

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



الخطة الفصلية لمادة الأحياء

[موقع المناهج](#) ← [المناهج القطرية](#) ← [المستوى الثاني عشر العلمي](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 12:24:52 2023-11-05

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثاني عشر العلمي



روابط مواد المستوى الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول

[تدريبات شاملة للوحدة الأولى العضلات والحركة](#)

1

[اوراق عمل واختبارات في الوحدة الأولى العضلات](#)

2

[مذكرة البراء الاثرائية في العضلات والحركة](#)

3

[الملخص في العلوم العامة تعليم موازي](#)

4

[إجابات تدريبات الكتاب الوحدة الأولى الحركة والعضلات](#)

5



الخطة الفصلية لمادة الأحياء العام الأكاديمي 2023-2024م

المستوى الثاني عشر علي

الفصل الدراسي الأول

الاسبوع	الوحدة	الدروس	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة الأولى (العضلات والحركة)	تهيئة: قواعد الأمن والسلامة والأدوات المخبرية	التعاون والمشاركة اللغوية التواصل.	الإيجابية والمثابرة الاحترام والتعاطف	- عمل مقارنة بين أنواع الأنسجة الأولية في الإنسان من حيث التركيب والوظيفة . - طرح أسئلة ضمن مجموعات للتوصل لتركيب العضلة الهيكلية وتحديد وظيفة كل جزء منها . - كتابة ملخص عن أنواع العضلات ووظائفها في الإنسان .
		الدرس 1-1 تشرح العضلات 1 أنواع الأنسجة الأولية			
		الدرس 1-1 تشرح العضلات 2 الجهاز العضلي + أنواع العضلات ووظائفها			
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3	الوحدة الأولى (العضلات والحركة)	الدرس 1-1 تشرح العضلات 3 تركيب العضلة الهيكلية	الاستقصاء والبحث التفكير الإبداعي والناقد التواصل	الإيجابية والمثابرة	- استنباط طريقة عمل أزواج العضلات الهيكلية اعتماداً على آلية عمل لعبة المخلب الآلي . - فرض مجموعة من الفرضيات حول كيفية عمل أزواج العضلات المتضادة عند رفع ثقل لأعلى .
		الدرس 1-1 تشرح العضلات 4 نشاط 1-1a دراسة الأنسجة العضلية			
		الدرس 1-1 تشرح العضلات 5 طريقة عمل أزواج العضلات الهيكلية			
		الدرس 1-1 تشرح العضلات 6 عمل أزواج العضلات			
		الدرس 2-1 الخصائص الوظيفية للعضلات 1 نظرية الخيوط المنزقة لانقباض العضلات			



<p>- تقديم إجابات شفوية عن أهمية بعض الخيوط البروتينية داخل الخلايا العضلية . - طرح مجموعة أسئلة ضمن مجموعات حول كيفية انقباض العضلات في جسم الإنسان.</p>	<p>الإيجابية والمثابرة القيم الإسلامية " تقدير جهود العلماء"</p>	<p>التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث</p>	<p>الدرس 2-1 الخصائص الوظيفية للعضلات 2 الآلية الجزيئية لانقباض العضلات</p>	<p>الوحدة الأولى (العضلات والحركة)</p>	<p>الأسبوع الثالث - 10 2023/9/14</p>
			<p>الدرس 2-1 الخصائص الوظيفية للعضلات 3 ارتباط الاستثارة – الانقباض.</p>		
			<p>الدرس 2-1 الخصائص الوظيفية للعضلات 4 دور ATP في انقباض الليف العضلي</p>		
			<p>الدرس 2-1 الخصائص الوظيفية للعضلات 5 مصادر الطاقة للعضلات - أنواع الانقباضات العضلية</p>		
<p>- طرح مجموعة أسئلة ضمن مجموعات تأثير خصائص النسيج العضلي على استجابة الخلايا العضلية للاستثارة . فحص عينة من دم الإنسان للتعرف على مكونات الدم وحساب عدد خلايا الدم الحمراء في عينة الدم .</p>	<p>الإيجابية والمثابرة الاحترام والتعاطف</p>	<p>الاستقصاء والبحث اللغوية العددية</p>	<p>الدرس 2-1 الخصائص الوظيفية للعضلات 6 خصائص النسيج العضلي</p>	<p>الوحدة الأولى (العضلات والحركة)</p>	<p>الأسبوع الرابع - 17 2023/9/21</p>
			<p>حل أسئلة تقويم الوحدة الأول</p>		
			<p>الدرس 1-2: الدم واللمف 1 مكونات دم الإنسان</p>	<p>الوحدة الثانية (جهاز الدوران)</p>	
			<p>الدرس 1-2: الدم واللمف 2 نشاط 1-2 نمذجة دم الإنسان</p>		



