سوار عبد اللطيف عويضة

موسوعة علم الأحياء



Preview sample - page 1 of 11 - Soran University Academic Digital Library

الفهرس

الموضوع	رقم الصفحة
علم الأحياء أو البيولوجيا	٥
مقدمة	٥
أصل الحياة	٧
تاريخ الأفكار حول أصل الحياة	٨
تاريخ علم الأحياء	٩
أصل المصطلح	٩
علم الأحياء في العصور القديمة	٩
علم الأحياء في العصور الوسطى	١٠
عصر النهضة	١٠
علم الأحياء الحديث	١٠
التسلسل الزمني لعلم الأحياء	١٢
ما قبل عام ١٦٠٠	١٢
١٦٠٠- ١٨٠٠	١٣
١٨٠٠- ١٨٩٩	١٣
١٩٠٠- ١٩٤٩	١٥

Preview sample - page 2 of 11 - Soran University Academic Digital Library

الموضـــــوع	رقم الصفحة
١٩٥٠- ١٩٨٩	١٧
١٩٩٠- إلى الوقت الحالي	٢٠
علم التصنيف	٢١
التصنيف العلمي	٢١
نظاميات	٢٤
إعجاز القرآن في التصنيف	٢٥
مملكة البدائيات	٣٣
مملكة الطلائعيات	٣٥
طلائعيات شبيهة بالفطريات	٣٧
حقيقيات النوى	٣٨
الفطريات	٣٨
صفات الفطريات	٣٩
خمائر	٤٠
بيولوجيا الخمائر	٤١
الفطر العسلي	٤٢
أوليات	٤٣

Preview sample - page 3 of 11 - Soran University Academic Digital Library

الموضوع	رقم الصفحة
الأوليات والإنسان	٤٤
مملكة النباتات	٤٥
التصنيف	٤٥
مميزات النباتات	٤٦
نمو النباتات	٤٧
العوامل المؤثرة على النمو	٤٧
فوائد النباتات	٤٨
الورق	٥٠
تاريخ الورق	٥٠
تطور صناعة الورق	٥١
التعرف أكثر على الورق	٥١
الشجرة	٥٤
أطول فصائل الأشجار في العالم	٥٤
من الناحية الإيكولوجية (البيئية)	٥٤
من الناحية الاقتصادية	٥٤
الغابات	٥٥

Preview sample - page 4 of 11 - Soran University Academic Digital Library

الموضـــــوع	رقم الصفحة
الحطام والهشيم إعجاز علمي في عالم النباتات	٥٦
التفسير القرآني	٥٧
جوانب الإعجاز العلمي	٦٣
ترسيب السيلكا في النبات ودوره في تحطمه	٦٤
مراحل تكوين النبات	٦٨
آيات عظمة الله في النباتات	٧٣
جهاز النبات الغذائي- الجذور	٧٤
تبخر الماء (النتح)	٧٥
تكوين الغذاء	٧٦
تنفس النبات	٧٦
النباتات الصحروية	٧٧
النباتات المائية	٧٨
النباتات المتسلقة	٧٨
النباتات آكلة الحشرات	٧٩
كيف يحفظ النبات نوعه؟	٨٠
علم الإنسان أو الانثروبولوجيا	٨٢

Preview sample - page 5 of 11 - Soran University Academic Digital Library

الموضوع	رقم الصفحة
تاريخ علم الإنسان	٨٤
علم الوراثة	٨٦
حقول علم الوراثة	٨٧
توارث الصفات الوراثية	٨٨
الوراثة المنتحية	٩٢
تحليل الجينات	٩٢
الأمراض والجينات	٩٣
ماذا تفيدنا تحليل الجينات؟	٩٥
الوراثة السائدة	٩٧
مربع بنيت للوراثة السائدة (الأم مصابة)	٩٩
مربع بنيت للوراثة السائدة (الأب مصاب)	١٠١
مربع بنيت للوراثة السائدة (الأم والأب مصابين)	١٠٣
الوراثة المرتبطة بالجنس المنتحية	١٠٥
مربع بنيت للوراثة المرتبطة بالجنس (الزوجة حاملة للمرض)	١٠٧
مربع بنيت للوراثة المرتبطة بالجنس (الزوج مصاب بالمرض)	١٠٩
مربع بنيت للوراثة المرتبطة بالجنس (الزوجة مصابة بالمرض)	١١٣

