

قائمة مداخلات الكتاب

رقم الصفحة	الموضوع
١٦-١٥	..... مقدمة الكتاب -
(٢٤-١٧)	الفصل الأول: التعريف العام للثقافة العلمية
١٧	.....مقدمة
١٨	.....الثقافة العلمية أو التنور العلمي
١٩	.....تعريف التنور العلمي
٢١	.....سمات التنور علمياً
٢٢	.....مكونات التنور العلمي
٢٤	.....ملخص الفصل
(٣٦-٢٥)	الفصل الثاني: العلم: المفهوم، والسمات، والأهداف، والبنية
٢٥	..... مفهوم العلم Science
٢٦	..... سمات العلم Science Features
٢٧	..... (١) الموضوعية Objectivity
٢٧	..... (٢) الشمولية واليقين Holistic & Certainty
٢٨	..... (٣) النسبية Probabilistic
٢٨	..... (٤) العلم ليس نهائياً Tentative
٢٨	..... (٥) العلم تراكمي Cumulative
٢٨	..... (٦) العلم منظم أو متناسق Organized
٢٩	..... (٧) الدقة والتجريد Accuracy & Abstract
٢٩	..... (٨) العلم منشط إنساني واجتماعي Social & Human
٣٠	..... أهداف العلم Science Objectives
٣٠	..... أولاً: الوصف Description
٣١	..... ثانياً: التفسير Interpretation
٣١	..... ثالثاً: التنبؤ Prediction
٣١	..... رابعاً: الضبط والتحكم Control
٣١	..... بنية العلم Science Structure
٣٢	..... (١) الحقائق "الوقائع العلمية" Scientific Facts
٣٤	..... (٢) المفاهيم Scientific Concepts
٣٤	..... (٣) التعميمات (المبادئ) Generalization (Principles)
٣٥	..... (٤) القوانين Laws
٣٥	..... (٥) النظريات Theories
٣٦	..... ملخص الفصل
(٤٨-٣٧)	الفصل الثالث: عمليات العلم الأساسية والتكاملية
٣٧	..... العناصر المتضمنة في عملية التفكير العلمي
٣٩	..... أولاً: عمليات العلم الأساسية
٣٩	..... (١) الملاحظة Observing
٤٠	..... (٢) التصنيف Classifying
٤١	..... (٣) التنبؤ Predicting
٤١	..... (٤) الاستنتاج Inferring
٤٢	..... (٥) القياس Measuring
٤٣	..... (٦) الاتصال Communicating

رقم الصفحة

الموضوع

٤٤	..... Relationships
٤٤	.....Using Numbers (٨) استخدام الأرقام
٤٥	..... ثانيًا: عمليات العلم التكاملية -
٤٥	.....Defining Operationally (١) التعريف الإجرائي
٤٥	.....Controlling Variables (٢) التحكم في المتغيرات
٤٦	.....Interpreting Data (٣) تفسير البيانات
٤٦	.....Hypothesizing (٤) فرض الفروض
٤٧	.....Experimenting (٥) التجريب
٤٨	..... ملخص الفصل -
(٤٩-٨٢)	الفصل الرابع: تعرف على تحاليلك الطبيعية
٤٩	..... معنى التحاليل الطبيعية -
٤٩	..... معاميل التحاليل الطبيعية -
٤٩	..... أنواع التحاليل الطبيعية -
٤٩	..... "تحليل البول Urine" -
٥٠	..... النسب الطبيعية في تحليل البول -
٥١	..... أسباب وجود الدم في البول -
٥٢	..... أسباب وجود البروتين في البول -
٥٣	..... الفحص الميكروسكوبي للبول -
٥٦	..... ما هي دواعي عمل تحليل البول في أمراض الكلى؟ -
٥٦	..... أعراض الإصابة بالتهاب الكلى الكبيبي الحاد -
٥٧	..... صورة تحليل البول في حالة الإصابة بالتهاب الكلى الكبيبي -
٥٧	..... أعراض الإصابة بمتلازمة الاعتلال الكلوي -
٥٧	..... صورة تحليل البول في متلازمة الاعتلال الكلوي -
٥٨	..... أعراض الإصابة بالفشل الكلوي الحاد -
٥٨	..... صورة تحليل البول عند حدوث الفشل الكلوي الحاد -
٥٨	..... أعراض الإصابة بالفشل الكلوي المزمن -
٥٩	..... صورة تحليل البول عند حدوث الفشل الكلوي المزمن -
٥٩	..... أعراض الإصابة بالتهاب الكلى الصديدي -
٦٠	..... صورة تحليل البول في حالة التهاب الكلى الصديدي -
٦٠	..... صورة البول الكاملة في حالة إصابة الكلى نتيجة الإصابة مرض السكر لفترة طويلة -
٦٠	..... صورة البول الكاملة في حالة الإصابة بمرض السكر الكاذب -
٦٠	..... كيف يتم إجراء تحليل البول -
٦١	..... "تحليل البراز Stool" -
٦١	..... الصورة الطبيعية لتحليل البراز -
٦٢	..... أعراض الإصابة بالديدان المختلفة الداعية لعمل تحليل براز -
٦٢	..... أعراض الإصابة بدودة الإسكارس -
٦٢	..... أعراض الإصابة بالدودة الحلزونية -
٦٣	..... أعراض الإصابة بالدودة الخيطية -
٦٣	..... أعراض الإصابة بدودة الأكلوستوما -
٦٣	..... أعراض الإصابة بالدودة دبوسية -
٦٣	..... أعراض الإصابة بالدودة الشريطية -
٦٤	..... أعراض الإصابة بدودة البلهارسيا -
٦٤	..... الأمراض المختلفة التي تستدعي تحليل البراز -

