**مستوى: السنة الرابعة متوسط**

**14**



**1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة: الشهيد بلمهدي الجودي –مزلوق- سطيف** | **الأستاذ: موسى حمزة** | | **المادة: علوم الطبيعة والحياة** |
| **المورد التعلمي 02: الحركة الإرادية والفعل اللاإرادي الحركي.**  **تعلم مورد 02: الأعضاء الفاعلة في الحركة اللاإرادية.**  **المورد المعرفي:**   * **أن يسمي مختلف الأعضاء المتدخلة في حدوث الحركة اللاإرادية.**   **المورد المنهجي: استقصاء معلومات من خلال تحليل تجارب.**  **المورد القيمي: يعي أهمية الجهاز العصبي ويسعى للحفاظ عليه.** | | | |
| **المصطلحات: حركة لاإرادية: Mouvement involontaire** | | **الوسائل: جهاز العرض، حاسوب، مطبوعات.** | |

**\*سير الحصة\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **نشاط المتعلم** | | **عمل الأستاذ** | **مراحل الدرس** |
|  | **يولد الإنسان مزودا بمجموعة من المنعكسات الفطرية التي تمكنه من تشكيل استجابة لمختلف منبهات الوسط الخارجي، قصد التكيف مع تغيراته المستمرة وتلبية حاجات العضوية.** | | | **وضعية تعلم مورد** |
|  | **ماهي الأعضاء المتدخلة في حدوث الحركات اللاإرادية؟** | | | **المشكلة** |
|  | | | **الفرضيات** |
|  | * **التنبيه الفعال: هو كل تنبيه قادر على توليد استجابة.** | **نشاط 1: دراسة المنعكسات الفطرية عند الضفدع.**  **تحليل تجارب: (جهاز العرض + المطبوعة)**  **1- شدة التنبيه (التنبيه الفعال).**   * **قدَم تعريفا للتنبيه الفعال.**   **2- دور الجلد (العضو الحسي).**  **3- دور العصب الوركي.** | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | * **العناصر المتدخلة في الحركة اللإرادية هي:**   **1- العضو الحسي: به مستقبلات حسية تستقبل التنبيه وتحوله إلى رسالة عصبية حسية.**  **2- العصب الحسي (الليف العصبي الحسي): ينقل الرسالة العصبية الحسية من المستقبل الحسي إلى المركز العصبي.**  **3- النخاع الشوكي (المركز العصبي): يعالج الرسالة العصبية الحسية ويحولها إلى رسالة عصبية حركية.**  **4- العصب الحركي (الليف العصبي الحركي): ينقل الرسالة العصبية الحركية إلى العضلة.**  **5- العضلة: عضو منفذ تستجيب بالحركة (تتقلص).**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **أوجه المقارنة** | **الحركة الإرادية** | **الحركة اللاإرادية** | | **مميزاتها** | **غير متماثلة، مكتسبة** | **متماثلة، فطرية.** | | **الأعضاء الفاعلة** | **الساحة الحركية بقشرة المخ، العصب الحركي (ليف عصبي حركي)، العضلة، النخاع الشوكي.** | **المستقبل الحسي، العصب الحسي (ليف عصبي حسي)، النخاع الشوكي، العصب الحركي (ليف عصبي حركي)، العضلة.** | | **أهميتها** | **تلبية حاجات العضوية.** | **حماية العضوية من الأخطار.** | | **4- دور النخاع الشوكي في الحركة اللاإرادية.**  **5- دور العضلة.**   * **انطلاقا من التجارب:**   **استخلص العناصر الضرورية لحدوث الحركة اللاإرادية (المنعكس الفطري) ودور كل منها.**   * **قارن بين الحركة الإرادية والحركة اللاإرادية من خلال اكمال الجدول المقابل.** | **مرحلة البحث والتقصي** |
|  | **تتدخل في حدوث الفعل اللاإرادي (المنعكس الفطري) الأعضاء الآتية:**  **1- مستقبل حسي: يستقبل التنبيه ويحوله إلى رسالة عصبية حسية.**  **2- عصب حسي (ليف عصبي حسي): دوره هو نقل الرسالة العصبية الحسية إلى المركز العصبي.**  **3- النخاع الشوكي (مركز عصبي): يعالج الرسالة العصبية الحسية ويحولها إلى رسالة عصبية حركية.**  **4- عصب حركي (ليف عصبي حركي): ينقل الرسالة العصبية الحركية إلى العضو المنفذ.**  **5- العضلة: هي العضو المنفذ للحركة.** | | **إرساء المورد** |
|  | **C:\Users\Hamza Moussa\Desktop\New folder (2)\spasticity.jpg** | | **تقويم المورد** |