

كشاف الموضوعات

١

أسناخ ١٤٧،٥٣
 الأسنان ٤٢٩،٤٢٧،٣٤٦،٣٤٥
 الأسهر ٢٧١
 أشعة فوق بنفسجية ٢٩
 أصماغ ٣٦٨
 إضرار (التضاد) ٢٦،٢٣،٢١
 أطفال المدارس ١٩٢
 الأعور ٣٦٥،٣٦٣،٣٦٢،٣٦١،٣٥٠،٣٤٥،٢٤،١٩
 ٤١٩،٤١٨،٤١٤،٤٠١،٤٠٠،٣٩٨،٣٩٧،٣٩٢
 الافتراس ٢٣
 إفرازات البروستاتا ٢٧١
 الإقصاء التنافسي ٢٤٢،٢٤١،٢٢
 أكتينومييسيس ٣٠٤
 التصاق ٥٣،٥١،٣٩،٣٥،٣٣،٣١،٣٠،٢٨،٧،٦،٣
 ٢٩٥،٢٩٣،٢٩٢،١٨٧،١٨٥،١٧٩،٩٨،٩٤،٦
 ٣٣٥،٣١٧،٣١٦،٣١٤،٣٠٧،٣٠٣،٣٠١
 التقام ٢٩٢،٢٤٣،٢٢٧،٣٨
 التهاب التامور (غلاف القلب) ١٧١،١٦٥
 التهاب الجيوب الأنفية ١٧٦،١٧١،١٦٧
 التهاب الحشفة ٢٤٣

الأسنة ٢٩٣
 أتوبييوم فاجيني ٢٤٥
 الاثني عشر ٣٥٥،٣٥٣،٣٤٩،٣٤٧،٣٤٥،٥،٢
 ٩١٤،٣٨٨،٣٨٧،٣٧٨،٣٦٦
 الإحليل ١١٤،٢١١،٢١٠،٢٠٩،٢٠٥،١٩،٥،٢
 ٤٢٨،٤٢٧،٢٨٤،٢٧٨،٢٧٦،٢٧٤،٢٧١،٢٦٩
 الإحليل الأنثوي ١١٣،٢١٠،٢٠٩،٢٠٨
 ٤٢٨،٤٢٧،٢١٤
 أحماض الصفراء ٣٢٩،٣٦٣،٣٥٩،٣٥٥
 أحماض دهنية قصيرة السلسلة ٤٣٤،٣٦٢
 اختصاص (كفاءة) ١٥
 أخدود ٤٣٤،٢٨٧،٣٣٤،٣٨
 الأخدود اللثي ٣٣٠،٣٢٩،٣٠٠،٢٩٣،٢٩٢
 أرابينوجلاكتان ٣٦٩،٣٦٧،٣٦٤
 أركي ٣٩٩،٣٩٧،٣٧٦،٣٦٧،١
 استجابة إلتهايبية ٦٢،٣٦،٣٤
 إستروجين ٢٥٤،٢٣٢،٢٣٠،٢٢٥،٢٢٤،٣٧
 الاستعمار الداخلي خلوي ٧
 أسموزية ٣٧٣،٢٠٩،١١١،١٠٨،٨٥،٨١،٧٦

أورنيثين ٧٦،٢٢
أوعية ليمفاوية ٢٨٨
الأوكسيديز ٣٧٤،١٨٥،١٦٩،١٠٦،١٠٥،١٠٤
الأوليات ٢٣
أيزومالتيز ٣٧٢
إيوبكتيريوم ٣٦٩
أيونات الأمونيا ٣٧١،٣٧٢،٣٠٩



باكتيريويديس ٣٦٧
البراز ٣٨،٣٩،٤٧،٤٩،٣٥٠،٣٦٢،٣٦٣،٣٩٩،
٤٠،٤٠٣،٤٠٤،٤٠٥،٤٠٧،٤١٠،٤١٢،٤١٩،
البربخ ٦٦،٢٧٢
برمجيات تحليل الصورة ٤٣
بروتيزيس ٢١،٣١٠،٣١١،٣٣٥،٣٦٤،٣٦٣،
بروتينات نشطة سطحيا ١٥٧
بروزات ١٩٥
البروستاتا ٣٩،٢٦٩،٢٧١،٢٧٣،٢٨٣،
بريفوتيللا ٣١٠
بريفيكتيريوم ١٠٥
البصمة الوراثية ٣٧٥
بصيلة الشعر ٧٥،١١٢
بطانة الرحم ٢٢٩،٢٣٠
البظر ٢٢٩،٢٢٥
بكتيريا الكورين ٣٨،٨٠،٨٥،٨٩،٩٠،٩١،١١١،
١٤،١٩٢،١٩٨،٢٢١،٢٢٥،٢٤٣،٢٥٤،٢٥٦،
٢٧٥،٢٧٨،٢٧٩،٢٨٣،٢٨٣
بكتيريا القولون ٣٦٣،٣٧٧،٣٩٣،٣٩٤،٤١٩،
بكتيريوسين ٣٠٣،٤١٧،٤١٨
البلازما المنوية ٢٧١،٢٧٢
البلوغ ٣٨،٢٢٤،٢٢٦،٢٣٢،٢٣٩،
بنك الجينات ٣٩٥
البنكرياس ٣٤٩