رقم الصفحة

الموضوع

٦٤	..... (١) التهاب الكبد الأميبي
٦٤	..... (٢) مرض متلازمة سوء الامتصاص
٦٥	..... (٣) الإصابة بالأميبيا المعوية
٦٥	..... (٤) الإصابة بالدوسنتاريا الأميبية
٦٥	..... (٥) الإصابة بالبلهارسيا المعوية
٦٦	..... (٦) الإصابة بمرض قرح القولون
٦٦	..... (٧) الإصابة بالقولون العصبي
٦٦	..... - "تحليل الدم Blood"
٦٧	..... (١) تعداد كريات الدم البيضاء
٦٨	..... (٢) تعداد كريات الدم الحمراء
٦٩	..... (٣) فحص تعداد الهيموجلوبين (HB)
٧٠	..... (٤) فحص الهيماتوكريت (Hematocrit (HCT)
٧١	..... (٥) فحص حجم كريات الدم (Mean Cellular Volume (MCV
٧١	..... (٦) فحص الصفائح الدموية (Platelets (PLT
٧٣	..... - "وظائف الكبد Liver functions"
٧٣	..... (١) وظائف الكبد المتعلقة بتكوين البروتين
٧٤	..... (٢) وظائف الكبد المتعلقة بالدهون
٧٤	..... (٣) وظائف الكبد المتعلقة بالصفراء
٧٥	..... (٤) وظائف الكبد المتعلقة بالإنزيمات الكبدية
٧٦	..... - أعراض الإصابة بأمراض الكبد والتي تستدعي عمل وظائف الكبد
٧٦	..... - أعراض الإصابة بأمراض الكبد الحادة
٧٦	..... - أعراض الإصابة بأمراض الكبد الزمنية
٧٦	..... - أعراض الإصابة بالفشل الكبدى
٧٧	..... - أعراض الغيبوبة الكبدية
٧٨	..... - أعراض الإصابة بالالتهاب الكبدى الحاد
٧٨	..... - أعراض الإصابة بالالتهاب الكبدى المزمن النشط
٧٨	..... - أعراض الإصابة بتليف الكبد
٧٩	..... - صور مختلفة لتحليل وظائف الكبد
٧٩	..... (١) الصفراء التحليلية
٧٩	..... (٢) الصفراء الانسدادية
٨٠	..... (٣) الالتهاب الكبدى الفيروسي
٨٠	..... (٤) التليف الكبدى
٨٠	..... - "وظائف الكلى Kidney functions"
٨١	..... - أهم وظائف الكلى
٨٢	..... - تحليل وظائف الكلى
٨٢	..... - دواعى عمل تحاليل وظائف الكلى
٨٢	..... - ملخص الفصل
٨٢	..... - قائمة المراجع

(٨٢-٨٥)

