تجميع وتنسيق تعاريف المادة حسب الأهداف التعليمية

	Fileae.com/om موقع فايلاتي العمانية 2025 2026

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ أحياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-05 09:57:57

المزيد من مادة أحياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الأول	
تجميع أسئلة اختبارات الوحدة الرابعة للأعوام السابقة مرفقة بنماذج الإجابة	1
ملخص شامل وملم على الوحدة الثالثة	2
ملخص شامل وملم على الوحدة الثانية	3
ملخص شامل وملم على الوحدة الأولى	4
مراجعة الوحدة الخامسة التحكم والتنسيق بطريقة الأسئلة والأجوبة وفق منهج كامبريدج	5

الورشة الطلابية المكثفة
AL_WARSHA_ATOLABYAH

تعاريف المواد العلمية

الصف 12

حسب الأهداف التعليمية

Fileae.com/om
2026 2025
وقع فايلاتي العمانية

- **الأعداد :**

المُنتهى المسكري.

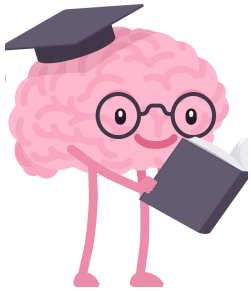
al___59mu

ملاحظة:
جميع المصطلحات من الاهداف التعليمية مذكورة،
وبعض المصطلحات من معايير النجاح.

- **تحت إشراف :**

الورشة الطلابية المكثفه.

alwarsha_t



الأحياء

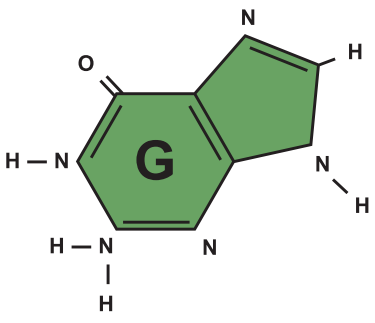
الوحدة (1)

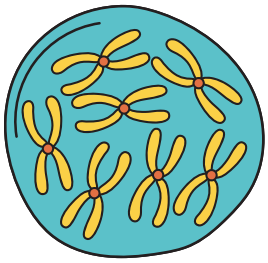
المصطلح	التعريف	الهدف
ازدواج القواعد المكملة	االرتباط بين A و T او U وبين C وG بروابط هيدروجينية في ألحماض النووية.	3-1
التضاعف شبه المحافظ	الطريقة التي من خاللها يتم نسخ جزئ DNA لتكوين جزيئين متماثلين يحتوي كل منهما علي شريط واحد من الجزئ االصلي و شريط متكون حديثا.	5-1
الجين	تتابع محدد من نيوكليوتيدات DNA الذي يشفر لعديد ببتيد أو بروتين معين.	10-1
النسخ	نسخ المعلومات الجينية في جزئ DNA و تحويليها الي شريط مكمل من mRNA و يستخدم شريط واحد من شريطي DNA كقالب أثناء عملية النسخ ويسمي شريط القالب أو شريط النسخ والذي يقوم بها انزيم RNA بوليميريز.	7-1
الترجمة	مرحلة من مراحل عماية بناء البروتين يتم من خاللها تحويل (ترجمة) تتابع النيوكليوتيدات في جزئ mRNA حسب قواعد الشيفرة الي تتابع مقابل من ألحماض االمينية في سلسلة عديد الببتيد و هي تحدث في الريبوسوم	7-1

الأحياء

الوحدة (1)

الكودون	تتابع من ثالث قواعد علي جزئ mRNA الذي يشفر لحمض أميني معين او شيفرة وقف أو شيفرة بدء.	7-1
الكودون المضاد	تتابع من ثلاث قواعد غير مزدوجة علي جزئ tRNA ترتبط مع الكودون علي شريط mRNA	7-1
الطفرة الجينية	تغير في تتابع القواعد في جزئ DNA.	11-1
طفرة انزياح الاطار	نوع من الطفرات الجينية يحدث بسبب ادخال و حذف نيوكليوتيد واحد أو أكثر و الذي يؤدي الي قراءة غيرصحيحة لتتابع الثلاثيات بسبب انزياح الاطار.	11-1
شريط النسخ (شريط القالب)	أحد شريطي DNA الذي يستخدم كقالب أثناء عملية النسخ لتكوين شريط mRNA.	8-1





الأحياء

الوحدة (2)

