

# تعاريف الاحياء حسب المعايير

ليبر صالح الخضرمية

## الوحدة الاولى :

التحلل السكري : انشطار الجلوكوز وهي المرحلة الاولى من التنفس الهوائي .

الفسفرة : اضافة مجموعه فوسفات إلى جزيء .

أكسدة : اضافة الأكسجين او نزع الهيدروجين او الإلكترونات من المادة .

اختزال : نزع الأكسجين او اضافة الهيدروجين او الإلكترونات إلى مادة .

التفاعل الرابط : عملية نزع الكربوكسيل ونزع الهيدروجين من البيروفات ما يؤدي

إلى تكوين أستيل **CoA** وربط التحلل السكري بدورة كربس .

كاشف الأكسدة والاختزال : ماده يتغير لونها عند تأكسدها واختزالها .

## الوحدة الثانية :

طيف الامتصاص : تمثيل بياني يوضح امتصاص الأطوال الموجية المختلفة للضوء بواسطة  
أحدى صبغات التمثيل الضوئي .

طيف النشاط : تمثيل بياني يوضح تأثير الأطوال الموجية المختلفة للضوء على عملية ما على سبيل  
المثال معدل التمثيل الضوئي .

الفسفرة الضوئية الحلقية : إنتاج **ATP** باستخدام طاقة الضوء وتشمل النظام الضوئي الأول  
فقط . التنشيط الضوئي : انبعاث إلكترون من جزئ نتيجة لامتصاص الطاقة من الضوء .

الفسفرة الضوئية اللاحلقية : إنتاج **ATP** باستخدام الطاقة الممتصة من الضوء حيث  
يستخدم النظام الضوئي الأول والثاني وينتج من هذه العملية **NADP** المختزل .

العامل المحدد : هو العامل الذي تتطلبه عملية ما لكي تحدث ويتوافر بكمية حيث ان حدوث  
زياده في هذا العامل يؤدي إلى حدوث العملية بسرعة أكبر .

## الوحدة الثالثة :

المرض المعدي: مرض يسببه كائن حي اولي او بكتيريا او فيروس .

المسبب المرضي: الكائن الذي يسبب المرض .

انتقال المرض: نقل مسبب المرض المعدي هذا إلى شخص غير مصاب وقد يحدث الانتقال

عن طريق الهواء او الماء او عن طريق الحيوانات الناقلة مثل الحشرات .

المضاد الحيوي: ماده مشتقة من كائن حي يمكنها قتل او تثبيط نمو كائن حي آخر .

مقاومة المضادات الحيوية: قدرة البكتيريا او الفطريات على النمو بوجود مضاد حيوي والذي

يمكنه عادة إيقاف نموها او قتلها . تنشأ مقاومة المضاد الحيوي بفعل طفرة وتنتشر عند الإفراط

في استخدام المضادات الحيوية .

أنتيجين: مادة غريبة عن الجسم تحفز الاستجابة المناعية .

المناعة المجتمعية: تطعيم نسبة كبيرة من السكان ، يوفر حماية لمن لم يطعموا مع تقليل انتقال

المسبب المرضي .

# الوحدة الرابعة:

النوع البهولوجي: مجموعة من الكائنات الحية التي تتشابه مورفولوجيا (الشكل الخارجي) و فسيولوجيا (وظائف أعضاء الجسم) والتي يمكن ان تتكاثر معاً لإنتاج ذرية خصبة وهي معزولة تكاثرياً عن الأنواع الأخرى.

النوع المورفولوجي: مجموعة من الكائنات الحية تشترك في العديد من الخصائص المادية التي تميزها من الأنواع الأخرى.

النوع البيئي: مجموعة من الأفراد من النوع نفسه تعيش في المنطقة نفسها وفي الوقت نفسه.

التنوع البهولوجي: تنوع النظم البيئية وأنواع الكائنات الحية في منطقة ما، إضافة إلى التنوع الجيني بين أفراد كل نوع.

النظام البيئي: هو مجتمع احيائي من الكائنات الحية يتميز بأنه مستقل بذاته نسبياً ومتفاعل، إضافة إلى البيئة التي يعيش فيها ويتفاعل معها.

الإطار البيئي: الدور الذي يؤديه كائن حي معين في نظام بيئي معين.

المساعدة على الإنجاب: أي تقنية من تقنيات علاج العقم أو حمايه أنثى ثديه من نوع مهدد بالانقراض، من المخاطر الصحية للحمل.