	None	8 hrs
Amylase	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	8 hrs
AST	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	None	8 hrs
Bence Jones Protein in urine (qualitative)	Random urine	Clean, dry container	>3 mL	None	24 hrs
Calcium	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
Calcium(Urine)	Urine	Clean container on 10 mL 6 N HCL	24 hour urine	instructions for 24-hours urine collection should be followed	24 hrs
Chloride	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
Chloride (CSF)	CSF	Sterile container	1 mL	None	24 hrs
Cholesterol (Total)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	Fasting not mandatory	24 hrs

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 8	

Cholesterol(HDL)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	Fasting for 12-14 hours, water intake is allowed	24 hrs
Cholesterol(LDL)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	Fasting for 12-14 hours, water intake is allowed	24 hrs
Cholesterol(VLDL)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	Fasting for 12-14 hours, water intake is allowed	24 hrs
CK(Total)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
CK-MB	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
Creatinine	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	8 hrs
Creatinine clearance	Urine + Serum	Clean dry container + Gel/ plain vacutainer	24-hr urine + 3 mL	instructions for 24-hr urine collection should be followed (weight & height is required)	24 hrs
Direct bilirubin	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	8 hrs
Ferritin	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
GGT	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	8 hrs
Glucose (CSF)	CSF	Sterile container	1 mL	None (Transfer to lab in 1 hr)	24 hrs
Glucose (Fasting)	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	Fasting 6-8 hours, water intake is accepted	8 hrs
Glucose (Postprandial)	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	2 hr fast after start of a meal taken in 15 min, water intake is accepted, diabetes medication must be taken	8 hrs
Glucose (Random)	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	Fasting is not required	8 hrs
HbA _{1c}	Whole blood	EDTA-vacutainer	2 mL	None	48 hrs
Iron	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	Morning sample	24 hrs
LDH	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
LDH in CSF	CSF	Sterile container	1 mL	None (Transfer to lab in 1 hr)	24 hrs
Magnesium	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
Microalbumin	urine	Clean container	Random	None	24 hrs
Microalbumin(24hrs)	Urine	Clean container	24 hours urine	instructions for 24-hours urine collection should be followed	24 hrs
phosphorus	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	Morning sample	8 hrs
Phosphorus(Urine)	Urine	Clean container on 10 mL 6 N HCL	24 hours urine	instructions for 24-hours urine collection should be followed	24 hrs
Potassium	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	8 hrs
Potassium(Urine)	Urine	Clean container	24 hours urine	instructions for 24-hours urine collection should be followed	24 hrs

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 9	


Protein Electrophoresis	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
Protein in urine	Urine	Clean container	24 hours urine	instructions for 24-hours urine collection should be followed	24 hrs
Protein in CSF	CSF	Sterile container	1 mL	None (Transfer to lab in 1 hr)	24 hrs
Protein / creatinine ratio	urine	Clean container	Random	None	24 hrs
Sodium	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	8 hrs
Sodium(Urine)	Urine	Clean container	24 hour urine	instructions for 24-hours urine collection should be followed	24 hrs
T. Protein	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	8 hrs
TIBC	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
Total Bilirubin	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	8 hrs
Triglycerides	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	Fasting for 12-14 hours, water intake is allowed	24 hrs
Urea	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	8 hrs
Uric acid	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	8 hrs
Uric acid (urine)	Urine	Clean,dry container	24 hour urine	instructions for 24-hr urine collection should be followed	24 hrs
VMA	Urine	Clean container on 10 mL 6 N HCL	24 hours urine	instructions for 24-hours urine collection should be followed. Contact lab for diet restriction 72 hrs before the test	72 hrs
Presepsin	EDTA plasma	EDTA Vacutainer	2.0 ml	No preparation	2 hrs
Pro-BNP	EDTA plasma	EDTA Vacutainer	2.0 ml	No preparation	2 hrs

Chemistry unit (molecular)

BRCA Gene Mutation testing	Blood sample	EDTA tube	2 ml	None	Two weeks
----------------------------	--------------	-----------	------	------	-----------

