

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص ثاني لشرح درس الميتوكوندريا ووظيفتها

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-26 04:51:58

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

[إجابات الوحدة التاسعة التصنيف والتنوع البيولوجي والحفاظ عليه](#)

1

[إجابات الوحدة الثامنة الأمراض المعدية والمناعة](#)

2

[إجابات الوحدة السابعة التمثيل الضوئي](#)

3

[إجابات الوحدة السادسة الطاقة والتنفس](#)

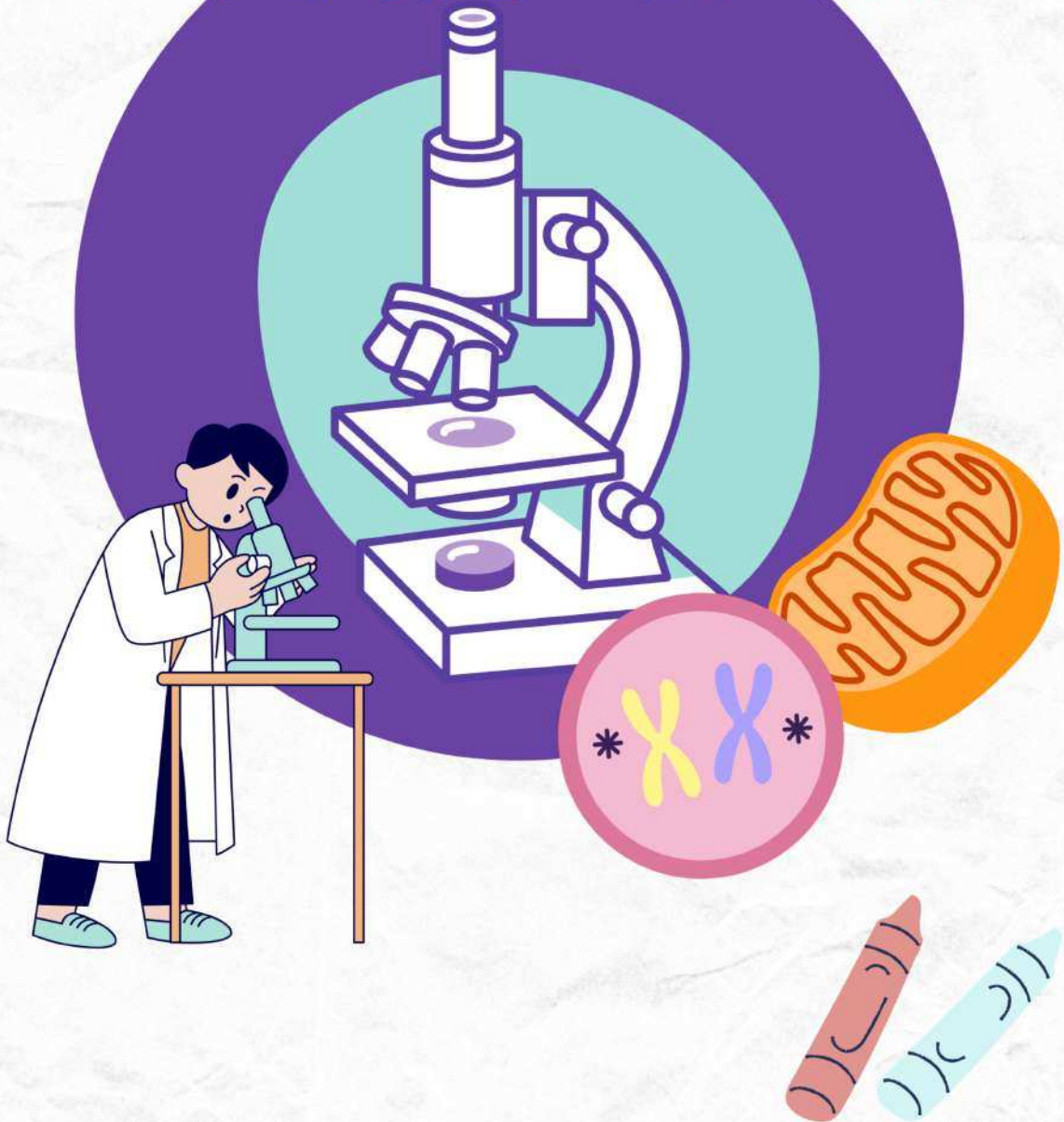
4

[تحضير درس حاسة الكائنات الحية للطاقة](#)

