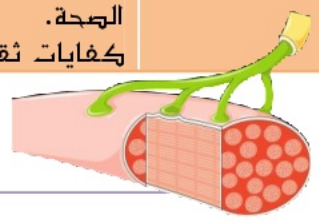
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المادة :علوم الحياة و الأرض	المستوى :الثالثةثانوي إعدادي	الوحدة السادسة : وظائف الربط	المدة الزمنية:4 ساعات	الأسدس الأول
الأستاذ :أمادي يوسف	الثانوية الإعدادية محمد بلحسن الوزاني	درس : الجهاز العضلي	نيابة مقاطعات:ابن مسيك	مكان الإنجاز : الفصل

المكتسبات القبلية	♣ مفهوم مساحة التبادل ♣ دور الدم في نقل القيت و الغازات التنفسية و الفضلات. ♣ حركة السوائل و الغازات و التبادلات مع الخلايا. ♣ التحركية الإرادية و اللاإرادية.
الإمتدادات المستقبلية	♣ درس التواصلات الهرمونية و العصب هرمونية للسنة الأولى باكالوريا علوم تجربية. ♣ درس العضلة الهيكلية العضوية الثانية باكالوريا
الكفايات النوعية	كفايات تواصلية: التواصل الشفهي و الكتابي و التواصل البياني كفايات منهجية: الملاحظة العلمية + استعمال النهج العلمي و تكيفه حسب معطيات و طبيعة الإشكالية المطروحة. كفايات استراتيجية: موضعه الظواهر البيولوجية في الزمان و المكان + احترام الحياة والاهتمام بالذات في مجالات الصحة. كفايات ثقافية : استيعاب ثقافة بيولوجية اجرائية



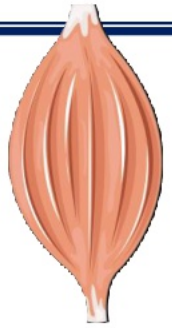
المراجع

- التوجيهات التربوية والبرامج الخاصة بتدريس مادة علوم الحياة والأرض بسلكي الثانوي الإعدادي و الثانوي التأهيلي
- في رحاب علوم الحياة والأرض السنة الثالثة ثانوي إعدادي.
- الواضح في علوم الحياة و الأرض السنة الثالثة ثانوي إعدادي.

وضعية الانطلاق

تلعب العضلات خلال الحركات الإرادية و اللاإرادية دورا مهما باعتبارها مستجيب حركي و تشكل مجموع العضلات الجهاز العضلي.

فما هي خاصيات الجهاز العضلي؟و ما هي البنيات المسؤولة عن التقلص العضلي ؟ و كيف نحافظ على صحة و سلامة الجهاز العضلي؟



تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

تسلسل الدرس	الأهداف النوعية	الوضعية التعليمية التعلمية		المعينات التربوية	التقويم التربوي	الحيز الزمني	الملاحظات
		نشاط الأستاذ	نشاط التلميذ				
تمهيد		 طرح أسئلة بنائية انطلاقا من الدروس السابقة من اجل التمهيد للدرس.	 طرح تساؤلات و المشاركة في بناء التقديم.	الحاسوب و datashow	تقويم تشخيصي	 30min	
I. خاصيات العضلة الهيكلية 1. حركة الثني و البسط 2. خاصيات العضلة ا-تجربة ب-خلاصة II. بنية العضلة و العناصر المتدخلة في التقلص العضلي 1. بنية العضلة 2. مفهوم الصفيحة المحركة 3. العناصر المتدخلة في التقلص العضلي	التعرف على خاصيات العضلة و كيفية عمل العضلات المتعارضة. يتعرف على مفهوم الصفيحة المحركة. يستنتج العلاقة بين وظائف الربط و وظائف الإقتيات.	يقدم المدرس وثيقة تبرز حركة ثني و بسط عضلة الذراع. يقدم المدرس وثيقة على شكل تجارب توضح خاصيات العضلة. يقدم وثيقة توضح مكونات وبنية العضلة و نتيجة الملاحظة المجهرية للعضلة. يقدم وثيقة توضح استهلاك الكليكوز و الأوكسجين من طرف الخلية العضلية في حالة راحة و في حالة النشاط العضلي.	يلاحظ المتعلم الوثيقة ثم يستنتج كيفية عمل العضلات المتعارض. يلاحظ نتائج التجارب و يستنتج خاصيات العضلة،ثم يصوغ تعريفا لكل خاصية. يلاحظ الوثيقة ثم يستخلص مفهوم الصفيحة المحركة. يقوم برسم خلية عضلية مع إعطاء مكوناتها. يقارن معطيات الجدول ثم يستنتج متطلبات التقلص العضلي و يفسر الإختلاف الملاحظ في الحالتين.	دفتر الوثائق المقرر الدراسي.	يعرف كل خاصية. تقويم تكويني.	1.30h 2h