الجدادة التربوية الخاصة1

المـــستـــوى: الثالثة ثانوي إعدادي
الـــوحـــــدة: علم المناعة
وحدة الدرس: دور الجهاز المناعتي في الدفاع عن الجسم
المدة الزمنية: 8 ساعات

القدرات:
- الملاحظة،طرح تساؤلات،صياغة فرضيات وتحليل نتائج تجريبية
- القدرة على الاستنتاج وتركيب خلاصات
- التمييز بين أنواع الاستجابات المناعتية
- التعرف على بعض طرق تدعيم الاستجابة المناعتية

الأهداف:
- الكشف عن تنوع المتعضيات المجهرية وتنوع أوساط عيشها
- التعرف على مظاهر خطورة الجراثيم
- التعرف على دور البلعمة كوسيلة دفاع الجسم ضد الجراثيم
- تعرف الاستجابة المناعتية ذات وسيط خلطي
- تعرف الاستجابة المناعتية ذات وسيط خلوي
- الكشف عن مصدر الخلايا المناعتية وإبراز ضرورة تعاونها في الاستجابة المناعتية
- تعرف بعض طرق تدعيم الاستجابة المناعتية

المكتسبات القبلية:
- مفهوم الخلية كوحدة تركيبية للكائن الحي - تصنيف الكائنات الحية - خلايا دموية - بلازما - مفهوم الجراثيم
- التلقيح ضد بعض الأمراض

الوسائل الديداكتيكية:
- مسلاط الشفافات - مسلاط عاكس - مجسم للجلد - بعض مواد التطهير - خبز به عفن - ماء راكد - بطاقات التلقيح
صور جدارية - مستنسخات - وثائق الكتاب المدرسي - حاسوب

المراجع:

- collection J.Escalier biologie geologie 1985
- www.google.co.ma
www.madaris.fr/college/svt
www.voila.fr/svt/

العلوم الطبيعية السنة التاسعة أساسي2001
العلوم الطبيعية السنة الاولى ثانوي1994
كتاب التلميذ
العلوم الطبيعية: الرابعة ثانوي 1985