5

الأحياء

تركيب الميتوكوندريا ووظيفتها 3-6



تركيب الميتوكوندريا ووظيفتها

Re

التفاعل الرابط و دورة كربس و سلسلة نقل الإلكترون ← تحدث جميعها داخل الميتوكوندريا

حول الميتوكوندريا:

شكلها	قطرها	ميزتها	اعدادها
عصية عمودية الشكل	يتراوح بين $(0.5 - 1 \mu m)$	شكلها "ليس ثابت"	"ليس ثابت" لكل الخلايا
أوخطية		إذ يمكنها تغييره باستمرار	يعتمد على نشاط الخلية

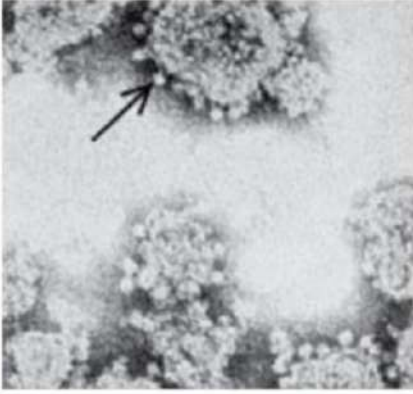
خلية الكبد نشطة جدًا
لذا تحتوي على عدد كبير

تركيب الميتوكوندريا:

تركيب الميتوكوندريا المهمة لعملية التنفس الهوائي:

١- الغشاء الخارجي	٢- الغشاء الداخلي	٣- الحيز بين الغشائين	٤- الحشوة
ملمس: أملس	منثني من الداخل مكونًا طيات تعرف بـ الأعراف	PH له ← منخفض	تمثل موقع التفاعل الرابط و دورة كربس
النفذية: منفذ نسبيًا للجزئيات الصغيرة مما يسمح بمرور المواد	وظيفته: توفير مساحة سطح كبيرة صفته: يختلف طوله من خلية لأخرى	السبب انتقال البروتونات عبر الغشاء الداخلي من الحشوة إلى الحيز لإنتاج منضج التركيز اللازم لتكوين ATP	محتوياتها:
اللازمة والناجمة من التفاعلات مثل: O_2, CO_2, ATP, ADP, P_i	اختلافًا لنشاط الخلية الخلايا النشطة ← طويل الكثيف	الحيز لإنتاج منضج التركيز اللازم لتكوين ATP	١- إيزيمات: ضرورية للتفاعلات
	* أقل نفذية	التركيز العالي لبروتونات H^+	٢- الرايبوسومات (70S)
	* مكان وجود سلسلة نقل الإلكترون	يعني حامية من تفتت	٣- عدة نسخ متطابقة من DNA الميتوكوندريا الطلقي
	* يحتوي على البروتينات	وبالتالي: PH منخفض	دورها: تستخدم لبناء بعض البروتينات لعمل الميتوكوندريا

Re



الصورة ٦-٣ صورة مجهرية إلكترونية (النافذ). يشير السهم إلى ارتباط ATP سينثيز بالغشاء الداخلي بواسطة سينقان ضيقة (x300000).

تظهر في الصور المجهرية الإلكترونية للميتوكوندريون

كرات صغيرة بقطر (9 nm)

منتشرة في الحشوة

ومتصلة الغشاء الداخلي للميتوكوندريون بواسطة سينقان ضيقة

لتشكل انزيم ATP سينثيز