Hormones


Test Name	Sample Type	Container Type	Required Volume	Patient Preparation	TAT
TSH	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	48 hrs
T3 (Free)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	48 hrs

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 10	


T4 (Free)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	48 hrs
PTH	Plasma	EDTA tube	2 mL	Should be transported to lab on ice within 1 hr	48 hrs
FSH	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
LH	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
Prolactin	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
Testosterone (Total)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
Vitamin D	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
Pregnancy test Qualit/Quanti.	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
Estradiol	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
Progesterone	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
Cortisol	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
Cortisol in urine	Urine	Clean dry container	3 mL	None	72 hrs
Growth hormone	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
ACTH	Plasma	EDTA tube	2 mL	Should be transported to the lab in Ice in 1 hr	72 hrs
Thyroglobulin	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
Insulin	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
C-peptide	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
DHEA-S	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs

Hematology

Test Name	Sample Type	Container Type	Required Volume	Patient Preparation	TAT
CBC without diff	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	7hrs
CBC with diff	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	8hrs
Reticulocytic count(%)	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	24hrs
ESR	Whole blood	ESR citrate tube	Till mark line	None	24hrs
Malaria or filarial screening	Film from Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	24hrs
Sickle cell screening	Film from Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	24hrs
Direct Coombs test	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	24hrs
Indirect Coombs test	Serum	Gel/plain vacutainer	2 mL	Previous blood transfusion should be excluded	24hrs


تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 11	

PT, PTT, TT	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	7hrs
Fibrinogen	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	8hrs
FDP	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	8hrs
Lupus Anticogulant	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	48hrs
Factor assay VIII, IX	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	1 week
Protein C	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	1 week
Protein S	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	1 week
Antithrombin	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	1 week
D-Dimer	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	8hrs
VWF Ristocetin cofactor	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	1 week
VWF :Ag	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	1 week
Hemoglobin Electrophoresis	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	Patient should not receive blood transfusion at least 3 month before sampling	72hrs
Bone marrow aspiration examination	Bone marrow	None		None	48hrs
Trephine biopsy examination	Bone marrow core biopsy	None		None	7 working days
Monoclonal CD on trephine biopsy	Bone marrow core biopsy	None		None	7 working days


تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 12	

Immunology & PCR

Test Name	Sample Type	Tube Type	Required Volume	Patient Preparation	TAT
CEA.	Serum	Gel/plain vacutainer	>1.5 mL	None	2 working days
A.F.P	Serum	Gel/plain vacutainer	>1.5 mL	None	2 working days
PSA - Total	Serum	Gel/plain vacutainer	>1.5 mL	None	2 working days
PSA - Free	Serum	Gel/plain vacutainer	>1.5 mL	None	2 working days
CA 15-3	Serum	Gel/plain vacutainer	>1.5 mL	None	2 working days
CA 19-9	Serum	Gel/plain vacutainer	>1.5 mL	None	2 working days
CA125	Serum	Gel/plain vacutainer	>1.5 mL	None	2 working days
RF (Titer)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	2 working days
RF latex (qualitative)					
ANA	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
ANA (Titre)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
Anti ds - DNA	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
Anti ds - DNA titre (by immune fluorescence)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
Test Name	Sample Type	Tube Type	Required Volume	Patient Preparation	TAT
Liver Autoantibodies disease (LC-1- SLA - LP- AMA- LKM - GBM)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	10 working days
LKM-1	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
ANCA	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
ASMA	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
AMA	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
Antithyroid Antibodies	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
Auto-antibodies full set	serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
Anti - Extractable Nuclear Antigens(ENA)	serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days


تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 13	

Immunology&PCR					
IgG/ IgA/ IgM	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	2 working days
C3 C4	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	2 working days
AntiCCP	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
Anti phospholipid IgG Anti phospholipid IgM	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	10 working days
Anti Cardiolipin IgG Anti Cardiolipin IgM	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	10 working days
Anti-B2 GlycoproteinIgG/IgA/IgM	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	10 working days
ClqAntibody	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	10 working days
Anti Gliadin IgA/ IgG	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	15 working days
Human Tissue Transglutaminase (IgG)/ Human Tissue Transglutaminase (IgA)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	10 working days
ASCA IgA ASCA IgG	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	5 working days
Immunofixation	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
Interleukin 6	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	2 working days
Cryoglobulin	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None (Sample withdrawn in lab-Syringe & tubes prewarmed at 37°)	7 working days
Phagocytic Index	serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	Contac immunology lab for prior appointment (Sample withdrawn in lab)	3 working days
HIV Ag/Ab	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	2 working days
HAV IgG HAV Ab IgM	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
HBsAg	Serum	Gel/plain	3 mL	None	2 working

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 14	


Immunology & PCR

		vacutainer			days
HBsAb (Titre)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
HBc Ab IgM	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
HBc Ab	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
HBe Ag	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
HBeAb	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
HCVA b	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	2 working days
HCV RNA, by PCR qualitative	Plasma	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	7 working days
HCV RNA, by PCR quantitative	Plasma	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	7 working days
HBV DNA by PCR qualitative	Plasma	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	7 working days
HBV DNA, by PCR quantitative	Plasma	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	7 working days
C1INH	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	6 working days
B2 microglobulin	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
Anti SS – A (RO)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
Anti SS- B(LA)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
Anti – Smith.	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
IgE “Total”	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
Specific IgE Ab (Inhalant antigen)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	No anti allergic(anti-histaminic) for the previous 72h	10 working days
Specific IgE Ab (ingestant antigen)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 ml		10 working days
Specific IgE Ab (Milk antigen)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 ml		10 working days
Aquaporin (Serum)	Serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	10 working days

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 15	


Immunology & PCR

Aquaporin (CSF)	CSF	leakproof tube/ Container is preferred	-	None	10 working days
IgG indexCSF	CSF	leakproof tube/ Container is preferred	-	None	7 working days
Anti-MOG	Serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	10 working days
Oligoclonal band(OCBs) in CSF	CSF	leakproof tube/ Container is preferred	-	-	14 working days
FMF	Plasma	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	17 working days
Anti – AMPA receptor Ab	Serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	10 working days
Anti – NMDA receptor Ab	Serum Or CSF	Gel/plain Vacutainer leakproof tube/ Container is preferred	3 ml	None	10 working days
Anti Tetanus Ab	Serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	14 working days
Panel of inflammatory myopathy	Serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	10 working days
Dihydrorhodamine (DHR)	Whole blood	Heparin vacutainer	3 ml	None	14 working days
Anti - GBM	serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	14 working days
Anti - TPO	serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	7working days
Anti – Insulin Ab	serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	14 working days


تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 16	

Immunology & PCR


Anti – Islet Ab	serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	14 working days
RIBA	serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	14 working days
Anti – GAD	serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	14 working days
HLA – ABC (serology)	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line		10 working days
HLA A (molecular)	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	10 working days
HLA B (molecular)	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	10 working days
HLA C (molecular)	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	10 working days
HLA DR (molecular)	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	10 working days
HLA DP (molecular)	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	10 working days
HLA DQ (molecular)	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	10 working days
HLA - DR (serology)	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line		10 working days
HLA - B27	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	Contact immunology lab for prior appointment	10 working days
HLA Cross matching (total)	Whole blood (Donor &Recipient)	EDTA Vacutainer	Till mark line	Contact immunology lab for prior appointment	3 working days
HLA Cross matching (separated)	Whole blood (Donor &Recipient)	EDTA Vacutainer	Till mark line	Contact immunology lab for prior appointment	3 working days

