



اسم المشروع: دراسة التأثير البيولوجي للإشعاع

مدة تنفيذ المشروع: 2006 – 2007 - 2008

الكلفة الكلية للمشروع: 1,100,000,000 مليار ومائة مليون دينار عراقي

الغرض من المشروع:

بناء قاعدة بيانات حول تأثير الإشعاع على جسم الكائن الحي والبيئة المحيطة به إذ تعد دراسة التأثير البيولوجي للإشعاع احد محاور الوقاية من الإشعاع الرئيسية والذي يعطي صورة واضحة عن توفير وسائل الوقاية من الإشعاع في موقع العمل كما يعد مشروع دراسة التأثير البيولوجي في المواقع الملوثة احد الحلقات التكميلية والمهمة في بناء قاعدة بيانات خاصة بالدراسات الميدانية والفحوصات المختبرية للعناصر الحية وغير الحية في هذه المواقع وبالتالي تكوين صورة كاملة عن واقع حال تأثير الإشعاع على الإنسان والبيئة.

نبذه عن أجهزة المشروع الفنية وأهمية استخدامها

1. جهاز حاضنة CO₂ CO₂ Incubator

وتستخدم لحضن الوسط الزراعي الخاص بفحص الكروموسومات بظروف 37 درجة مئوية وبتركيز 5% CO₂





2. جهاز Elisa

ويستخدم هذا الجهاز لقراءة الاطوال الموجية الخاصة بفحص Microalbumine وفحص Beta-2- microglobulin



صورة توضح جهاز Elisa

3. جهاز تحضير الماء المقطر Distillator

يستخدم هذا الجهاز لتحضير الماء المقطر الخالي من الشوائب.





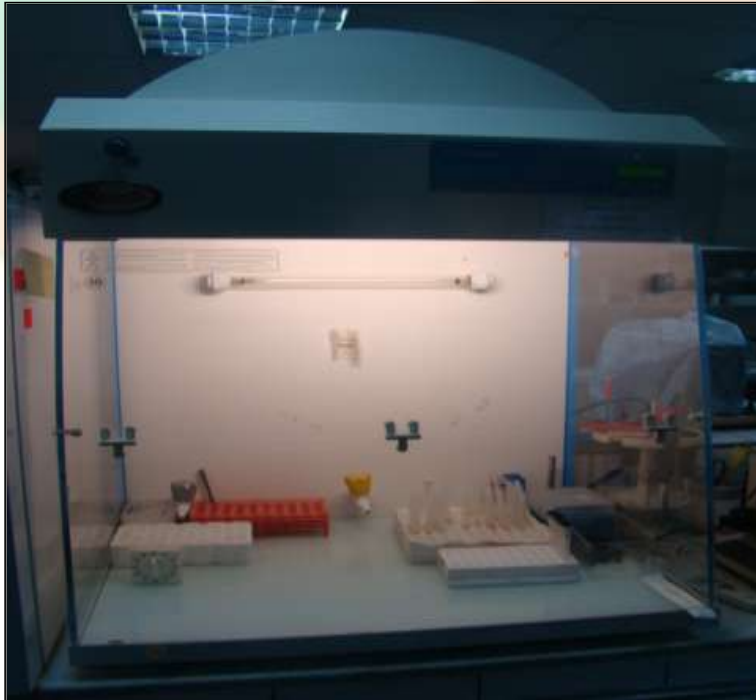
4. جهاز Deionizer

ويستخدم هذا الجهاز لتحضير الماء الخالي من الايونات.



5. جهاز (hood) Laminar flow cabinet

جهاز يستخدم للتعقيم بالأشعة فوق البنفسجية.





6. المجهر ألتألي Fluorescent microscope

ويستخدم لفحص الشرائح الخاصة بفحوص الكروموسومات وتحليل النوى الدقيقة ببرتقالية الاكردين وغيرها من الفحوصات.



7. الميزان الحساس Balance

ويستخدم لوزن المواد المختبرية.





8. المجهر الضوئي Optical microscope

ويستخدم في فحص الشرائح لمختلف أنواع الفحوصات.



9. جهاز Autoclave

يستخدم لتعقيم الأدوات والمواد المختبرية

10. منظومة ايوديد الصوديوم NaI

وتستخدم في قياس النشاط الإشعاعي النوعي للقياسات البيئية والغذائية.



11. منظومة عداد الجرمانيوم HPGe

وتستخدم في حساب النشاط الإشعاعي النوعي للقياسات البيئية والغذائية.



12. مولد خاص بالنروجين Laboratory scale liquid-N2

وتستخدم لتوليد النروجين السائل المستخدم في تبريد عداد الجرمانيوم عالي النقاوة عن طريق سحب غاز النروجين من الجو وتحويله إلى سائل.



Inspector 1000 .12

جهاز حثلي يستخدم للكشف عن أشعة كاما.



نسبة الانجاز

بلغت نسبة الانجاز المالي للمشروع 98% من مجمل التخصيص أما من ناحية الانجاز الفني فكان العمل مستمر وبدون توقف أو انقطاع وحسب الخطة الموضوعة للمشروع حيث بلغت نسبة الانجاز الفني 100%.