

معمل البيولوجيا الجزيئية (PCR LAB)

معهد جنوب مصر للاورام- جامعة أسيوط

يعد معمل البيولوجيا الجزيئية (Molecular Biology Laboratory) من المعامل المتخصصة المتميزة بجامعة اسيوط حيث يغطي المعمل معرفة الاختبارات الوراثية الخلوية والجزيئية المستخدمة في المختبرات السريرية مثل: استخراج الحمض النووي ، والطرق القائمة على تفاعل البلمرة المتسلسل

يقدم المعمل العديد من الخدمات المجتمعية سواء من الناحية الطبية فى تشخيص الأمراض أو فى مجال العلوم البيولوجية، وتتمثل رسالة عمل معمل البيولوجيا الجزيئية فى تنمية القدرات والمهارات المتعلقة بمجال البيولوجيا الجزيئية لأعضاء هيئة التدريس.

يعتمد المعمل على استخدام أحدث الطرق فى مجال البيولوجيا الجزيئية لتشخيص العديد من الأمراض الوراثية و الطفرات الجينية الخاصة بمرضى الاورام وكذلك إجراء الأبحاث العلمية فى المجالات المختلفة التى تتعلق بكل من المجال الطبى والعلوم البيولوجية.

الاختبارات التي يقدمها المعمل تتضمن:

1. BCR-ABL1 Mbcr IS-MMR

يتم عمل هذا الاختبار لمرضى اللوكيميا المزمنة و ذلك لتشخيص و متابعة و تقييم مدى استجابة المرض للعلاج الموجه.

2. PML RARA bcr1 & bcr3

يتم عمل هذا الاختبار لمرضى اللوكيميا الحادة و ذلك لتشخيص و متابعة و تقييم مدى استجابة المرض للعلاج الموجه

3. JAK2V617F mutation detection by genotyping

يتم عمل هذا الاختبار لتشخيص مجموعة اورام اضطراب التكاثر النقوى مثال ورم تكاثر خلايا الدم الحمراء و تليف النخاع العظمى و اضطراب تكاثر الصفائح الدموية و غيرهم

4. NPM, cKit, FLT3 ITD gene mutation detection

يتم تشخيص هذه الطفرات الجينية المؤثرة فى منحنى المرض لمرضى اللوكيميا الحادة خاصة

5. BRCA1,2 mutation detection

يتم عمل هذا الاختبار لتشخيص و تقييم مرضى سرطان الثدي و تقييم الخطة العلاجية للمرض

كيفية طلب الاختبارات

يتم طلب الاختبارات عن طريق نموذج الطلب الخاص بالمعمل كما يلى:

- ✓ يتم ملء الجزء الخاص ببيانات المريض والطبيب المسئول عن الطلب.
- ✓ نوع العينات التي تم إرسالها للمعمل مع طلب التحاليل والمسئول عن سحب العينات.
- ✓ اختيار التحاليل المطلوبة.

مواعيد العمل الرسمية لمعمل التوافق النسيجي:

من الأحد إلي الخميس من الساعة 8:00 صباحا إلى 2:00 ظهرا.

فريق العمل:

ا.د/ حسنى بدر اوى حامد (أستاذ و رئيس قسم الباثولوجيا الاكلينيكية و مدير المعمل)

ا.م.د/ ايمان حسن احمد (استاذ مساعد بقسم الباثولوجيا الاكلينيكية)

ا.م.د / نهى جابر سيد (استاذ مساعد بقسم الباثولوجيا الاكلينيكية)

د/ دينا اسماعيل عبد الرازق (مدرس بقسم الباثولوجيا الاكلينيكية)

د/ اسماء محمد دسوقى (مدرس بقسم الباثولوجيا الاكلينيكية)

ط/ فاطمة الزهراء احمد راشد (مدرس مساعد بقسم الباثولوجيا الاكلينيكية)

ك/ سماح محمد احمد رفاعى (كيميائية)

ك/ محمد عبد الحميد (كيميائى)

ك/ مروه محمد