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 17	


Immunology&PCR					
Panel Reactive Antibodies by CDC	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	Contact immunology lab for prior appointment	3 working days
PRA class I Luminex assay	Serum	Gel/plain vacutainer	Till mark line	None	14 working days
PRA class II Luminex assay	Serum	Gel/plain vacutainer	Till mark line	None	14 working days
DSA class I Luminex assay (single antigen)	Serum	Gel/plain vacutainer	Till mark line	None	14 working days
DSA class II Luminex assay (single antigen)	Serum	Gel/plain vacutainer	Till mark line	None	14 working days
VNTR Polymorphism (Pre BMT) for chimerism	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	Contact immunology lab for prior appointment	10 working days
VNTR Polymorphism (post BMT) for chimerism followup	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	Contact immunology lab for prior appointment	10 working days
Quantitation of chimerism	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	Contact immunology lab for prior appointment	10 working days
Lineage specific chimerism CD 33	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	Contact immunology lab for prior appointment	10 working days

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 18	

Microbiology				
Test name	Sample Type	Container Type	Patient Preparation	TAT
Urine culture	-clean-catch, mid-stream urine - sample from indwelling catheter. - sample obtained through straight catheter - sample obtained by suprapubic aspiration	sterile, leak-proof, container	برعاء الرجوع لكتيب "تعريف بالإرشادات المعملية لهيئه التمريض برعاء الرجوع لكتيب "تعريف بالإرشادات	72 hrs
ZN stain for urine	Urine	Sterile leak proof container		24 hrs
Urethral discharge culture	Urethral discharge	A sterile cotton swab		96 hrs
Endocervical swab culture	Endocervical swab	a sterile cotton swab		96 hrs
High vaginal swab culture	Vaginal discharge	A sterile cotton swab or by a sterile syringe or sterile Pasteur pipette.		96 hrs
Low vaginal swab culture	Vaginal swab for GBS	Sterile cotton swab		96 hrs
Prostatic discharge culture	Prostatic fluid	a sterile, dry, leak proof and disinfectant free container		96 hrs
Semen culture	Seminal fluid	a sterile, dry, leak proof and disinfectant free container		96 hrs
Stool culture	Stool	a clean (preferably sterile), dry, leak-proof, disinfectant free, wide-neck container or bedpan		72 hrs
Stool culture	Rectal	Sterile cotton swab		72 hrs
Throat swab culture	Throat swab	Sterile cotton swab (preferably placed in a transport medium if available)		72 hrs
Mouth swab culture	Mouth swab	Sterile cotton swab		72 hrs
Nasal swab culture	Nasal swab	Sterile saline- moistened cotton swab		72 hrs
Abscess (pus) culture	Oral abscess	Sterile cotton swab		72 hrs
Sinus wash culture	Sinus wash	Sterile screw capped container		72 hrs
Sputum culture	Expectorated/ induced sputum	a sterile, screw-caped wide neck container	72 hrs	

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 19	

Microbiology				
Test name	Sample Type	Container Type	Patient Preparation	TAT
	- Sputum in Endotracheal aspirate and Suction tube		برحاء الرجوع لكتيب "تعريف بالارشادات المعملية لهيئه التمريض"	
BAL culture	BAL	a sterile, screw-caped wide neck container		72 hrs
Abscess (pus) culture	Skin abscess	a sterile syringe; sterile-leakproof tube/ Container is preferred .		72 hrs
Wound swab culture	Wound swab	Sterile syringe or sterile cotton swab		72 hrs
CSF culture	CSF	sterile, leakproof tube/ Container is preferred .		-Initial report (in 72 hrs) -Final report(7d)
Blood culture	Blood (8-10 ml - per bottle in adult 1-3 ml per bottle in pediatric)	BACTECPlusAerobic/F, BacT/Alert FA Plus, or DL-Bt Aerobic blood culture bottles for adults and BACTEC Ped Plus/F, or BacT/Alert PF Plus, or DL-Bt Children blood culture bottles for neonates and children		10 days
Synovial / Pericardial/ Ascitic (Peritoneal)/ Pleural fluid culture Hydrocele culture	Synovial fluid from joint space Pericardial fluid from pericardial sac Peritoneal fluid from the peritoneal cavity Pleural fluid from the pleural cavity Hydrocele from the sac around the testes	Two samples are required: -One in EDTA tube for cell count. - The second in a sterile, leak-proof, screw –cap container.		Initial report (in 72 hrs) Final report (7 d)
Tissue biopsy culture	Tissue biopsy and device culture (Orthopedic ,heart valves)	-Screw –cap sterile container		72 hrs
Central venous catheter culture	Catheter tip culture (central)	Screw cap sterile container		72 hrs


تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 20	

Microbiology


Test name	Sample Type	Container Type	Patient Preparation	TAT
	Acceptable IV catheter for semiquantitative culture: central, CVP, Hickman broviac, prepherial,arterial, umbilical,swan ganz			
Corneal scraping culture	Corneal scraping	Culture media		72 hrs
IUD culture for actinomyces	IUD	Sterile container		5 days
ZN stain	All sample types	Sterile container	None	24 hrs
Modified Z.N. stain	All sample types	Sterile container	None	24 hrs
Gram stain	All sample types	Sterile container	None	24 hrs
Cell count	Body fluids	EDTA tube	None	2 hrs
Fungal blood culture	Blood (1-5ml per bottle)	BACTECT™ Myco/F Lytic Culture Vials	None	40 days

Serology and molecular microbiology (PCR)

Test name	Sample Type	Tube Type	Required volume	Patient Preparation	TAT
CRP quantitative	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
ASOT	Serum	Gel/plainvacutainer	3 mL	None	24 hrs
Syphilis (VDRL)	Serum or Plasma	Gel/plain vacutainer/EDTA-, heparin- or citrate vacutainers	3 mL	None	24 hrs
Syphilis (TPHA)	Serum or Plasma	Gel/plain vacutainer/EDTA -, heparin- or citrate vacutainers.	3 mL	None	24 hrs
Widal test	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	48 hrs
Brucella standard agglutination test	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	48 hrs
Toxoplasma IgM/ IgG	Serum	Gel/plain	3 mL	None	7working

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 21	


		vacutainer			days
CMV IgM/IgG	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
Rubella IgM/IgG	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
HSV I and II IgM/IgG	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	7 working days
EBV IgM/ IgG	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	4 working days
Aspergillus galactomannan antigen assay	Serum	Serum	3 mL	None	7 working days
H. pylori Ag detection in stool	Fresh Stool Sample	air-tight, clean, dry, disinfectant-free transport container.	Fill the half of container	Stop medication 2 weeks before the test	24 hrs
Rota virus Ag detection in stool	Fresh Stool Sample	air-tight, clean, dry, disinfectant-free transport container.	Fill the half of container	None	24 hrs
PCR for CMV (quantitative)	EDTA blood	EDTA vacutainer	Till mark line	None	8 working days
PCR for EBV (quantitative)	EDTA blood	EDTA vacutainer	Till mark line	None	7working days
PCR for HSV type I&II (quantitative)	EDTA blood	EDTA vacutainer	Till mark line	None	7working days
PCR for TB (quantitative)	Sputum, fluid, pus, urine, EDTA blood	Sterile container, Syringe	3 mL	Same instruction as in sputum culture For blood, sample must reach lab. before 12 PM	7 working days
MTB MDR	Sputum, BAL, Fresh tissue	Sterile container	none	As in sputum culture	72 hr
MTBINTM	Sputum, BAL, Fresh tissue	Sterile container	none	As in sputum culture	72 hr
Respiratory panel	Nasopharyngeal aspirate or swab, BAL	Swab in VTM, Sterile container for BAL	3 ML	None	72 hr
West Nile Virus (WNV) PCR	CSF& Serum	plain vacutainer	3 mL	None	7working days

