|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **المبحث:- العلوم الحياتية** |  **الدرس:- الجهاز المناعي** |  **الصف: الثاني عشر العلمي** |
|  **عدد الحصص:** |  **الفترة الزمنية:- من .................** |  **إلى .....................** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الأهداف** | **خطوات التنفيذ** | **التقويم** | **الملاحظات** |
| **أن تبين الطالبة أنواع الأنظمة المناعية**  | **التمهيد: أمهد للطالبات من خلال مناقشة المقدمة الواردة في بداية الفصل****من خلال مناقشة المخطط في الكتاب صفحة 122** | **بيني أنواع الأنظمة المناعية** |  |
| **أن تبين الطالبة أقسام المناعة الطبيعية**  | **من خلال تقسيمها الى قسمين** | **بيني أقسام المناعة الطبيعية** |  |
| **أن وضح الطالبة أقسام المناعة الطبيعية** | **من خلال الشرح** | **وضحي أقسام المناعة الطبيعية** |  |
| **أن تبين الطالبة تركيب الجهاز الليمفي** | **من خلال تعداد مكوناته** | **بيني تركيب الجهاز الليمفي** |  |
| **أن تبين الطالبة أنواع الخلايا الليمفية** | **من خلال مناقشة الشكل2 صفحة 123** | **فسري الأصوات الصادرة عن القلب** |  |
| **أن تتعرف الطالبة وظائف الخلايا الليمفية** | **من خلال مناقشة الشكل2 صفحة 123** | **ما هي وظيفة الخلايا البلازمية,****خلايا الذاكرة** |  |
| **أن تعدد الطالبة الأعضاء الليمفية** | **من خلال تعدادها بمشاركة الطالبات** | **عددي الأعضاء الليمفية** |  |
| **أن تبين الطالبة وظائف الأعضاء الليمفية** | **من خلال مناقشة الجدول 1 صفحة 124** | **بيني وظيفة كل من نخاع العظم ,الغدة الزعترية......** |  |
| **أن تذكر الطالبة أنواع الخلايا البلعمية** | **من خلال ذكر انواعها على السبورة** | **ما هي أنواع الخلايا البلعمية** |  |
| **أن تتعرف الطالبة خطوات عملية البلعمة** | **من خلال مناقشة شكل 2 صفحة 124** | **ما هي خطوات عملية البلعمة** |  |
| **أن توضح الطالبة آلية حدوث الاستجابة الالتهابية** | **من خلال الشرح + عرض فيديو يوضح ذلك** | **وضحي آلية حدوث الاستجابة الالتهابية** |  |
| **أن تعرف الطالبة الانترفيرونات, النظام المتمم** | **من خلال كتابة المفاهيم على السبورة وتوضيحها** | **ما المقصود بالانترفيرونات,النظام المتمم** |  |
| **أن تميز الطالبة بين المناعة الخلوية والمناعة السائلة**  | **من خلال الحوار والمنااقشة** | **ما الفرق بين المناعة الخلوية والمناعة السائلة** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الأهداف** | **خطوات التنفيذ** | **التقويم** | **الملاحظات** |
| **أن توضح الطالبة كيفية تنشيط خلايا T المساعدة** | **مناقشة الشكل4 صفحة 126** | **وضحي كيفية تنشيط خلايا T المساعدة** |  |
| **أن تبين الطالبة آلية عمل المناعة الخلوية** | **من خلال توضيح ذلك على شكل خطوات** | **بيني آلية عمل المناعة الطبيعية** |  |
| **أن تتعرف الطالبة آلية عمل المناعة السائلة**  | **من خلال تتبع خطوات الاستجابة المناعية على شكل خطوات(الشكل 6 صفحة 128)** | **وضحي آلية عمل المناعة السائلة** |  |
| **أن تتعرف الطالبة الفرق بين المناعة الإيجابية والمناعة السلبية** | **من خلال توضيح متى تحدث كل منهما بالشرح** | **ما الرق بين المناعة الإيجابية والمناعة السلبية** |  |
| **أن تعرف الطالبة الأجسام المضادة** | **من خلال كتابة المفهوم على السبورة وتوضيحه** | **عرفي الأجسام المضادة** |  |
| **أن تصف الطالبة تركيب الجسم المضاد** | **من خلال الشرح + الاستعانة بالشكل 7 صفحة 129** | **صفي تركيب الجسم المضاد** |  |
| **أن تبين الطالبة أنواع الأجسام المضادة** | **من خلال مناقشة جدول 2 في الكتاب صفحة 129**  | **بيني أنواع الأجسام المضادة** |  |
| **أن تبين الطالبة وظيفة الاجسام المضادة**  | **من خلال مناقشة جدول 2 في الكتاب صفحة 129**  | **ما هي وظيفة الجسم المضادIgA** |  |
| **أن تصف الطالبة بعض الإختلالات المناعية** | **من خلال الشرح** | **صفي بعض الاختلالات المناعية** |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **المبحث:- العلوم الحياتية** |  **الدرس:- الجهاز المناعي** |  **الصف: الثاني عشر العلمي** |
|  **عدد الحصص:** |  **الفترة الزمنية:- من .................** |  **إلى .....................** |

 **ملاحظات مديرة المدرسة .........................................................................................................**

**ملاحظات المشرف التربوي : ...................................................................................................**