

قائمة الجداول

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
.١	الدهن، والرنا الثلاثية والأحماض الأمينية في الشفرة الجينية	٦٥
.٢	صورة الدم cbc	٧٤
.٣	المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء في 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	٩١
.٧	لهرمون النمو	٩١
.٨	المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة	٩٢
.٩	لمتغير البروتين الكلي بالجسم	٩٢
.١٠	التنوع الجيني لجين ACE للاعبى كرة السلة	١٠٠
.١١	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغيرات مكونات الجسم	١٠١
.١٢	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (مؤشر كتلة الجسم)	١٠٢
.١٣	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير (في معدل الايض الاساسي)	١٠٣
.١٤	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير (في مقاومة سريان التيار الكهربى بالجسم)	١٠٤
.١٥	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير (نسبة الدهون للجسم%)	١٠٥

تابع قائمة الجداول

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
.١٤	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في 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 الواحدة CBC	١١٢
.٢٢	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير متوسط حجم الكرة الدموية الواحدة CBC	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 الصفحة	العنوان	رقم الجدول
١١٩	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير مقاومة سرريان التيار الكهربى	.٢٨
١٢٠	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير نسبة الدهون بالجسم	.٢٩
١٢١	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير الكتلة الدهنى	.٣٠
١٢٢	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير وزن الجسم الصافى	.٣١
١٢٣	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير وزن الماء الكلى	.٣٢
١٢٤	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير هرمون النمو	.٣٣

قائمة الأشكال

رقم الشكل	العنوان	رقم الصفحة
١.	توزيع اللاعبين في الملعب كلا علي حسب مركزه	١٨
٢.	تركيب الخلية	٢٢
٣.	تركيب الـ DNA	٢٣
٤.	الكروموسومات في الإنسان	٢٥
٥.	جزيئات DNA	٢٦
٦.	تكاثر DNA بطريقة PCR تفاعل سلسلة البلمرة	٣٠
٧.	الكروموسومات الجنسية	٣٥
٨.	التغير الكروموسومي	٣٦
٩.	تركيب الدنا DNA	٤٠
١٠.	الحلزون المزدوج	٤١
١١.	تركيب الكروموسوم	٤٥
١٢.	نظام الترقيم الجيني على الكروموسومات	٤٦
١٣.	تشخيص الدنا بطريقة التقنية البيولوجية	٤٧
١٤.	تفاعل سلسلة البلمرة	٤٨
١٥.	التغيرات في القوام ووزن الجسم للأعمار المختلفة والاختلاف الجنسي الذكري والأنثوي	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 معدل الايض الاساسي)	١٠٣
٢٢.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير (في مقاومة سريان التيار الكهربائي بالجسم)	١٠٤

تابع قائمة الأشكال

رقم الشكل	العنوان	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 الواحدة CBC	١١٢
٣٠.	المقارنة بين الجين المتوسط والجين القصير في متغير متوسط حجم الكرة الدموية الواحدة CBC	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	العنوان	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 الكهربى	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 الكلى	١٢٣
.٤١	منحنى العد البياني للمستقبل لمتغير هرمون النمو	١٢٤