المصطلح	التعريف	الهدف
أحادي المجموعة الكروموسومية	الخلايا التي تحتوي علي مجموعة واحدة من الكروموسومات ويمكن الاشارة اليها بالرمز (n).	1-2
ثنائي المجموعة الكروموسومية	الخلايا التي تحتوي علي مجموعتين كاملتين من الكروموسومات ويمكن الاشارة اليها بالرمز (2n).	1-2
ازواج الكروموسومات المتماثلة	كروموسومان يحملان الجينات نفسها و في نفس المواقع نفسها.	2-2
الانقسام الاختزالي	انقسام خلوي يؤدي الي انتاج أربع خلايا جديدة تحتوي نواة كل منها علي نصف عدد كروموسومات الخلية الاصلية وأليلات معاد تنظيمها ويحدث في الانسان و النبات و الحيوان ويؤدي الي تكوين الامشاج.	4-2
الانقسام المنصف	انقسام خلوي يؤدي الي تنصيف في عدد الكوموسومات والانقسام الاختزالي الاول هو الانقسام المنصف.	3-2
متماثل الاليالت	وجود أليلين متطابقين من الجين	8-2
غير متماثل الاليالت	وجود أليلين مختلفين من الجين.	8-2
سائد	الاليل السائد له التأثير نفسه علي الطراز المظهري سواء وجد مع أليل أخر أو لم يوجد.	8-2
متنحي	الاليل المتنحي يؤثر فقط في الطراز المظهري في غياب الاليل السائد.	8-2

الأحياء

الوحدة (2)

الطراز المظهري	الصفات الملحوظة في الكائن الحي وهي تتأثر بالجينات و البيئة.	8-2
الطراز الجيني	الاليالت التي توجد في الكائن الحي.	8-2
سيادة مشتركة	يؤثر كل من أليلي السيادة المشتركة في الطراز الجيني عند وجودهما معا.	8-2
الجيل الأول F1	الابناء الناتجون من تزاوج بين أفراد طرازهم الجيني متنح متماثل الاليلات مع أفراد طرازهم الجيني سائد متماثل الاليلات.	9-2
الجيل الثاني F2	الابناء الناتجون من تزاوج بين أفراد الجيل الاول.	9-2
مخطط جيني	طريقة معيارية يمكن منها التنبؤ بنتائج تزاوج معين.	10-2
مربع بانيت	جزء من المخطط يستنبط فيه الطرز الجينية للابناء من الطرز الجينية للامشاج	10-2
التزاوج (التلقيح) الاختباري	تزاوج فرد بصفة سائدة مع فرد بصفة متنحية متماثلة الاليالت ويمكن أن تشير الطرز المظهرية للابناء الناتجة ما اذا كان الطراز الجيني للفرد السائد متماثل الاليالت أم غير متماثل الاليالت.	9-2
الكرموسومات الجنسية	الكرموسومات التي تحد الجنس وهي في الانسان X و Y	9-2
جين مرتبط بالجنس	جين يوجد علي منطقة من كروموسوم جنسي و توجد معظم الجينات المرتبطة بالجنس عند الانسان علي الكروموسوم X.	9-2

الأحياء

الوحدة (2)

تزاوج ثنائي الهجين	نمط تزاوج لوراثة جينين مختلفين.	10-2
التفوق الجيني	تفاعل بين جينين في موقعين كروموسوميين مختلفين يؤثر أحدهما في تعبير الجين االخر.	11-2
الارتباط بالكروموسوم الجسدي	وجود جينين علي الكروموسوم الجسدي نفسه لذا يميلان أن يورثا معا وال يتوزعان بشكل مستقل .	11-2
انزيم قابل للتنشيط	انزيم يتم بناؤه فقط عند وجود مادته المتفاعلة.	14-2
انزيم قابل للتثبيط	انزيم يتم بناؤه عادة ويتم منع بنائه عند وجود مستجيب.	14-2
عامل النسخ	جزئ بروتيني يؤثر إما بتنشيط نسخ الجين أو تثبيطه.	16-2
الابرون	وحدة وظيفية في عملية النسخ وهي مجموعة من الجينات يتحكم بها المحفز.	15-2
الجين التركيبي	الجين الذي يشفر لبروتين له وظيفة في الخلية	14-2
الجين المنظم	الجين الذي يشفر لبروتين يساعد في التحكم في تعبير جينات أخري.	14-2

الأحياء

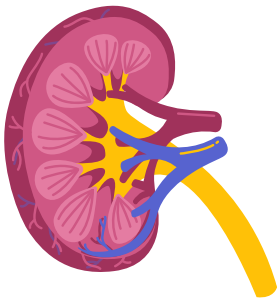
الوحدة (3)

المصطلح	التعريف	الهدف
DNA معاد التركيب (rDNA)	DNA يتم تكوينه اصطناعيا بربط قطع من DNA من كائنين حيين من النوع نفسه أو نوعين مختلفين أو أكثر.	1-3
الهندسة الجينية	أي اجراء يتضمن تغيير المعلومات الجينية في كائن حي عن طريق إدخال جين من كائن حي اخر و يسمي الكائن الحي كائنا حيا معدلا جينيا GMO.	2-3
انزيم القطع اندونيوكليز	انزيمات مشتقة أصلا من البكتيريا تقطع في أماكن محددة داخل جزئ DNA وليس نهايته.	4-3
البلازميد	قطع حلقية من أشرطة DNA مزدوجة موجود في البكتيريا.	4-3
المحفز	جزء من DNA يتضمن موقع ارتباط النزيم RNA بوليميريز حيث يبدأ نسخ الجين أو الجينات وتحتوي المحفزات أيضا في حقيقية النواة علي مواقع لارتباط عوامل النسخ.	5-3
تفاعل البوليميريز المتسلسل PCR	عملية يتم فيها تضخيم أجزاء معينة من DNA أليا باستخدام مراحل متناوبة من فصل عديد النيوكليوتيد (تمسخ DNA وبناء DNAالذي يحفزه انزيم DNA بوليميريز.	7-3
الفصل الهلامي	فصل الجزيئات المشحونة مثل DNA بالحركة المتفاوتة عبر هلام في مجال كهربائي و تعتمد درجة الحركة علي كتلة أجزاء DNA.	8-3
الفحص الجيني	فحص الجنين أو حديثي الوالدة أو الطفل أو البالغ لمعرفة ما إذا كان أليل معين موجودا.	10-3