التهاب الشعب الهوائية ١٧٦
التهاب الصفاق ٣٧٠
التهاب العظام ١٨١،١٨٥
التهاب الفقارات ١٨٥
التهاب الفم ٢٤٣
التهاب اللفائف الناخر ١٦٥
التهاب المفاصل ١٦٥،١٧١،١٧٦،١٨٥
التهاب المفاصل التعفني ١٦٥،١٧١،١٨٥
التهاب المهبل البكتيري ٢٤٤
التهاب جدار القلب ٩٨
التهاب ملتحمة العين ١٧١،١٧٦
إليكتروفوريسيس الهلام الماسخ المتدرج ٣٩،٤٢٣
إليكتروفوريسيس الهلام ذات التدرج في درجة ٤٣٣
الحرارة ١٧،٢٤،٧٤،٧٦،١٣٣،١٣٤،٢٣٥،٣٦،
٣٠٤،٣٠٧،٣١١،٣١٢،٣٢٣،٣٧٣،٣٧٤،٣٧٦،
٣٨٢،٣٨٩،٣٩٨،٤٣٢،٤٣٣
إليكتروفوريسيس الهلام ذات المجال الكهربائي ٤٦
النايض ٤٦،١٣٩
أنابيب فالوب ٢٢١
الإنتيجرين ٢٤٣
الإنتيروبيكتيريوسي ٣٧٥
إنتيروكوكس ٣٧٥
إن-جلوكوزأمين ١٦٤
أنظمة الدفاع المناعية المكتسبة ٨٢،٢٢٦
أنظمة دفاع طبيعية ٧٩
أنظمة ناقلات الإشارة ٢٦٩
انقطاع الطمث ٣٧،٢٠٦،٢١٤،٢١٧،٢٢٤،٢٢٧،
٢٢٣٠،٢٣٢،٢٣٩،٢٤٠،٢٤٥،٢٤٩،٢٥٠،
٢٥٤،٢٥٥
أنواع أصلية ٣١٩
إنبولين ٣٦٢،٣٧١
أويسونين ٣٤

- بورفيروموناس ٣٠٨
بوليمرات معقدة ١٥
بي سي آر ٢٨٠، ١٧٠، ١٣٦، ١١٥، ٤٦
بيتيد محفز للكفاءة ٤٣٤، ٣١٥
بيتيدات مضادة للميكروبات ٢٢٩، ٢٢٤، ١٢٨، ٥٣
٣٩٢، ٣٨٥، ٣٦٠، ٣٥٩، ٣٥٦، ٣٥
بيتيديزيس ٣٧٢، ٣١٣، ٢٩٧، ٢٣٥، ٦٣، ٢١
بيسين ٣٦٠، ٣٤٧
بيسينوجين ٣٤٧
بيروفات ٣١٠، ٣٠٧، ١٠٥، ٦٣
بيفيدوبكتيريا ٤٠٦، ٤٠٥، ٣٩٤، ٣٧٢، ٣٧١، ٢٦٣
بيوتيرات ٣٧٠، ٤٦٣، ٣٦٣، ٣٦٢، ٢١٣، ٢١١، ٢٠٩
٤١٧، ٤١٣، ٣٧٧
بيوتين ٣٧٦، ٣٧١، ٢٣٠، ٢٢٧، ٩٤، ٩١، ٩٠
- تآزر ١٨٠، ١٣١، ٢٢، ٢١
تآزر غذائي ٢١
تآكل ٣١
تام هورس فال ٢٧٠، ٢٠٦
تبادل المنافع ٢
التبرعم ٢٤٢
التبول ٢٠٩، ٢٠٦، ٣٩، ١٧
التبويض ٢٢٧، ٢٢٥، ٢٢٤، ٢٠٩، ٢٠٦، ٣٩، ١٧
٢٥٣، ٢٣
تتابع ٣٦٦، ٣٤٩، ٣٤٦، ٣٠٨، ٣٠٥، ٣٠٣، ٤٧، ٤٥
٤١٢، ٣٩٩، ٣٨٦، ٣٨٠، ٣٧٧، ٣٧٣، ٣٦٩، ٣٦٨
تتبع النظائر في الموقع ٤٩
تشيط ٢٤٣، ١٩٧، ١٨٦، ٦٦، ٦٥، ٦٤، ٦٣، ٥٤، ٢٣
٢٩٢
- تجديدات (غضون) ٣٤٧
تجويف الأنف
١٦٤، ١٥٠، ١٥٥، ١٥٢، ١٤٩، ١٤٨، ١٤٧، ١٢٦
٢٠٠، ١٩٠، ١٨٧، ١٧٥، ١٧١، ١٦٨
تجويف الفم ٧٠، ٥٢، ٢٧، ٢٤، ٢٣، ٧، ٥، ٣، ٢، ١
٣٤٥، ٣٤١، ٢٨٧، ٣١١، ١٤٩، ١٠
التجويف المعدي ٣٨٢، ٣٧٥، ٣٦٠
التحليل الوظيفي ٤٨
تخمير ٣٦٢، ٣١٣، ٣١٠، ٣٠٧، ٣٠٥، ١٦٢، ١٠٢
٤١٩، ٣٧٥، ٣٧٢، ٣٧١، ٣٧٠، ٣٦٩
ترانسبوزونيزيس ٣٦٩
ترانسفيرين ٢٣٢، ٣٦٨
تزييق (ترطيب) ٣٥٣، ٣٠٥، ٢٨٩، ٢٢٣
تسكر ٦٠، ٥٨
تسمم الدم ٣٨١، ١٧١، ٣٧٠، ٣١٢
تشرح ٢٦٠، ٢٢٧، ٢٢١، ٢٠٦، ١٤٧، ١٢٥، ٧٥
تطفل ٢٣، ٢١
تطور السلالات ٩٥، ٤٥
تعدد تشكل الشريط الأحادي ٤٣٣، ٤٧
تعقن النفاس ١٦٥
تفاعل البلعمة المتسلسل ٤٥، ٢٦٢، ٤٣٣، ٣٥٠
تفاعل البلعمة المتسلسل النسخ العكسي ٤٣٣
التقرن ١٨٠، ٩٤، ٩٠، ٨٨، ٨٠، ٥١
التقلبات الهرمونية ٢٢٨
تقنية التعبير الجيني في الكائن الحي ٤٣٣، ٤٩
تقنية تهجين دنا-دنا الشطرنجي ٢١٨
تقيحات ٣١٣، ٣٠٣، ٢٧٠، ٢١٨، ١٨١
تكافلية ٢٤٤، ٢٢، ٢
التمثيل الغذائي ١٨٣، ١٦٢، ١٠٥، ٤٩، ٥٢، ٢٣، ١٥
٤١٣، ٣٧٤، ٣٧٢، ٣٦٩، ٣٦٨
التنفس اللاهوائي ٢٢٦
تنميط الريبو ٤٦
تنميط فسيولوجي ٤٣٣