<p>- طرح مجموعة أسئلة ضمن مجموعات حول تأثير تكيفات خلايا الدم الحمراء على أداء وظيفتها . - استنتاج أهمية عدم وجود عضيات داخل خلايا الدم الحمراء - طرح مجموعة من الفروض واختبار صحتها حول دور تركيب الهيموجلوبين في تبادل الغازات .</p>	<p>الإيجابية والمثابرة الاحترام والتعاطف</p>	<p>التعاون والمشاركة الاستقصاء والبحث التفكير الإبداعي والناقد</p>	<p>الدرس 1-2: الدم واللمف 3 خلايا الدم الحمراء الدرس 1-2: الدم واللمف 4 الهيموجلوبين وتبادل الغازات الدرس 1-2 الدم واللمف 5 نقل الأكسجين ومنحى تفكك الهيموجلوبين الدرس 1-2 الدم واللمف 6 فهم منحى تفكك الهيموجلوبين</p>	<p>الوحدة الثانية (جهاز الدوران)</p>	<p>الأسبوع الخامس - 24 2023/9/28</p>
<p>- صياغة أسئلة كتابة يُستدل من خلالها على كيفية نقل الأكسجين بالجسم بواسطة بروتين الهيموجلوبين . - اختبار تأثير العوامل المسببة لتأثير بور على نقل الأكسجين داخل الجسم . - عمل مقارنة بين تأثير بور وتأثير هالدين من حيث آلية العمل . وتأثيرها بالجسم .</p>	<p>الإيجابية والمثابرة الاحترام والتعاطف القيم الإسلامية</p>	<p>التعاون والمشاركة الاستقصاء والبحث التفكير الإبداعي والناقد</p>	<p>الدرس 1-2 الدم واللمف 7 الاستجابة الفسيولوجية: تأثير بور (1) الدرس 1-2 الدم واللمف 8 الاستجابة الفسيولوجية: العوامل المسببة لتأثير بور (2) الدرس 1-2 الدم واللمف 9 نقل ثاني أكسيد الكربون الدرس 1-2 الدم واللمف 10 إزالة ثاني أكسيد الكربون من الرئتين</p>	<p>الوحدة الثانية (جهاز الدوران)</p>	<p>الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1</p>



<p>- اختبار تأثير اختلاف ضغط الدم على حركة السوائل عبر جانبي الشعيرات الدموية .</p> <p>- عمل مقارنة بين تركيب بلازما الدم والسائل النسيجي مع بيان سبب الاختلاف</p>	<p>الاحترام والتعاطف</p> <p>الثقافة الصحية</p>	<p>التعاون والمشاركة</p> <p>الاستقصاء والبحث</p> <p>التفكير الإبداعي والناقد</p>	<p>الدرس 1-2 الدم واللمف 11</p> <p>الدورة الدموية والدورة للمفاوية</p>	<p>الوحدة الثانية</p> <p>(جهاز الدوران)</p>	<p>الأسبوع السابع</p> <p>2023/10/12 - 8</p>
			<p>الدرس 1-2 الدم واللمف 12</p> <p>السائل النسيجي</p>		
			<p>الدرس 1-2 الدم واللمف 13</p> <p>تبادل المواد بين الدم وخلايا الجسم من خلال السائل النسيجي</p>		
			<p>الدرس 1-2 الدم واللمف 14</p> <p>تكون اللمف</p>		
<p>- طرح مجموعة فرضيات عن تأثير فتح وغلق الصمامات على حركة الدم داخل القلب أثناء الدورة القلبية .</p> <p>- عمل مخطط مفاهيمي عن المسارات الكهربائية في القلب مع توضيح أهمية كل جزء في هذا المسار</p>	<p>الاحترام والتعاطف</p> <p>الثقافة الصحية</p>	<p>الاستقصاء والبحث</p> <p>التفكير الإبداعي والناقد</p>	<p>حل تدريبات الدرس 1-2</p>	<p>الوحدة الثانية</p> <p>(جهاز الدوران)</p>	<p>الأسبوع الثامن</p> <p>2023/10/19 - 15</p>
			<p>الدرس 2-2 الجهاز القلبي الوعائي 1</p> <p>الجهاز القلبي الوعائي</p>		
			<p>الدرس 2-2 الجهاز القلبي الوعائي 2</p> <p>الدورة القلبية</p>		
			<p>الدرس 2-2 الجهاز القلبي الوعائي 3</p> <p>المسارات الكهربائية في القلب</p>		
<p>إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول</p>					<p>الأسبوع التاسع</p> <p>2023/10/26 - 22</p>