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 22	

Meningitis viral panel	CSF	plain vacutainer	3 mL	None	72 hrs
HPV 28 detection panel	Cervical swab	Swab in VTM	3ML	None	7 days
PCR for VZV	Serum, plasma, cerebrospinal fluid (CSF), swabs	Sterile vacutainer and container	3 ml	None	7 days
PCR for Parvovirus B19	Serum or plasma	Sterile vacutainer	3 ml	None	7 days
Covid-19 RNA-PCR qualitative assay	Nasopharyngeal, oropharyngeal swab, sputum and BAL	Swab in VTM sterile container	None	None	24 hr
SARS-COV 2 Antigen Test	Nasopharyngeal, swab,	Swab in plain sterile tube	None	None	24 hr
Anti-SARS-Cov-2 Spike	serum	Gel/plain vacutainer	None	None	24 hr
CoViD-19 IgM/IgG rapid test	serum	Gel/plain vacutainer	3 ml	None	24 hr
Bilharzial Ab	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
EchinoGrn.Antibodies Titre	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	24 hrs
Quantiferon TB gold	Blood	4 specific tubes from serology lab or two lithium heparin tube.	2 ml		10 working days

Urine & Stool

Test name	Sample	Tube Type	Required	Patient Preparation	TAT
-----------	--------	-----------	----------	---------------------	-----

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 23	

	Type		volume		
Urine analysis	Random urine	Clean dry container	>5 mL	None (Avoid contamination with menstrual blood)	24hrs
Stool analysis	Stool	Clean dry container	None	None (Avoid urine contamination)	24hrs
Occult Blood in Stool	Stool	Clean dry container	None	(Contact lab for diet restriction 72 hrs before test)	24hrs

Flowcytometry					
Test Name	Sample Type	Tube Type	Required Volume	Patient Preparation	TAT
Leukemia/ Lymphoma panel	BM/ ascitic fluid/ pleural fluid/ CSF/ LN FNA	*BM/ PB: EDTA or heparin vacutainer *Others: plain tube	*BM: 0.5 mL *PB: 2 mL *Body fluids: 1mL *LN FNA: 0.5 mL	None	72 hrs
Multiple Myeloma panel	BM	EDTA or heparin vacutainer	0.5 mL	None	72 hrs
NK cells markers: CD3/CD16/CD56	PB	EDTA or heparin vacutainer	2 mL	None	24 hrs
T cells: CD3/CD4/CD8	PB/ ascitic fluid/ pleural fluid/ CSF/LN FNA	*PB: EDTA or heparin vacutainer *Others: plain tube	*PB: 2 mL *Body fluids: 1mL *LN FNA: 0.5 mL	None	24 hrs
T cells: CD3/CD4	PB	EDTA or heparin vacutainer	2 mL	None	24 hrs
B-cells: CD19	PB/ ascitic fluid/ pleural fluid/ CSF/LN FNA	*PB: EDTA or heparin vacutainer *Others: plain tube	*PB: 2 mL *Body fluids: 1mL *LN FNA: 0.5 mL	None	24 hrs

رقم الاصدار/التعديل: 0/4	دليل خدمات المعمل	تاريخ الاصدار: 2021 /6/1
رقم الصفحة: 32 / 24	ML-LSM	تاريخ التعديل:




Neutrophils: CD11b/CD18 CD64	PB	EDTA or heparin vacutainer	2 mL	None	24 hrs
Stem cell CD34 Count%	BM/ PB	EDTA or heparin vacutainer	*BM 0.5 mL *PB: 2 mL	None	3 hrs
MRD	BM	EDTA or heparin vacutainer	0.5 mL	None	24 hrs
PNH (CD55, CD59,...)	PB	EDTA or heparin vacutainer	2 mL	None	24 hrs


PB= peripheral blood BM= Bone marrow

Cytogenetics

Test Name	Sample Type	Tube Type	Required Volume	Patient Preparation	TAT
Thrombophilia genetic mutations by PCR -Factor V Leiden mutation -Prothrombin mutation -Thalassemia mutations -Y chromosome quantification	PB/BM On EDTA	EDTA vacutainer	2 mL	None (Transported within 1 hr in an ice box)	14 working days
Oncology -BCR/ABL,t(9;22) Quantification by PCR	PB/BM On EDTA	EDTA vacutainer	2 mL PB 0.5 mL BM	None (Transported within 1 hr in an ice box)	14 working days
Fluorescent in situ hybridization (FISH) (% of +ve cells) • t(9 ;22) • t(8;21) • t(15;17) • RARA (17q) rearrangement s • inversion 16 • 11q23 rearrangement s • 14q32	PB/ BM on free-preservative heparin	Heparin vacutainer	2 ml PB o.5ml BM	None	14 working days

