

شغف التعليم
Educational passion



بكالوجيا

أهلاً بكم أصدقاء فريق بكالوجيا

الخدمات التي يقدمها فريقنا لطلاب البكالوريا في سوريا من:

1- منصة تعلم عن بعد (عن طريق تطبيق الكتروني).

2- فيديوهات لشرح المادة وحل التمارين.

3- نوط شاملة لمواد البكالوريا وبنوك أسئلة.



اضغط على شعارات وسائل التواصل...
لنبدأ معاً



كل الملفات التي يحتاجها طالب
البكالوريا أصبحت في مكان واحد

سلسلة خلي ببالك مع شغف

- عصبية
- الفعل المنعكس
- الدرس العاشر

الأفكار الأساسية الى لازم تخليها ببالك

الفعل المنعكس (عنوان درسنا)

- استجابة سريعة - تلقائية - لا إرادية - تحدث من دون تدخل القشرة المخية
- **علل الفعل المنعكس لا إرادي؟**
لأنه يحدث **دون** تدخل القشرة المخية
- **بعض المراكز العصبية للأفعال الانعكاسية:**
 - المادة الرمادية للنخاع الشوكي
 - البصلة السيسائية
 - الحذبة الحلقية
 - الحذبات التوعمية الأربعة
- **القوس الانعكاسية:**
 - مجموعة من العصبونات
 - تشكل مسار السيالة العصبية
 - أثناء حدوث الفعل المنعكس
- **أنواع الأقواس الانعكاسية:**
 - وحيدة المشبك - ثنائية المشبك - عديدة المشابك

عناصر القوس الانعكاسية **وحيدة** المشبك:

- مستقبل حسي - عصبون حسي
- عصبون محرك - عضلة مستجيبة
- ◆ **أكثر** سرعة

عناصر القوس الانعكاسية **ثنائية** المشبك:

- مستقبل حسي - عصبون حسي
- عصبون بيني - عصبون محرك
- عضلة مستجيبة

◆ **أقل** سرعة من وحيدة المشبك

عناصر القوس الانعكاسية **عديدة** المشابك:

- مستقبل حسي - عصبون حسي
- أكثر من عصبون بيني عصبون محرك
- عضلة مستجيبة
- ◆ **الأقل** سرعة

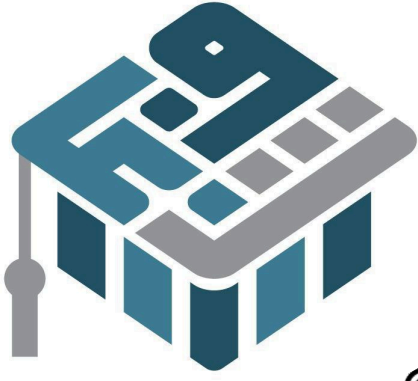
المنعكس الداغصي:

- ١- النقر على وتر العضلة **رباعية الرؤوس**
- ٢- المستقبلات الحسية في العضلة رباعية الرؤوس ← تلتقط التنبيهات ← ترسلها عبر العصبون الحسي إلى النخاع / اتذكروا عناصر القوس كان أول شي مستقبل و بعدا عصبون حسي /
- ٣- العصبون الحركي ← ينقل الأوامر الحركية للعضلة رباعية الرؤوس / قلنا بالعناصر بعد الحركي بيحي العضلة المنفذة يلي بمثالنا رباعية الرؤوس /
- ٤- يقوم العصبون البيني بتثبيط انتقال السيالة عن طريق تشكل (IPSP) في العصبون الحركي
- ٥- يتم تثبيط تقلص عضلة الأوتار المأبضية لتعاكس بعملها العضلة الرباعية الرؤوس فتندفع الساق نحو الأمام
- ما وظيفة العصبون البيني في المنعكس الداغصي؟ ↑
- ما وظيفة العصبون الحركي في المنعكس الداغصي؟ ↑
- حدد موقع المستقبلات الحسية في المنعكس الداغصي؟ ↑
- ▼ يستخدم **المنعكس الداغصي** للتأكد من سلامة النخاع الشوكي و الأعصاب الشوكية

مميزات الفعل المنعكس:

- ١- غرضي هادف
- ٢- يتمتع بالرتابة
- ٣- عرضة للتعب
- ٤- تترافق المنعكسات أحيانا بإحساسات شعورية
- **علل الفعل المنعكس يتمتع بالرتابة؟**
يستجيب بالصورة ذاتها تحت تأثير المنبه **ذاته**
- **علل الفعل المنعكس غرضي هادف؟**
لإبعاد الأذى عن جسم الكائن الحي غالباً
- **علل الفعل المنعكس عرضة للتعب؟**
بسبب **نفاد/نفادد** مو نفاذذ/ النواقل العصبية من الغشاء قبل المشبكي نتيجة الاستخدام الزائد وعدم وجود آليات سريعة لتعويضها
- **علل الفعل المنعكس بإحساسات شعورية؟**
لأن **قسماً** من السيالات **الحسية** يصل إلى قشرة المخ





شغف التعليم
Educational passion



بكالوجيا

أهلاً بكم أصدقاء فريق بكالوجيا

الخدمات التي يقدمها فريقنا لطلاب البكالوريا في سوريا من:

1- منصة تعلم عن بعد (عن طريق تطبيق الكتروني).

2- فيديوهات لشرح المادة وحل التمارين.

3- نوط شاملة لمواد البكالوريا وبنوك أسئلة.



اضغط على شعارات وسائل التواصل...
لنبدأ معاً



كل الملفات التي يحتاجها طالب
البكالوريا أصبحت في مكان واحد