جهد الأوكسدة ٢١٦، ١٧، ٩، ٢٤، ٢٧، ٤٣، ٣٠، ٣١٧،
 ٤٣٤، ٣٣٢
 جيب سنخي ١٥١
 جيلكوبروتينات ٢١، ٢٠
 جيلكوليد ٢٠
 جيمبلا ٣٠٤
 جين الـ RNA 16s ١١٥، ١١، ١٤
 جينات مراسلة ٤٣
 الجينوم ١٥، ٤٩، ١٦١، ١٦٥، ١٧٤، ٣٠٥، ٣٣٧، ٣٤٠،
 ٤٢٩، ٤١٣، ٤١٢، ٣٧٥، ٣٧٣، ٣٧٢، ٣٦٦
 الجيوب السنخية ١٤٧

م

حافز (مستحث) ذاتي ٤٢٩
 الحالب ٢٠٦، ٢٠٥
 الحجاب الحاجز ١٤٧
 حديثي الولادة ٣٨، ٣٧٥، ٢٢٩، ١٩٢،
 حشفة القضيب ٢٦٩، ٢٧٢، ٢٧٣، ٢٨٢، ٢٨٣، ٢٨٤،
 حصف ١٦٥
 حلييات ٢٨٧، ٢٨٨، ٢٩٣، ٢٩٩، ٣٣٢، ٣٣١،
 حمض الأسبرتيك ٧٦
 حمض البروبيونيك ٩٤، ١٢١، ٣٣٣
 حمض الجلوكورونيك ١٦٤
 حمض الفورميك ٢٣٧
 حمض اللاكتيك ٨٨، ٩١، ٩٧، ١٢١، ٢٣٣، ٢٣٦،
 ٢٢٨، ٣٢٤، ٣١١، ٣٠٧، ٢٦٣، ٢٥٥، ٢٣٧
 حمض اللوريك ٨٠
 حمض أميني ١٣، ٢٣٣
 حمض ليبوتيكويك ٣٢، ١٦٤
 الحمل ١٣٣، ٢٢٧، ٢٢٨، ٢٢٩، ٢٣١، ٢٥٩، ٢٥٥،
 حمى الروماتويد الحاد ١٦٥
 حواف الجفون ١٤١

تنوع ميكروبي ٢١٦

تهجين ٤٥، ٤٧، ٤٨، ٤٩، ٣١٨، ٣٢٧، ٣٩٦، ٤٠٧،
 ٤٣٣

تهجين التشرّب النقطي ٤٧
 التواصل في المجتمعات الميكروبية ١٣

ث

ثاني أكسيد الكربون ٢٣٦، ٢٤٠، ٢٤٣، ٣٦٣، ٣٧١، ٣٧٤،
 ٤٣٤، ٤٣٠، ٥٧٣
 ثنيات دقيقة ١٢٧، ١٧٥
 الثيامين ٩٤، ٣٦٥

ج

جار دنيريلافاجيناليس ٢٤٠
 جسم مضاد ٦٢، ٦٣، ٢١٠، ٢١٢، ٢١٢، ٣٧٥،
 الجلد ٢٠١، ٢٠٥، ٦٠، ١٩، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٥٠، ٥٢، ٦٨، ٧٠،
 ٧٦، ٧٧، ٧٧، ٨٧، ٧٩، ٨٠، ٨١، ٨٢، ٨٣، ٨٤، ٨٥،
 ٨٦، ٨٨، ٩٠، ٩٤، ٩٥، ١٠٥، ١٢١، ١٣٥، ١٣٦،
 ١٨١، ٢٦٩، ٢٧٥، ٤٢٧، ٤٢٨
 الجلوبيولين المناعي الإفرازي ٣٤
 جلوبيولين مناعي ١٥٧، ١٦٦، ٢٧٠، ٣٥٥، ٤٣٤،
 جلوتاثيون ١٦١، ٣١٠
 جليكوجين ٧٦، ٢٢٦، ٢٢٩، ٢٣٢، ٢٥٤، ٢٧٣، ٣٠٦،
 جليكوسفينجوليد ٣٦٢
 جليكوسيديزيس ٢١، ٦٣، ١٣٢، ١٦٦، ١٦٧، ٢١١،
 ٢٩٧، ٣٠٥، ٣١٣، ٣٣٥، ٣٦٣، ٣٧١، ٣٧٦،
 جليوتوكسين ٢٤٣
 الجماع الجنسي ٢٢٢، ٢٧٥، ٢٨٠
 الجنس الشرجي ٢٧٥
 الجنس الفموي ٢٧٥
 الجنس المهبلي ٢٧٥
 الجهاز الدمعي ١٢٥
 جهاز المناعة الطبيعية ٣١

