مسرد المفاهيم والمصطلحات

الخلية

الخلايا بدائية النواة: الخلية التي تكون المادة الوراثية فيها غير محاطة بغلاف يفصلها عن السيتوبلازم، كما في البكتيريا.

الخلايا حقيقية النواة: الخلية التي تكون المادة الوراثية فيها محاطة بغلاف يفصلها عن السيتوبلازم، كما في خلايا النباتات والحيوانات.

الخلية: أصغر وحدة تركيب في أجسام الكائنات الحيّة، تؤدي وظائف أساسية لاستمرار بقاء الكائن الحيّ.

السيتوبلازم: مادة هلاميّة شبه شفافة تتكون في معظمها من الماء ومواد ذائبة فيه، ويحتوي أيضاً على تراكيب مختلفة، ويُحاط بالغشاء البلازمي.

العُضيّات: تراكيب متخصصة بأداء وظائف معينة داخل الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية.

الغشاء البلازمي: تراكيب متخصصة بأداء وظائف معينة داخل الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية.

النواة: تركيب متخصص داخل بعض الخلايا توجد فيه المادة الوراثية كما في خلايا النباتات والحيوانات.

المجهر: جهاز يُستخدم لتكبير الأجسام الدقيقة التي لا تُرى بالعين المجردة.

نظرية الخلية: نظرية تنص على أن جميع الكائنات الحية تتكون من خلايا، وأن الخلية هي وحدة البناء الأساسية، وأن الخلايا تنتج من خلايا سابقة.

المادة الوراثية: مادة تحمل الصفات الوراثية وتتحكم في أنشطة الخلية.

الشبكة الإندوبلازمية: عضية مسؤولة عن نقل المواد داخل الخلية.

الميتوكندريا: عضية تنتج الطاقة اللازمة للخلية.

الرايبوسومات: عضيات تصنع البروتينات.

البلاستيدات الخضراء: عضيات توجد في الخلايا النباتية وتقوم بعملية البناء الضوئي.

الجدار الخلوي: غلاف صلب يحيط بالخلية النباتية ويمنحها الدعامة والثبات.