الأحياء

الوحدة (4)

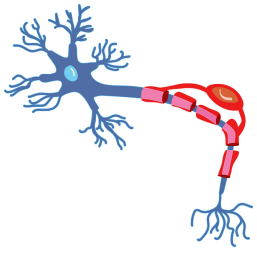
المصطلح	التعريف	الهدف
الاتزان الداخلي	الحفاظ علي بيئة داخلية ثابتة نسبيا للخلايا داخل الجسم.	1-4
نزع الامين	تحطيم الاحماض الامينية الفائضة في الكبد بإزالة مجموعة الامين علي شكل أمونيا التي تتحول إلي يوريا.	3-4
الترشيح الفائق	لترشيح علي النطاق الجزيئي لفصل الجزيئات الصغيرة عن الجزيئات الاكبر مثل البروتينات مثل الترشيح الذي يحدث عند تدفق الدم عبر الشعيرات الدموية بخاصة في الكبيبة.	6-4
إعادة الامتصاص الانتقائي	حركة مواد معينة من الراشح في النفرونات لتعود الي الدم.	6-4
التنظيم الاسموزي	التحكم في جهد الماء للدم و السائل النسيجي عن طريق التحكم في المحتوي المائي و تركيز الايونات وخصوصا أيونات الصوديوم.	9-4
جهاز الاستشعارالحيوي	أداة تستخدم المادة الحيوية مثل الانزيمات لقياس تركيز مركب كيميائي.	12-4



الأحياء

الوحدة (5)

المصطلح	التعريف	الهدف
المايلين	مادة عازلة تحيط بالمحاور الاسطوانية للعديد من الخلايا العصبية و يتكون المايلين من طبقات من أغشية سطح الخلية كونتها خلايا شوان و هي غنية جدا بالدهون المفسفرة و غير منفذة للماء و الايونات.	6-5
خلايا شوان	احدي الخلايا النووية الكبيرة التي يغلف غشاؤها بشكل حلزوني محاور الخلايا العصبية المايلينة مكونة غلاف مايلين بين العقد الرانيفية.	6-5
العقدة الرانيفية	فاصل أو فجوة قصيرة جدا بين خلايا شوان بحيث تكون المحاور الاسطوانية العصبية المايلينية غير مغطاة بالمايلين لذا تكون مكشوفة للسائل النسيجي.	6-5
فرق الجهد	الفرق في الجهد الكهربائي بين نقطتين بشكل عام و في الجهاز العصبي هي فرق الجهد بين داخل و خارج غشاء سطح الخلية مثل الغشاء الذي يحيط بالمحور الاسطواني	5-5
جهد الراحة	الفرق في الجهد الكهربي الذي يتم الحفاظ عليه عبر غشاء سطح الخلية للخلايا العصبية عندما لا يقوم بنقل جهد فعل و يقدر عادة بنحو (-70 mV)	5-5
جهد الفعل	تغير قصير و وجيز في فرق الجهد من mV-70 الي mV+30 عبر أغشية سطح الخلية للخلايا العصبية و خلايا العضلات بسبب حركة أيونات الصوديوم للداخل.	5-5



الأحياء

الوحدة (5)

فترة الجموح	فترة زمنية تتعافي خلالها الخلية العصبية من جهد الفعل للعودة الي جهد الراحة ولا يمكن خلالها حدوث جهد فعل أخر.	5-5
النقل الوثبي	انتقال جهد الفعل علي طول محور اسطواني مايليني حيث يقفز جهد الفعل من عقدة رانفيية الي العقدة التي تليها.	6-5
العضلة المخططة	نوع من الانسجة العضلية في العضلات الهيكلية و عضلة القلب و تحتوي الالياف العضلية علي خطوط عرضية منتظمة عند النظر اليها و رؤيتها تحت المجهر الضوئي.	9-5
نموذج الخيط المنزلق	آلية انقباض العضلات . داخل كل قطعة عضلية تتحرك الخيوط الرفيعة لتقترب من بعضها بفعل رؤوس الميوسين في الخيوط السميكة ما يسبب تقصر الطول الاجمالي لكل ليف عضلي	10-5
قانون الكل او عدم	تنقل الخلايا العصبية و الخلايا العضلية النبضات العصبية اذا كان المنبه الاولي كافيا لزيادة جهد غشاء الخلية فوق جهد العتبة أو لا تنقلها نهائيا.	4-5
منظم نمو النبات	أي مادة كيميائية تنتجها النباتات و تؤثر علي نموها و تطورها مثل الاكسينات وحمض الابسيسيك و السيتوكينين.	11-5