<p>- تحديد العلاقة بين التخطيط الكهربائي للقلب وصحة القلب.</p> <p>- استخدام جهاز قياس ضغط الدم لحساب قيمة الضغط الانقباضي والانبساطي ضمن مجموعات .</p> <p>- اختبار تأثير العوامل المختلفة وعلاقة ذلك بصحة القلب .</p>	<p>الإيجابية والمثابرة</p> <p>الثقافة الصحية</p>	<p>التعاون والمشاركة</p> <p>التفكير الإبداعي</p> <p>والناقد</p> <p>العددية</p>	<p>الدرس 2-2 الجهاز القلبي الوعائي 4</p> <p>تخطيط القلب الكهربائي والدورة القلبية.</p>	<p>الوحدة الثانية</p> <p>(جهاز الدوران)</p>	<p>الأسبوع العاشر</p> <p>- 10/29</p> <p>2023/11/2</p>
			<p>الدرس 3-2 أمراض القلب والأوعية الدموية</p> <p>والوقاية منها 1</p> <p>تدفق الدم وضغط الدم</p>		
			<p>الدرس 3-2 أمراض القلب والأوعية الدموية</p> <p>والوقاية منها 2</p> <p>العوامل المؤثرة في ضغط الدم</p>		
			<p>الدرس 3-2 أمراض القلب والأوعية الدموية</p> <p>والوقاية منها 3</p> <p>علاقة تصلب الشرايين بارتفاع ضغط الدم</p> <p>والذبحة الصدرية</p>		
<p>- عمل مقارنة شفهية بين تركيب وشكل الحزم الوعائية في الجذور والساق والأوراق من خلال فحص مقاطع لهذه الأجزاء ضمن مجموعات</p> <p>- تحديد تركيب نسيج الخشب بدقة وتوضيح العلاقة بين التركيب والوظيفة التي يقوم بها .</p>	<p>الإيجابية والمثابرة</p>	<p>التعاون والمشاركة</p> <p>التفكير الإبداعي والناقد</p> <p>اللغوية</p>	<p>حل أسئلة تقويم الوحدة الثانية</p>	<p>الوحدة الثانية</p> <p>(جهاز الدوران)</p>	<p>الأسبوع الحادي عشر</p> <p>2023/11/9 - 5</p>
			<p>الدرس 1-3 النتج 1</p> <p>الحزم الوعائية في الجذور والسيقان والأوراق</p>	<p>الوحدة الثالثة</p> <p>(النقل في النباتات)</p>	
			<p>الدرس 1-3 النتج 2</p> <p>تركيب ووظيفة نسيج الخشب</p>		
			<p>الدرس 1-3 النتج 3</p> <p>نشاط a 3-1 ملاحظة الحزم الوعائية</p>		



