قائمة الجداول

رقم الجدول	العنـــــــــــوان	رقم الصفحة
١.	الدنا، والرنا الثلاثية والأحماض الأمينية في الشفرة الجينية	٦٥
٢.	صورة الدم cbc	٧٤
٣.	المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواءفى المتغيرات الأساسية (السن، الوزن، الطول)	٩٠
٤.	المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة لمتغيرات مكونات الجسم.	٩٠
٥.	المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) لمتغيرات الدم	٩١
٦.	المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة لهرمون النمو	٩١
٧.	المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة لمتغير البروتين الكلي بالجسم	٩٢
٨.	التنوع الجيني لجين ACE للاعبى كرة السلة	١٠٠
٩.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغيرات مكونات الجسم	١٠١
١٠.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (مؤشر كتلة الجسم)	١٠٢
١١.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير (في معدل الايض الاساسي)	١٠٣
١٢.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير (في مقاومة سريان التيار الكهربي بالجسم)	١٠٤
١٣.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (نسبة الدهون للجسم%)	١٠٥

تابع قائمة الجداول

رقم الجدول	العنـــــــــــوان	رقم الصفحة
١٤.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصيرفي متغير (الكتلة الدهنية)	١٠٦
١٥.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (وزن الجسم الصافي)	١٠٧
١٦.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (وزن الماء الكلي)	١٠٨
١٧.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في (متغيرات الدم)	١٠٩
١٨.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (الهيموجلوبين G/di)	١١٠
١٩.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير سرعة الترسيب	١١٠
٢٠.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (عدد كرات الدم الحمراء)	١١١
٢١.	متغيرات الدم متوسط حجم الهيموجلوبين في الكرة الدموية الواحدةCBC	١١٢
٢٢.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير متوسط حجم الكرة الدموية الواحدةCBC	١١٣
٢٣.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (تركيز الهيموجلوبين في الكرة الدموية الواحدة)	١١٤
٢٤.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير هرمون النمو	١١٥
٢٥.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير البروتين الكلي	١١٦
٢٦.	منحنى العد البياني للمستقبل لمؤشر كتلة الجسم	١١٧
٢٧.	منحنى العد البياني للمستقبل لمعدل الايض الاساسي	١١٨

تابع قائمة الجداول

رقم الجدول	العنـــــــــــــوان	رقم الصفحة
٢٨.	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير مقاومة سريان التيار الكهربي	١١٩
٢٩.	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير نسبة الدهون بالجسم	١٢٠
٣٠.	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير الكتلة الدهني	١٢١
٣١.	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير وزن الجسم الصافي	١٢٢
٣٢.	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير وزن الماء الكلى	١٢٣
٣٣.	منحني العد البياني للمستقبل لمتغير هرمون النمو	١٢٤

قائمة الأشـــكال

رقم الشكل	العنـــــــوان	رقم الصفحه
١.	توزيع اللاعبين في الملعب كلا علي حسب مركزه	١٨
٢.	تركيب الخلية	٢٢
٣.	تركيب الـــDNA	٢٣
٤.	الكروموسومات فى الإنسان	٢٥
٥.	جزيئات DNA	٢٦
٦.	تكاثر DNA بطريقة PCR تفاعل سلسلة البلمرة	٣٠
٧.	الكرومسومات الجنسية	٣٥
٨.	التغير الكروموسومى	٣٦
٩.	تركيب الدنا DNA	٤٠
١٠.	الحلزون المزدوج	٤١
١١.	تركيب الكروم وسوم	٤٥
١٢.	نظام الترقيم الجيني على الكروموسومات	٤٦
١٣.	تشخيص الدنا بطريقة التقنية البيولوجيه	٤٧
١٤.	تفاعل سلسلة البلمرة	٤٨
١٥.	التغيرات في القوام ووزن الجسم للأعمار المختلفـــة والاخـــتلاف الجنسي الذكري والأنثوى	٥٣
١٦.	كولاجين العظم	٥٦
١٧.	عملية النسخ	٦٤
١٨.	تكوين البروتين	٦٧
١٩.	تركيب الرنا RNA	٦٩
٢٠.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (مؤشر كتلة الجسم)	١٠٢
٢١.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير (في معـــدل الايـــض الاساسي)	١٠٣
٢٢.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير (في مقاومة ســـريان التيار الكهربي بالجسم)	١٠٤

تابع قائمة الأشكال

رقم الشكل	العنـــــــوان	رقم الصفحة
٢٣.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (نسبة الدهون للجسم%)	١٠٥
٢٤.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (الكتلة الدهنية)	١٠٦
٢٥.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (وزن الجسم الصافي)	١٠٧
٢٦.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (وزن الماء الكلي)	١٠٨
٢٧.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير سرعة الترسيب	١١٠
٢٨.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (عدد كرات الدم الحمراء)	١١١
٢٩.	متغيرات الدم متوسط حجم الهيموجلوبين في الكرة الدموية الواحدةCBC	١١٢
٣٠.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير متوسط حجم الكرة الدموية الواحدةCBC	١١٣
٣١.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (تركيز الهيموجلوبين في الكرة الدموية الواحدة)	١١٤
٣٢.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير هرمون النمو	١١٥
٣٣.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير البروتين الكلي	١١٦

تابع قائمة الأشكال

رقم الشكل	العنـــــــــوان	رقم الصفحة
٣٤.	منحنى العد البياني للمستقبل لمؤشر كتلة الجسم	١١٧
٣٥.	منحنى العد البياني للمستقبل لمعدل الايض الاساسي	١١٨
٣٦.	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير مقاومة سريان التيار الكهربي	١١٩
٣٧.	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير نسبة الدهون بالجسم	١٢٠
٣٨.	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير الكتلة الدهنية	١٢١
٣٩.	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير وزن الجسم الصافي	١٢٢
٤٠.	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير وزن الماء الكلي	١٢٣
٤١.	منحني العد البياني للمستقبل لمتغير هرمون النمو	١٢٤