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 25	


rearrangement s <ul style="list-style-type: none"> • 14q11 (TCR) rearrangement s • BCL2 rearrangement s • BCL6 rearrangement s • -t(12;21) • -t(8;14) Interphase FISH analysis, utilizing dual color XY probes of sex-mismatched BMT to assess BM engraftment					
Fluorescent in situ hybridization (FISH) (% of +ve cells) <ul style="list-style-type: none"> • deletion 5q31/-5 • deletion 7q31/-7 • del 9q34 • deletion 11q22 • deletion 13q14 • deletion 17p13 • Trisomy 8 • Trisomy 12 • Trisomy 21 	PB/ BM on free-preservative heparin	heparin Vacutainer	2 ml PB 0.5ml BM	None	14 working days
JAK2 mutation	Peripheral blood/ Bone marrow	EDTA Vacutainer	3 ml peripheral blood/ 1 ml bone marrow	None	14 working days
BCR/ABL by PCR.	Peripheral blood	EDTA Vacutainer	2 EDTA tubes (3 ml PB in each	None The sample should be transported to	14 Working days

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 26	

			one)	the lab as fast as possible (before 10 AM) in ice box	
<ul style="list-style-type: none"> • Thrombophilia panel including: <ul style="list-style-type: none"> - Prothrombin 20210 mutation. - Factor V leiden mutation. - Factor VII mutation. - PAI: Plasminogen activator inhibitor mutation. -FXIII mutation. - FGB: Fibrinogen beta chain gene. -ITGA2: Integrin alpha 2 gene. -ITGB3: Integrin beta3 gene. 	Peripheral blood	EDTA Vacutainer	3 ml peripheral blood	None	14 Working days
MTHFR	Peripheral blood	EDTA Vacutainer		None	14 Working days

13- زمن اصدار التحاليل العاجلة :


Test Name	Sample Type	Container Type	Required Volume	Patient Preparation	TAT
Glucose	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	None	90 min
Albumin	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	None	90 min
AST	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	None	90 min
ALT	Serum	Gel/plain vacutainer	3mL	None	90 min
Total Bilirubin	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
Direct bilirubin	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
T.CK	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
CK-MB	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
Creatinine	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
Sodium	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
Potassium	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
Amylase	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
Lipase	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
Ammonia	Plasma	EDTA tube	3 mL	None	90 min

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 27	


Lactate	Plasma	Fluoride tube	3 mL	None	90 min
Troponin	Serum/ Plasma	Gel tube /EDTA tube	3 mL	venous sample	60 min
D-Dimer	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	None	60 min
Pregnancy test	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	60 min
ABG	Heparin	Tube syringe	3 mL	Arterial sample/venous sample	30 min
CBC	Whole blood	EDTA Vacutainer	Till mark line	None	60 min
PT	Whole blood	Citrate vacutainer 9 blood : 1 citrate	Till mark line	Clinical diagnosis and anticoagulants intake	60 min
HIV Ab	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
HBsAg	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min
HCVAb	Serum	Gel/plain vacutainer	3 mL	None	90 min

14- الزمن المسموح لاعادة التحاليل (MRI) Minimal retesting interval


Test	MRI
CEA	3 months
CA15.3	2 months
CA125	1 month
AFP	3 months
PSA	3 months
CA19.9	1 month
HIV antigen/antibody	1 month
HCV antibody	3 months
HBsAg	1 month
HCV-RNA PCR	1 month

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفى جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 28	