الدورة الشهرية ٣٧، ٦٠، ٢٢٢، ٢٢٣، ٢٢٤، ٢٢٥، ٢٢٦، ٢٢٨

٢٢٨، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢، ٢٤٦، ٢٥٢، ٢٥٣

الدول المتقدمة ٣٨٣، ٣٩١، ٣٩٢

الدول النامية ٣٧٥، ٣٨٣، ٣٩١

ديرمابكتر هومينيس ١٠٦

ديسالفوفيريو ٣٧٧

ديكستران ٣٦٧، ٣٧١

أ

ذات متطلبات غذائية دقيقة ١٨٥، ٢٤١، ٣٠٤، ٣١١

٣٧٦

د

راشف ٢٣٠، ٢٩٧

الرحم ١، ٦٠، ٢٢١، ٢٢٢، ٢٢٣، ٢٢٤، ٢٢٨، ٢٢٩

٢٥، ٢٢٦، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٣، ٢٣٧، ٢٤١، ٢٤٢

٢٤

الرغامي ١٤٧، ١٥٠، ١٨٦، ١٩٥

الرقم الهيدروجيني ٩، ١١، ١٧، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٨

٢٩، ٤٣، ١٥٩، ٢٠٨، ٢٠٩، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢

٢٤٤، ٢٥٥، ٣٠٣، ٣٠٧، ٣١٢، ٣٢٥، ٣٢٦، ٣٤٧

٣٥٥، ٣٥٦، ٣٦٠، ٣٦١، ٣٦٢، ٣٧٤، ٣٧٦، ٣٨٠

٣٨١، ٣٨٢، ٣٨٥، ٤١٩، ٤٣٠

رنا ٣٣، ٤٣، ٤٢٩

روثيا ديتوكاريوسا ٣٠٦

روزبوريا ٣٧٠

الرثة ٥٤، ١٤٧، ١٥٠، ١٧٨

ريومينوكوكس ٣٧٦

الحيض ٣٧، ٦٠، ٢١٤، ٢١٥، ٢١٦، ٢٢٤، ٢٢٥

٢٢٨، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢، ٢٣٧، ٢٤٥، ٢٤٦

٢٥١، ٢٥٢، ٢٥٣، ٢٥٤

ح

الخارصين ١٨

الخبايا (كربيتات) اللوزية ١٥٩

خصائص مقترنة بالفلورا الدقيقة ٤٣٣

خلايا ٣٣٦، ٣٣٦، ٣٨٠، ٧٠

خلايا الثقرن ٩٠، ٩٤، ١٨٠

خلايا الكلارا ١٥٤

خلايا جوليت ٥٣، ٥٤، ١٢٧، ١٢٩، ١٤٩، ١٥٠

١٥١، ١٥٤، ٣٥٢

خلايا طبيعية قاتلة ٣١

خلية طلائية ٩٠، ١٧٠، ١٩٥، ٢٣٩، ٣٣٢، ٣٣٥

٣٤٠، ٣٤١

خلية معوية صماء ٣٤٨

خليطة التخمر ٢٣٧

الخميرة ٢٥٥، ٢٨٣

ح

دفاعي (ديفينسين) بشري ٦٥، ٦٦، ١٥٥، ٢٠٨، ٣٣٤

دفتدرويدات ٨٩، ٩٣

دنا ٣٣، ٤٧، ٤٨، ١٦١، ٢٨١، ٣١٦، ٣١٨، ٣٣١

٣٤٠، ٣٧٣، ٣٧٧، ٣٨١، ٣٨٤، ٣٨٦

دهليز الأنف ١٦٤، ١٦٦، ١٧٧، ١٨٠، ١٨٤، ١٨٥

١٨٧، ١٨٩، ١٩٠

الدهون ٦٠، ٧٥، ٧٨، ٨٠، ٨٨، ٨٩، ٩١، ١٠٢، ١٠٢

١٢٠، ١٢١، ١٢٨، ١٣٢، ١٤٤، ٢٤٣، ٢٧٣، ٢٨٣

٣٦٣، ٣٩٥، ٤١١، ٤١٢

دهون متعادلة ١٢٨، ٢٣٣

دورة الإنجاب ٢٤٥

دورة الانحلال الجليكولي ٢٢

سلاسل غذائية ٢١

سلاسل مقاومة للميثيسيلين ١٨٠

سلفاتيزيس ٢١، ٢٣

السلوك الجنسي ٣٤٥

السمنة ٤٢٩

سموم ١٥، ٣١، ١٦٥، ١٧٩، ٢٢٦، ٢٩٣

السمية الخلوية ٢٢٧

السوط ٣٣، ٣٧٤، ٣٧٥

سيالوميوسين ٧٥

سياليديزيس ٦٣، ١٦١، ١٦٦، ٢٣٥، ٢٩٧، ٣٠٥، ٣٦٣،

٣٧٦

سيترولين ٧٦

سيرين ١٣، ١٤، ١٤٥، ١٥٨، ١٧٦، ١٠١، ١٣١، ١٦٩، ١٧١

سيليديزيس ٢١، ٢٦٣

سيلولوز ٤٥، ٤٧، ٣٦٢، ٣٦٤، ٣٦٧

سينبيوتيكس ٤٢٩

