الجدادة التربوية الخاصة 1

المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي

الوحدة: علم المناعة

وحدة الدرس: دور الجهاز المناعي 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 المناعية
- التعرف على بعض طرق تدعيم الاستجابة المناعية

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 المناعية ذات وسيط خلطي
- تعرف الاستجابة المناعية ذات وسيط خلوي
- الكشف عن مصدر الخلايا المناعية وإبراز ضرورة تعاونها في الاستجابة المناعية
- تعرف بعض طرق تدعيم الاستجابة المناعية

المكتسبات القبلية:

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

الوسائل الديدانكتيكية:

- 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 أساسي 2001
- العلوم الطبيعية السنة الأولى ثانوي 1994
- كتاب التلميذ
- العلوم الطبيعية: الرابعة ثانوي 1985