

## الاستاذ: زادت سيد احمد

رقم المذكرة: 19

المستوى: الرابعة متوسط

المجال المفاهيمي: التنسيق الوظيفي في العضوية

الكفاءة المرئية: يقدم حلولاً وقائية أمام مشكلات مرضية وذلك بتجديد معارفه المتعلقة بالنظامين العصبي والمناعي

الوحدة المفاهيمية: الاتصال العصبي .

الكفاءة القاعدية: يعرف الجملة العصبية كنظام يسمح بالتنسيق الوظيفي في الجسم.

الحصة التعليمية: تأثير المواد الكيميائية على التنسيق الوظيفي في العضوية

مؤشر الكفاءة: - يذكر عواقب الإدمان على المدخرات على المدى القصير والطويل.

الوسائل: الشفافية + الوثائق الموجودة في كتاب التلميذ

### سير الدرس

#### وضعية الانطلاق:

الجهاز العصبي يتكون من عدد محدود من الخلايا العصبية عند الشخص البالغ، حيث لا يتم تعويض أي منها عندما تموت أو تتعرض للتلف، لأنه يعتبر المؤمن لوظيفة التنسيق بين الأعضاء والأنظمة.

#### الإشكالية:

- ماهي المواد التي تؤدي إلى موت وإتلاف الجهاز العصبي؟ وما تأثيرها؟

#### الفرضيات:

- ربما من بعض المواد الكحول والمخدرات بأنواعها. التي تسبب اختلال في التنسيق الوظيفي العصبي.

#### البحث والتقصي:

\* إنجاز بحوث حول تأثير المواد الكيماوية كالمخدرات على التنسيق الوظيفي العصبي.

1: الكحول: لاحظ الوثائق التالية.

\* ماذا يحدث للكحول على مستوى الأمعاء الدقيقة؟

\* إلى أين ينتقل مع الدم؟

\* في ما يتسبب؟

\* ما تأثير الكحول على الألياف العصبية؟

\* ماهي عواقب الإدمان على الكحول؟

\* حدد على المنحنى البياني نسبة خطر الحوادث عندما تصل نسبة الكحول 0.8 غ/ل.

\* قارن درجة تضاعف خطر الحوادث عندما تصل نسبة الكحول 1.5 غ/ل.

\* اقترح توصية للحد من الحوادث الناجمة عن تناول الكحول.

2: التبغ:

\* برر اعتبار التدخين مخدر ضعيف.

### 3: المخدرات:

لاحظ الجدول.

\* استخرج أهم تأثيرات المخدرات.

\* أبحث عن مخاطر الإدمان الصحية والاجتماعية.

\* لخص بواسطة رسم تخطيطي وظيفي دور الجهاز العصبي في التنسيق الوظيفي بين الأعضاء.

### الأثر الكتابي

### تأثير الكحول:

يتسبب الإدمان علي الكحول إلى تخريب الألياف العصبية ويتسبب في ضمور المخ كما يؤدي تناول الكحول إلى نقصان قوة الانتباه والحذر وتدني سرعة المنعكسات بشكل متناسب مع تركيز الكحول في الدم مما يتسبب في حوادث المرور.

### تأثير التبغ:

يؤثر التبغ على منطقة الشعور في المخ، وذلك بفضل مادة النيكوتين المسؤول عن التبعية النفسية والبدنية للتدخين، كما انه يتسبب في اضطرابات في الأوعية القلبية.

### تأثير المخدرات:

المخدرات مواد سامة ممنوعة قانونيا تؤثر في نقل واستقبال الرسائل العصبية مما يؤثر على القدرات الفكرية والبدنية لمتناولها، تحدث المخدرات متعة مؤقتة تنخفض شدتها ومدتها مع الوقت، حيث الجدول الأتي يبين أهم المخدرات وتأثيرها على التنسيق الوظيفي العصبي:

### النتيجة:

الجهاز العصبي جهاز ضعيف يتأثر بالكثير من المواد الطبيعية أو الاصطناعية مثل القهوة والتبغ والكحول والمخدرات والتي تسبب اختلال في التنسيق العصبي الوظيفي.