ش

شبكة العين ١٢٥

شخص بالغ ٩٦، ٩٩، ١٠١، ١٠٣، ١٠٨، ١٣٨، ١٤٠، ١٤١

١٥٧، ١٧٣، ١٨٢، ٢٠٠، ٢٨٠، ٢٨٣، ٣١٦، ٩٠

٣٢، ٣٣٦، ٣٤٠، ٣٤١، ٣٦٣، ٣٧٨، ٣٨٥، ٣٨٧

٣٨٨، ٣٨٩، ٣٩٠، ٣٩٨، ٤٠٠، ٤٠١، ٤٠٢، ٤٠٥، ٤٠٥

٤١٠، ٤١١

شرح ٨

شلالات إشارية ٣٤

شيخوخة المناعة ٣٨

ص

صائدات الحديد ٢٠

الصفراء ٤٩، ٣٥٥، ٣٥٩، ٣٦١، ٣٦٣، ٣٧٣، ٣٨٥،

٣٩٢، ٤١١، ٤١٩

صلبة العين ١٢٥

ز

زغابات ٥٤، ٦٦١، ٦٦٤، ٣٤٨، ٣٥١، ٣٥٢، ٣٥٣، ٣٥٤،

٣٩٢، ٣٦٦

زلال البيض ٢٠، ٣٦٨

الزنك ٢٧١

الزهم ٩٤، ١٠٩، ١١١

زوائد ٥١، ٥٣، ١٥١، ٢٧٥، ٢٨٧

زيلان ٢٢، ٣٦٢، ٣٦٤، ٣٦٧، ٣٦٩، ٣٧١

س

السائل الخلالي ١٨

السائل المنوي ٢٣٠، ٢٦٩، ٢٧١، ٢٧٢، ٢٧٣، ٣٧٥

سائل بطانة الرحم ٢٢٩

سائل سطح عمر الهواء ١٥٢، ١٥٤، ١٥٩، ١٦٠، ١٦١،

١٦٣، ١٩١

السبحيات المحللة للدم من النوع ألفا ١٦٧، ١٩١

السبحيات المسبية للاخضرار ٤٥، ١٣٢، ١٣٦، ١٦٧،

١٦٨، ١٨٠، ١٩١، ١٩٩، ٢١٠، ٢٤٣

سبحيات محللة للدم ٢٧٨

سيروكيتس ٣١٠

ستافيلوكوكس ٩٧، ١٨٠

ستريبتوكوكس ١٦٢، ١٦٣، ١٦٤، ١٦٥، ٢٤٣

ستريبتوكوكس أجلاكتيا ٢٤٣

ستريبتوكوكس بيوجينز ١٦٣

ستريبتوكوكس نيوموني ١٦٣، ١٦٥

ستفيلوكوكس أوريس ١٦٥

سدادة مخاطية ٢٢٥، ٢٢٦

سطح متساقط ٣١٣، ٣٤٥، ٣٥٣

سكريات ١٩، ٢٢، ٤٩، ٥٦، ٥٧، ٢٤١، ٢٤٣، ٢٦٣،

٣٦٢، ٣٦٣، ٣٦٨، ٣٦٩، ٣٧٠، ٣٧٢، ٣٧٥

الصمغ العربي ٣٧١، ٣٦٨

ض

الضغط الجوي ٢٤

ط

طبقة الأدمة ٢٥

طبقة القرنية الجلدية ٨٨، ٨٦، ٨٥، ٨٠، ٧٥

طبقة طلائية طبقية زائفة ٥٣

الطراز الجيني ٤٣٠، ١٠٥، ٤٠، ٣٩

طرف العين ١٢٩، ١٢٥

طرق غير معتمدة على الاستزراع ٣

الطفيل ٢٣

طلائية حرشفية طبقية (منضدة) ٢٢٢، ١٤٩

الطواحن ٤١٣

الطور الأصفر ٢٣٢

الطور الجرابي ٢٣٢

ح

العانة ٢٢٥، ٢٢٢، ٢٢١

العجان ٢٦٠

عديد الجلاكتورونات ٢٦٩

عديد السكريدات ١٧١، ١٧٠، ١٦٥، ٤٩، ٢١، ١٩

٣٦٤، ٣٦٣، ٣٦٢، ٣٠٦، ٣٠٢، ٢٩٢، ٢٤٦، ٢٤٠

٤١٧، ٤١٢، ٣٧٥، ٣٧١، ٣٧٠، ٣٦٩، ٣٦٧، ٣٦٥

عديد السكريدات الدهني ٤٣٣، ٣٧٥، ٢٩٢، ١٧٠

عصويات ٢١٤، ١٠٧، ١٠٥، ٩٣، ٩٠، ٨٩، ٣٨، ٢٩

٢٥١، ٢٤٨، ٢٤٥، ٢٤٠، ٢٦٣، ٢٣٤، ٢١٦، ٢١٥

٣١٣، ٣١٢، ٣١١، ٣٠٧، ٣٠٤، ٢٥٥، ٢٥٤، ٢٥٣

عصويات اللاهوائي ٢٣٤، ٢٣٣، ٢١٦

عصويات كروية ٣١٢، ٣٠٨، ٢٤٠

علاج هرموني بديل ٢١٤، ٧٠٢، ٢٦٤، ٢٤٥

علبة ٣٧٥، ١٩٥، ١٧٤، ١٧٠، ١٦٥

عق الرحم ٢٢٧، ٢٢٦، ٢٢٥، ٢٢٣، ٢٢٢، ٢٢١، ٦٠

٢٣٧، ٢٣٤، ٢٣٣، ٢٣٢، ٢٣١، ٢٣٠، ٢٢٩، ٢٢٨

٢٦٣، ٢٦٠، ٢٥٩، ٢٥٨، ٢٥٦، ٢٤٤، ٢٤٣، ٢٤١

عق الرحم الخارجي ٢٢٥