<p>- طرح مجموعة من الاحتمالات عن كيفية انتقال الماء والمعادن عبر الجدر الخلوية للشعيرات الجذرية .</p> <p>- عمل مقارنة بين حركة الماء والمعادن عبر الممر الخارج خلوي والممر الخلوي الجماعي إلى نسيج الخشب.</p> <p>- تفسير تأثير شريط كاسبر في طبقة البشرة الداخلية على حركة الماء عبر الممر الخارج خلوي.</p>	القيم الإسلامية	الاستقصاء والبحث التفكير الإبداعي والناقد	الدرس 1-3 النتج 4 نقل الماء يبدأ من الشعيرات الجذرية	الوحدة الثالثة (النقل في النباتات)	الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16-12
	الإيجابية والمثابرة		الدرس 1-3 النتج 5 النقل لمسافات قصيرة بين الخلايا النباتية 1		
			الدرس 1-3 النتج 6 النقل لمسافات قصيرة بين الخلايا النباتية 2		
			الدرس 2-3 نقل الغذاء 1 نسيج اللحاء		
الدرس 2-3 نقل الغذاء 2 مصادر السكر ومصباته					
<p>- عمل مقارنة بين آلية التحميل والتفرغ أثناء نقل الغذاء عبر نسيج اللحاء في النبات</p>	الإيجابية والمثابرة	التفكير الإبداعي والناقد التواصل	الدرس 2-3 نقل الغذاء 3 مصادر السكر والتحميل النشط (1)	الوحدة الثالثة (النقل في النبات)	الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23-19
			الدرس 2-3 نقل الغذاء 4 مصادر السكر والتحميل النشط (2)		
			الدرس 2-3 نقل الغذاء 5 فرضية ضغط التدفق (1)		
			الدرس 2-3 نقل الغذاء 6 فرضية ضغط التدفق (2)		
<p>- عمل مقارنة بين آلية التحميل والتفرغ أثناء نقل الغذاء عبر نسيج اللحاء في النبات</p>	الإيجابية والمثابرة	التفكير الإبداعي والناقد التواصل	حل أسئلة تقويم الوحدة الثالثة	الوحدة الثالثة (النقل في النبات)	الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30-26
			اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول		
			مراجعة اختبارات نهاية الفصل الأول 1		



مراجعة اختبارات نهاية الفصل الأول 2	الأسبوع الخامس عشر 2023/12/7 -12/3
مراجعة اختبارات نهاية الفصل الأول 3	
مراجعة اختبارات نهاية الفصل الأول 4	
مراجعة اختبارات نهاية الفصل الأول 5	

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول 2023-2024 (2023/12/21- 12/10)

إجازة منتصف العام الأكاديمي 2023-2024 (2023/12/24- 2024/1/4)

بداية الفصل الدراسي الثاني – دوام الطلبة 2024/1/8



الموضوعات الإثرائية:

اسم ورقم الوحدة	اسم الدرس	الموضوعات والصفحات الإثرائية
الوحدة الأولى (العضلات والحركة)	الدرس 1-1 تشرح العضلات	* صفحة 4+3 * نشاط 1-1b "أزواج العضلات والحركة"
	الدرس 2-1 الخصائص الوظيفية للعضلات	صفحة 13+14 + "فقرة مرض الخلايا العصبية الحركية" في صفحة 17، صفحة 23 "إضاءة على عالم"
الوحدة الثانية (جهاز الدوران)	الدرس 1-2: الدم واللمف	صفحة 31 + 32 + 33 + شكل 2-5 فقط الوارد في صفحة 34. جدول الضغط الجزئي للأكسجين وثنائي أكسيد الكربون بداية صفحة 38. صفحة: 43 + 44 "السائل النسيجي في الدماغ" صفحة 47 + "العقد اللمفاوية" صفحة 48.
	الدرس 2-2 الجهاز القلبي الوعائي	* صفحة 50
	الدرس 3-2 أمراض القلب والأوعية الدموية والوقاية منها	صفحة 56 + 57 + "دور العالم ستيفن هالز" + الشكل 2-35 الوارد في صفحة 58 + صفحة 59 + 60 + 62 + 63 + 66 "إضاءة على عالم".
الوحدة الثالثة (النقل في النباتات)	الدرس 1-3 النتج	صفحة 77 + 78 + 79 + 80 + 81 الصفحات 87+88+89+90+91+92+93+94+95+96
	الدرس 2-3 نقل الغذاء	صفحة 98+99 صفحة 103 + 105 + صفحة 107 "إضاءة على عالم".