

البطاقة التقنية لنمدجة الخطاظة العامة للمناعة.

الفئة المستهدفة: السنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي

الغاية المستهدفة:

✓ التعرف على آليات دفاع الجسم ضد الجراثيم الممرضة بشكل مبسط وذلك من خلال إنجاز خطاظة تبين دور وأهمية كل من المناعة الطبيعية و المناعة النوعية بمسلكيها الخلطي و الخلوي.

✓ التعبير عن و تحليل الخطاظات: تحليل و تعبير التلميذ عن الخطاظة و ذلك إنطلاقا مما إكتسبه في درس المناعة. (تقويم)

الملف الثاني: مناعة الجسم.

الجزء الثاني: مناعة الإنسان و صحته.

لماذا هذا النموذج:

✓ يستعمل هذا النموذج من طرف الأستاذ كدعامة في آخر درس المناعة, من أجل إعادة نقاش المداخل العامة للمناعة مع التلاميذ.

✓ في حالة غياب الوسائل التقنية (العالم القروي) يستعمل هذا النموذج كدعامة في الدرس أو في التقويم و ذلك بعد إضفاء تغييرات على هذا النموذج (إزالة الأسماء).

من إنجاز الطالب الأستاذ : البريخ مصطفى

تحت إشراف: الأستاذة لطيفة حكيم