عق الرحم الداخلي ٢٦٠، ٢٢٧، ٢٢٥

العنقودية سالبة الكواحيوليز ١٨١، ١٣٨، ٩٥

عوامل النمو ١٨

خ

غدد الجفنية ١٢٨

غدد دهنية ٢٦٩، ١١١، ٨٥، ٧٥

غدد عرقية ١١٢، ١١١، ٨٤، ٧٥

غدد عرقية مفرزة ١١١

غدد عرقية مفرغة ١١٢، ٨٤

غدد كوبر ٢٧١

غدد لتر ٢٧٤

غشاء حيوي ٢٩٨، ٢٦٦، ٢٤٧، ٢٤٦، ١٥، ١٣، ١١، ٩

٤١٩، ٤٠٦، ٤٠٥، ٣٢٨، ٣٢١، ٣٠٠، ٢٩٩

غشاء مخاطي ٤١٦، ٤١٥، ٦٥

غشاء مصلي ٣٤٦

ف

الفاج ٢٣

فاجات مدججة ٣٧٤

فتحة الشرج ٣٦٥، ٣٤٦، ٣٤٥، ٢٥٩، ٢٠٦

الفرج ٢٦٤، ٢٥٩، ٢٣٥، ٢٣٢، ٢٢٨، ٢٢٢، ٢٢١

فروة الرأس ١٢٠، ١١٢، ١٠٣، ٨٢

الفريسة ٤١٠، ٢٣

فطريات ١٣١، ١٢١، ١١١، ١٠٩، ٨٥، ٣٣، ١

فغر اللفائفي ٣٩٣

فلوروأباتيت ٢٨٩

فوسفوروتين ٢٠

فوسفوليبيد ٢٣٣، ٢٠

قوى ميكانيكية ٣٥٩،٣٤٥

قوى هيدروديناميكية ٣٠



كانديدا ألبيكانز ٢٤٢

الكائنات حية ١٨،١٧،١٣،١٠،٧،٦،٥،٣،٢،١

٣١،٢٩،٢٨،٢٧،٢٦،٢٥،٢٤،٢٣،٢٢،٢١

٦١،٥٧،٤٧،٤٥،٤٤،٤٣،٤٢،٣٧،٣٦،٣٤

٣٧٢،٣٦٩،٣٦٧،٣٦٢،٣٦١،٣٥٦،٣٥٥،٦٣

٤٢٩،٣٧٧،٣٧٦

كبريتيد الهيدروجين ٢٧٧

كرات الدم البيضاء مفصصة النواة ٣١،١٥٧،٢٩٢

٤٣٣

كرويات ٢١١،١٦٩،١٦٦،١١١،٩١،٦٨،٦٧،٢٩،١٠

٣٢٥،٣١٣،٣٠٦،٢٨٠،٢٧٤،٢٤٩،٢٤٣،٢٣٤

٣٩٤،٣٩٣،٣٩١،٣٨٣،٣٧٧،٣٧٦،٣٤٠،٣٣٨

كرويات دقيقة ٦٨،١١٣،١١١،١٢١،٣٨٣

كرويات لاهوائية ٢٠٩،٢١٧،٢٣٣،٢٤٨،٢٥٥

٤٣٤،٣٠٤،٢٧٤،٢٧٣،٢٥٩،٢٥٦

كرويات معوية ٦٧،٦٨،٢٤٣،٢٦٣،٣٩١،٣٩٣،٣٩٤

كلوستريديا ٣٨،١٤٤،٢٧٣،٣٧٠،٣٩٤

كلوستريديوم ٣٧٠

الكللي ٢٠٥،٢٠٦،٢٠٧،٢١٢،٢١٩،٢٧١

كوبلت ١٨

كيراتين ٩٤،٥١،٨١،٩٠،٩٤،٩٧،١٠٠،١٠٦،١٨٠

كيموتريسين ٣١٠،٣٦٨

كيموس ٥٧،٣٤٧،٣٤٩،٣٥٠،٣٦١،٣٨٥

كيموكينات ٣٣،٢٢٤،٢٢٥،٢٢٩

كينجيلا كينجيلي ١٨٥

فوسفوليبيز ٣١،٦٨،١٣١،١٥٥،٣٥٣،٣٥٩

الفيتامينات ٤٩،٩٠،٢١١،٣٦٥،٣٦٦،٣٧١،٤١٣،

٤٢٨

فيريتين ٢٠،٤٣

فيكاليبيكتريوم براوسنيتسي ٣٧٧

فيلونيل ٣٠٦

فيمبري ٢٠٧،٢٣٧،٣٠٦

فيوزوبكتيريوم ٣٠٧

فيوكوسيديزيس ٣٠٥

ق

قرينات الأنف ١٤٧

القزحية ١٢٥

القصبه الهوائية ١٤٧،١٧٩،١٨١،١٨٦

القضيب ٧٥،٢٦٩،٧٢،٣٧٢،٢٧٣،٢٧٨،٢٨٢،

٢٨٤،٢٨٣

قطاع طولي ١٠،٣٥٧

قطاع عرضي ١١،٥٤،١٢٧،١٤٩،١٥٣،٢٢٣،٢٤٧،

٢٩١،٣٤٧،٣٤٨،٣٤٩،٣٥١،٣٥٢،٣٥٧،٣١٤

القلقة ٢٢٢،٢٦٩،٣٧٢،٢٨٢

القناة السمعية الخارجية ١١٣،١١٤،١١٧

قناة عنق الرحم ٢٢٥،٢٢٦

قوام ٩٦،١٠،١١٠،١١٣،١٨١،١٨٧،١٩٩

القولون ٢،٣،١٩،٢٣،٣٨،٤٤،٤٩،٣٥٣،٣٥٠،

٣٦٤،٣٦٣،٣٦٢،٣٦١،٣٥٨،٣٥٧،٣٥٥،٣٥٤

٣٩٨،٣٩٧،٣٩٤،٣٩٣،٣٧٧،٣٧٢،٣٦٦،٣٦٥

٣٩٩،٤٠٢،٤٠٨،٤٠٩،٤١٠،٤١١،٤١٢،٤١٤،

٤١٨،٤٩١