Test	MRI
HBeAb and HBe Ag (in addition to HBs Ag)	3 months
HBV-DNA PCR	3 months
HAV AbIgM	1 week
HAV AbIgG	1 year
HBSAb	1 month
HBcIgM	6 weeks
HBcIgG	6 weeks
HDV Ab Anti-HDV IgM HDV IgG and HDV total	2 WEEKS
ANA	3 months
DNA	1 month
C- ANCA	3 months
P- ANCA	3 months
Anti Ro	3 months
Anti La	3 months
Anti scleroderma	3 months
Anti Smith	3 months
Anti Jo	3 months
Anti centromere	3 months
Anti Histones	3 months
Anti RNP	3 months
Anti ribosomal	3 months

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 29	

Test	MRI
ACL IgG	6 weeks
ACL IgM	6 weeks
APL Ab	6 weeks
Complement 1 inhibitor	6 months
Beta2-glycoprotein I antibody	3 months
Anti-thyroglobulin Abs	6 months
Anti-Thyroid Peroxidase (TPO)	6 months
Serum Immunofixation	6 months
Anti GAD, Anti insulin and Anti islet cell antibodies	6 months
Anti TTG IgA and IgG	6 months
Anti Gliadin IgA and IgG	6 months
ASCA IgA and IgG	6 months
Anti parietal cell Ab	6 months
Anti-GBM antibody	6 months
acetylcholine receptor	6 months
Liver autoantibodies	6 months
Cryoglobulin	6 months
CSF Oligoclonal	6 months
Aquaporin 4 antibodies (NMO) Serum	6 months
Aquaporin 4 antibodies (NMO) CSF	6 months
C3/4	3 months
CCP	3 months
Myelin oligodendrocyte (MOG) ab	6 months
Alpha-1 antitrypsin	6 months
Immunoglobulins	3months
C1 esterase inhibitor	6 months

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 30	


Test	MRI
Total IgE	6 months
Specific IgE food	1 year
Specific IgE inhalant	1 year
VNTR polymorphisms(Post BMT) for chimerism follow up	2 weeks
Quantitation of chimerism	2 weeks
Lineage specific Chimerism CD3	2 weeks
Lineage specific Chimerism CD33	2 weeks
S.Testosterone	3 months
ACTH	3 months
Cortisol	3 months
Cortisol Stimulation Test	On demand
Cortisol Suppression Test	On demand
Insulin	3 months
C.peptide	3 months
GH	3 months
GH Stimulation Test	On demand
Free T3	One Month
Free T4	One Month
TSH	One Month
PTH	One Month
Vitamin D	4 months
Ferritin	48 hours
lipid profile	1 Week
GGT	1 Week
Total Protein	1 Week
Protein electrophoresis	3 months
C-Reactive protein(CRP)	2 days
Iron profile	3 Months(4 week in CKD)
HbA1C	2 weeks
Bronchoalveolar lavage C&S	3 days
Non-directed bronchial lavage C&S	3 days
Pus swab C&S	3 days
Sputum C&S	3 days
Throat swab C&S	3 days
Urine culture C&S	3 days
Ear and nose swab	7 days
Eye swab C&S	7 days

تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	دليل خدمات المعمل	رقم الاصدار/التعديل: 0/4	 مستشفى جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
تاريخ التعديل:	ML-LSM	رقم الصفحة: 32 / 31	

Test	MRI
Stool C&S	7 days
Mouth swab C&S	7 days
Nasal swab C&S	7 days
Nasopharyngeal aspirate C&S	7 days
Wound and ulcer swab C&S	7 days

15 - المراجع:

- ISO 15189:2012 Clause 5.4.2

رقم الاصدار/التعديل: 0/4	دليل خدمات المعمل	تاريخ الاصدار: 2021 /6/1	 مستشفيات جامعة عين شمس المعامل الرئيسية
رقم الصفحة: 32 / 32	ML-LSM	تاريخ التعديل:	

بيان التعديلات

رقم التعديلات	التاريخ	رقم الصفحة	ملخص التعديل أو المراجعته