

جذاذة تقنية رقم 15

المستوى: الأولى بكالوريا، شعبة العلوم التجريبية.

الوحدة الدراسية الثالثة: التواصل الهرمونية والعصبية.

1. تقييم التجربة أو المناولة: تحلون الدم عامل بيولوجي ثابت.

الهدف من التجربة	الأدوات اللازمة	توجيهات تقنية	النتيجة المنتظرة
الكشف عن ثبات تحلون الدم.	- الجهاز الإلكتروني القارئ لتحلون الدم، - اللوازم الخاصة به. - قطرة دم	- يتم وخز الأصبع عند أشخاص سليمين بقلم خاص للحصول على قطرة دم. - وضع القطرة على اللسينة أو الشريط - قراءة النتيجة على شاشة الجهاز. - يمكن إعادة نفس القياس في أوقات مختلفة من اليوم.	الحصول على قيم متساوية تقريبا

2. صور توضيحية:



3. ملاحظات عامة:

مدة الإنجاز: 30mn

الزمن الضروري للحصول على النتيجة: مباشرة (30secondes).

4. الوضعية الحالية للمختبر:

المواد الكيميائية	الأدوات	
-/+	-/+	متوفرة
-/+	-/+	غير متوفرة

5 - البديل المقترح في حالة عدم وجود الأدوات والمواد الكيميائية: الكتاب المدرسي و/ أو دعومات أخرى ملائمة.

جذاذة تقنية رقم 16

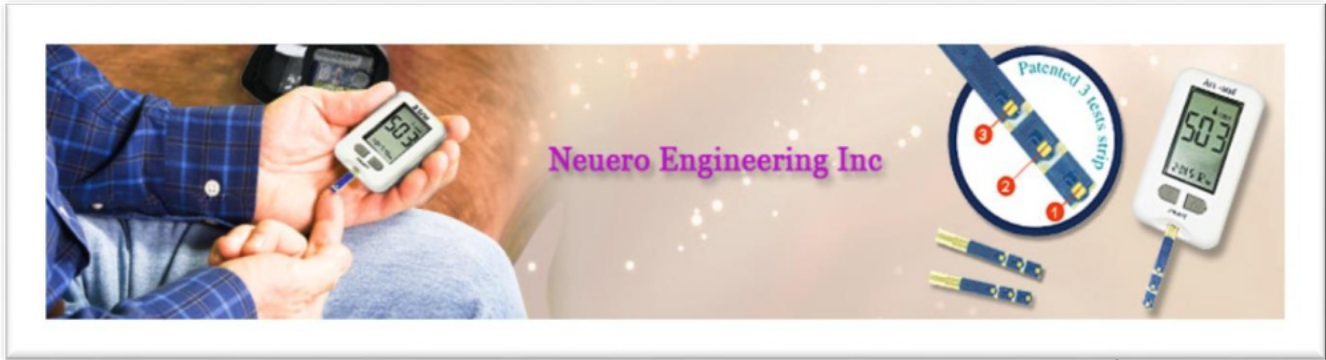
المستوى: الأولى بكالوريا، شعبة العلوم التجريبية.

الوحدة الدراسية الثالثة: التوصلات الهرمونية والعصبية.

1. تقييم التجربة أو المناولة: الكبد المغسول

الهدف من التجربة	الأدوات اللازمة	توجيهات تقنية	النتيجة المنتظرة
الكشف عن تفاعل حمأة الغليكوجين الكبدي: غليكوجينوليز.	- قطع من كبد خروف، - الجهاز القارئ لتحلون الدم، - كأس - ماء مقطر - غربال	- يتم قطع عينة من كبد خروف ويضاف إليها ماء مقطر، يقاس تحلون الدم في ماء الغسيل. - توضع القطع في غربال، وتغسل جيدا تحت الصنبور إلى حين اختفاء تحرير الكليكوز. - توضع القطع في كأس لمدة 20mn ويعاد اختبار قياس تحلون الدم.	يختفي الكليكوز من قطع الكبد بعد غسلها، لكنه يظهر ثانية بعد ترك هذه القطع لمدة 20mn.

2. صور توضيحية:



3. ملاحظات عامة:

مدة الإنجاز: 30mn

الزمن الضروري للحصول على النتيجة: مباشرة.

4. الوضعية الحالية للمختبر

المواد الكيميائية	الأدوات	
-/+	-/+	متوفرة
-/+	-/+	غير متوفرة

5 - البديل المقترح في حالة عدم وجود الأدوات والمواد الكيميائية: الكتاب المدرسي و/ أو دعومات أخرى ملائمة.

جذاذة تقنية رقم 17

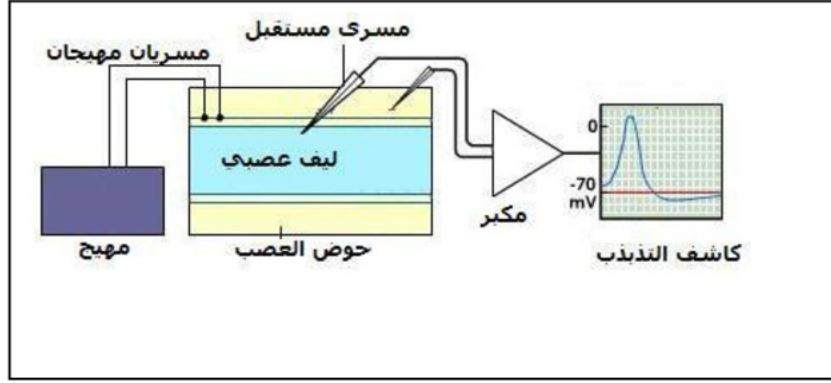
المستوى: الأولى بكالوريا، شعبة العلوم التجريبية

الوحدة الدراسية الثالثة: : التوصلات الهرمونية و العصبية

1 - تقييم التجربة أو المناولة: الكشف عن الاهتياجية والتوصيلية

النتيجة المنتظرة	توجيهات تقنية	الأدوات اللازمة	الهدف من التجربة
تسجيل الرسالة العصبية واستنتاج اهتياجية العصب حساب سرعة الرسالة العصبية واستنتاج التوصيلية	قم بتخريب دماغ والنخاع الشوكي للضفدعة - ابرز العصب الوركي - وضع العصب في حويض العصب - ربط العصب بمسري التهييج و الاستقبال ضبط المهيج و إرسال إهجات متغيرة الشدة والتردد	- ضفدعة - أدوات التشريح - حويض العصب - محول المعطيات - جهاز (Interface) GLX ولوازمه - مهيج	الكشف عن الاهتياجية والتوصيلية عند العصب والليف العصبي

2 - رسم توضيحي:



3 - ملاحظات عامة:

مدة الإنجاز: 90د

الزمن الضروري للحصول على النتيجة: 20 د

4-الوضعية الحالية للمختبر

المواد الكيميائية	الأدوات	
-/+	-/+	متوفرة
-/+	-/+	غير متوفرة

5 - البديل المقترح في حالة عدم وجود الأدوات والمواد الكيميائية: الكتاب المدرسي و/ أو دعائم أخرى ملائمة.