القولون السيجمي ٣٥٠،٣٦٢،٣٩٩

القولون الصاعد ١٩،٣٥٠،٢٦٣،٣٩٩

القولون المستعرض ٣٦٢،٣٩٩

القولون النازل ٣٦٢

حبة للدهون ٨٩، ٩٠، ٩١، ٩٢، ٩٣، ١٠١، ١١٣، ١٨٧،

٣٧٢، ٣٣٨

محتوى الـ G+C ٩٠، ٩٤، ٩٥، ٩٧، ١٠٠، ١٠٥، ١٠٦، ١٦٢،

١٦٩، ١٧٤، ١٨٣، ٢٤٠، ٢٤٤، ٢٤٥، ٣٠٤، ٣٠٦،

٣٠٧، ٣٠٨، ٣١٠، ٣١١، ٣٢١، ٣٢٣، ٢١٣،

محددات بيئية ٣٦٥

محفز ذاتي ١٣

محفزات النهائية ٦٣

المخاط ٣٥، ٣٩، ٥٠، ٥٣، ٥٤، ٥٦، ٥٧، ٦٠، ٦١، ٦٢،

٣٤٦، ٣٤٧، ٣٤٨، ٣٥٠، ٣٥٢، ٣٥٣، ٣٥٤، ٣٥٨،

٣٦٠، ٣٧٤،

مختون ٢٧٥، ٢٨٢، ٢٨٣،

المراهقين ١٩٢، ١٧٠، ٢٨٣،

مركب مضاد للميكروبات ١٥٥

مركبات ضيائية ٢٩

مركبات مختزلة ٢٩٩، ٣١٧،

المريء ٣٤٥، ٣٤٦، ٣٤٧، ٣٥٢، ٣٥٩، ٣٧٨، ٣٧٩،

٣٨٠

المستقبل ٣٣، ٧٨، ١٠١، ١٦٤، ١٦٧، ١٦٩، ١٧٥، ١٨٠،

١٨١، ٣١٧، ٣١٩، ٤٢٧،

مستقبلات التعرف على النمط ٣٢، ٤٣٣،

مستقبلات تشبة الناقوس ٤٣٣

المشيمة ١٢٥، ٢٤٢، ٢٤٣،

مصادر النيتروجين ٢٠، ٢٧٢،

مصرة البواب ٣٤٧

المضغ ٢٠، ٣٠، ٢٩٢، ٢٩٣، ٢٩٤، ٣٤١،

مطاعمة (معايشة) ٢، ٢١، ٢٧،

المعدة ٢، ٥٠، ٢٥٠، ٣٠٠، ٣٩٠، ٦٤، ٧٠، ٢٩١، ٣٤٥، ٣٤٦،

٣٤٧، ٣٤٨، ٣٥٢، ٣٥٣، ٣٥٤، ٣٦٠، ٣٦٦، ٣٧٨،

٣٨٠، ٣٨١، ٣٨٢، ٣٨٥، ٣٨٧، ٤١٨،

معلق مائي ٩

المعي الصائم ٥٤، ٣٤٥، ٣٤٧، ٣٦١، ٣٦٦، ٣٨٨،

٣٨٩، ٣٩٠، ٣٩٢، ٣٩١، ٣٩٣، ٤١٩،

J

لاصق ٤٣٠، ٤٣٦، ١٠١، ١٦٦، ١٦٩، ١٧١، ١٧٥، ١٧٨،

١٨٠، ١٨١، ١٨٦، ٢٢٣، ٢٤٣، ٣١٧، ٣١٩، ٣٢١،

٣٢٢، ٣٢٣،

لاكتوباسلس ٢٣٦

لاكتوبيرا أوكسيديز ٣١، ١٥٥، ١٣١، ٢٩٢، ٣٥٩،

لاكتوفيرين ٢٠، ٣١، ٦٥، ٦٧، ١٣١، ١٥٥، ٢٢٥،

٢٣١، ٢٣٢، ٢٤١، ٢٩١، ٢٩٢، ٢٩٧، ٣١٤،

٣٥٩، ٣٥٣

لامينارين ٨٦٣

لامينين ٥١، ١٦٤، ١٦٩، ١٧٥، ٢٤٣،

لبن صناعي ٤١١

لخن ١٨٦، ٢٦٩، ٢٧٣، ٢٨٢، ٢٨٣،

اللفافني ٢٤، ٣٤٥، ٣٤٧، ٣٤٩، ٣٥٤، ٣٥٦، ٣٦١،

٣٦٢، ٣٦٣، ٣٩٢، ٣٩٣، ٣٩٤، ٣٩٥،

اللوزتين ٩، ١٥٠، ١٦٥، ١٩٤، ١٩٥، ٣٠٩،

لؤلؤ ٢٢٨، ٢٢٩،

ليوبروتينات ٣٢، ٢٠

الليبيزيس ١٦١، ١٤٣،

K

مالتيز ٣٧٢

متعدد الأشكال ٤٤٢

متكافل ٢، ٤٣٠،

متائلة التخمر ٢٣٦

متمم ٤٠٦، ١٦٤، ١٦٩، ١٧٥، ١٧٧، ٢٩٢، ٢٩٣،

٣٩٧، ٣١٧، ٣٣٥،

متمقلات (ترانسبوزونات) إقرانية ٣٦٩، ٣٧٤،

مجتمع الذروة ٢٣، ٢٤،

المجتمع الرائد ٢٧، ٣١٦، ٣١٧،

مجتمع ميكروبي ٩، ١٣٦، ١٤٤، ٢٦٤، ٤٠٤، ٤٠٢،

- مفترس ٤١٠، ٢٣
المكورات العنقودية ١١٨، ١١٢، ١٠٩، ١٠٢، ٩٨، ٩٥، ٣٦١، ٢٤٣، ١٨١، ١٧٩، ١٤٣، ١٣٨، ١٢٠
مكورات سبحية ١٩٦
مكورات عنقودية سالبة الكواجيليز ٤٣٣
مكونات ٥٧، ٥٤، ٥٣، ٤٤، ٣٣، ٣١، ١٩، ١٣، ١٢، ٣٦٩، ٣٦٦، ٣٦٠، ٣٥٠، ٣٤٥، ٩٤، ٦٠، ٥٨