Preview sample - page 6 of 11 - Soran University Academic Digital Library

الموضـــــوع	رقم الصفحة
مربع بنيت للوراثة المرتبطة بالجنس (الزوجة حاملة والـــزوج مصاب بالمرض)	١١٥
مربع بنيت للوراثة المرتبطة بالجنس (الزوجة والزوج مـــصابان بالمرض)	١١٧
تحديد الجنس في القرآن	١١٩
العوامل الوراثية	١٢٥
القابلية للإصابة بالمرض	١٢٥
الخلايا الجذرية	١٢٦
ما هي الخلايا الجذرية	١٢٦
نظرة علمية للأيام الأولى لتخلق الجنين	١٢٦
استخدامات الخلايا الجذعية وافرة القدرة	١٢٩
نقل النواة الجسدية	١٣١
الإعجاز العلمي وعلم الوراثة	١٣٢
آلية الهندسة الوراثية علاجياً	١٣٣
الجينات	١٣٩
أمراض الذكاء الجينية	١٤٣
الموروثة أو الجين	١٥٢

Preview sample - page 7 of 11 - Soran University Academic Digital Library

الموضـــــوع	رقم الصفحة
وراثة	١٥٢
صفات الكائنات الحية	١٥٣
اكتشاف البصمة الوراثية	١٥٤
ما هو الـــDNA؟	١٥٤
كيف تحصل على بصمة وراثية؟	١٥٥
العلم في دهاليز المحاكم في البداية	١٥٦
معلومات جديدة عن الجينات الوراثية التي تسهم في التحديـــد الدقيق لاكتشاف البشر للأمراض	١٥٨
الهندسة الوراثية / الهندسة الجينية	١٦٢
ما هي أمراض الأحماض العضوية؟	١٦٣
هل هي أمراض شائعة؟	١٦٤
كيف يصاب الطفل بالمرض؟	١٦٤
ما هي أعراض هذه الأمراض؟	١٦٥
كيف تشخص هذه الأمراض؟	١٦٥
ما هو العلاج لهذه الأمراض؟	١٦٦
هل هناك نصائح لرعاية الطفل المصاب؟	١٦٧

Preview sample - page 8 of 11 - Soran University Academic Digital Library

الموضـــــوع	رقم الصفحة
الاسترشاد الوراثي	١٦٨
أمراض الدم الوراثية	١٧٠
الثلاسيميا	١٧٠
أنواع الثلاسيميا	١٧٢
مرض الهيموجلوبين اتش	١٧٣
مصاب بالثلاسيميا المتوسط	١٧٤
مصاب بالثلاسيميا (الثلاسيميا الكبرى)	١٧٥
الانيميا المنجيلية	١٧٥
الحامل للانيميا المنجيلية	١٧٧
الجينوم البشري	١٧٩
تعبير جيني	١٨٧
حمضي نووي ريبي منقوص الاكسجين	١٨٨
مكونات الـــDNA	١٨٩
حمض ريبي نووي	١٩١
الخلية	١٩٥
تكوين الخلية	١٩٥

Preview sample - page 9 of 11 - Soran University Academic Digital Library

الموضـــوع	رقم الصفحة
أنواع الخلايا	١٩٦
الانقسام في الخلية	١٩٦
التكاثر الجنسي	١٩٧
الكروموسومات (الصبغات)	١٩٨
مبادئ علم وراثة نحل العسل	١٩٨
التحديد الوراثي للجنس في حشرة النحل	١٩٩
الطفرة	٢٠٠
أنواع الطفرات	٢٠١
استعمال الرموز في علم الوراثة	٢٠١
لون العين في حشرة نحل العسل	٢٠٢
الاستنساخ البشري	٢٠٨
كيف تمت عملية استنساخ دولي	٢٠٨
ما هي ردود الفعل العالمية تجاه الاستنساخ؟	٢١٠
الاستنساخ الحيواني البشري؟	٢١١
الهندسة الوراثية والاستنساخ	٢١١
ما هي مخاطر الاستنساخ البشري؟	٢١٢

Preview sample - page 10 of 11 - Soran University Academic Digital Library

الموضـــــوع	رقم الصفحة
الموقف الشرعي من الاستنساخ البشري	٢١٣
ردود الفعل	٢١٤
الإنسان وحب الاستطلاع	٢١٥
هل عملية الاستنساخ تؤدي إلى قتل الأجنة؟	٢١٨
موقف الإسلام	٢٠٩
استخدام الاستنساخ في العلاج	٢٢٥
جريجور مندل	٢٣١
المصادر والمراجع	٢٣٥
الفهرس	٢٤١

Preview sample - page 11 of 11 - Soran University Academic Digital Library