ملاسيزيا ١٠١
الملاط ١١١
ملاط السن ٢٨٨
ملتحمة العين ٤٢٧، ١٧٦، ١٧١، ٢٤، ٣
ممارسة الجماع الجنسي ٢٨٠
ممرض ١٧٦، ١٧٠، ١٦٧، ٩٥، ٣٦، ٣١
مناطق مطمورة ١١٣، ١١١
مناعة الأجسام المضادة (مناعة خلطية) ٣٦
المنجنيز ١٨
منظار ٣٨٨، ٣٨١، ٣٦٦
منع الحمل ٢٢٨
المنهجمات المعتمدة على الاستزراع ٤٣
المهبل ٢٢٥، ٢٢٤، ٤٢٢، ٣٩، ٣٧، ٢٦، ٢٣، ١٩، ٢، ١
٢٤٨، ٢٤٧، ٢٣٧، ٢٣٤، ٢٣٣، ٢٣٢، ٢٣٠، ٢٢٩
٤٢٩، ٤٢٨، ٤٢٧، ٣٧٢، ٣٧١، ٣٧٠، ٢٥٣، ٢٥٢
مواطن بيئية ٢٣
المواقع المكشوفة ٢٩٣
موبيلونكس ٢٤٥
موراكسيلاكاترهاليس ١٧٦
الموليدنم ١٨
ميتابروتيوم ٤٩
ميتاجينوم ٤٢٩، ٣٦٦، ٤٩
ميثيلوبكتريوم ١٠٧
ميغاسفيرا ٣١٣
الميكروبات الممرضة ١٥٤، ٣٦
ميكروبات لاهوائية إجبارية ١٥٩، ٢٧
ميكروبات لاهوائية اختيارية ١٩٤، ٢٦
- ميكروبات مقيمة ٢٢٦
الميكروبيوتا البرازية ٤١٠، ٤٠٧، ٤٠٥، ٣٩، ٣٨
ميكروبيوتا مستوطنة ١٤٠، ١٣٦، ١٣٥، ٣٦
٣٨٥، ٣١٣، ٢٠٦، ١٤٧
ميكروبيوم ٤٢٩، ٤١٣، ٤١٢، ٣٧٧، ٣٦٦، ٤٩
ميكروبيوم الجهاز الهضمي ٤٢٩، ٤١٣
ميكروسكوبى ٤٠
ميكروسكوبى إثارة ثنائي الفوتون ١٢
ميكروسكوبى التداخل الفارق التبايني ١٢
ميكروكوكاس ٩٩
ميكوبلازما ٣١٣، ٢٥٥، ٢٤٤
ميكوبلازما هومينيس ٢٤٤
ميناكينونات ٩٠
الميوسينات ٢١، ٥٤، ٥٠، ٥٤، ٦١، ٦٠، ١٨٧، ٢٢٤، ٢٣٦، ٣٧١، ٣٦٠، ٣٥٣، ٣١١، ٣٠٤، ٢٩٦، ٢٧٥، ٢٧٣
٤١٧، ٤٠٨، ٣٧٦
- ن**
- ناقلات ٣٦٩، ٣٦٨
النحاس ١٨
نخالية المرقشة ١٤٠
نسخ الجين ٦٣، ٣٣، ٣٢، ١٤، ١٣
نسيج ضام ٣٤٦، ٣٤٥
النشا ٣٧٠، ٣٦٧، ٣٦٤، ٣٦٣، ٣٤٦، ٣٤٥، ١٦٤
٣٧٧، ٣٧١
النشاط المائي ٤٣٣، ٢٩، ٢٨، ٢٤
النضوج الجنسي ٢٢٩، ٢٢٧، ٢٢٦، ٢١٦، ٢١٤، ٢١١
٢٦٤، ٢٣٢
نظاف منوية ٢٧١
النظافة الشخصية ٣٢٠، ٣١٩، ٢٨٢، ٢٦٠، ٢٤٥، ٣٧، ٤
نظام الاستشعار ١٠
نظام بيئي ٤٨، ١٧
نظام ناقل الإشارة ثنائي المكونات ١٣

هيموفيلس ١٧٤
 هيموفيلس إنفلوينزي ١٧٤
 هيموليزين ٢١١، ١٧٩، ٢٠
 الهيموليزينز ٢١١
 هيميسيلولوز ٣٦٢



الولادة ٢٣٢، ٢٢٩، ٢٢٢، ١٩٢، ٣٨، ٢٧، ٢٤، ١
 ٣٧٥، ٢٤٤، ٢٤٣



يوريبلازما يورياليتكم ٢٤٤

نواتج الأيض النهائية ٣١٧، ٣١٢، ١٧
 نوع غير أصيل (نوع خارجي) ٢٤
 نيزيريا ١٦٩
 نيزيريا مينتجيتيس ١٧٠



هاضم للبروتين ٣٧١، ٢٧٠، ٢٣٦
 الهضم ٤١٢، ٣٧٣، ٣٦١، ٣٤٨، ٣٤٦، ٢٨٩
 هيالورونيديز ١٦٧، ١٦٦، ١٦٤
 هيدروكسيل الأباتيت ٣٠٧، ٣٠٦، ٢٨٩
 الهيستادين ٢٩١
 هستون ٣٥٩، ٣٥٣، ٣٣١، ٢٢٩
 هيفات كاذبة ٢٤٢
 هيليكوبكترييلوري ٣٧٤
 الهيموجلوبين ٣١٠، ٢٤١، ٢٣٠، ٢٢٩، ٦٩، ٢٠