علم النفس الحيوي 1

الفصل الدراسي الثاني

1437-1438هـ

**نشاط المحاضرة الأولى**

**استمعي لمقطع الفيديو أسرار الخلية ،و أجيبي عن الأسئلة التالية :**

**1-ما هو شكل كل من :**

**-الغشاء الخلوي للخلية الحيوانية :**

**-النواة :**

**-أجسام جولجي :**

**-الليسوسومات :**

**-الشبكة الجبلية :**

**-مادة اليخضور:**

**2-ما هي وظيفة كل من :**

**-الغشاء الخلوي للخلية الحيوانية :**

**-النواة :**

**-أجسام جولجي :**

**-الليسوسومات :**

**-الشبكة الجبلية :**

**-مادة اليخضور:**

**-الميتوكندريا :**

**3-اذكري ثلاث من أنواع الخلايا الموجودة في جسم الإنسان وصفي شكلها .**

**4-ما هو طول عمر كريات الدم الحمراء في الجسم ؟**

**5-ما أهم الفروق بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية ؟**

**جدول يوضح عضيات الخلية ووظائفها**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الوظيفة | الوصف | وجودها في الحيوان أو النبات أو كليهما | العضيات |
| يحمي الخلية | قاس ومكون من السليلوز | في النبات |  |
| يحمي الخلية يسمح بمرور المواد إلى داخل وخارج الخلية | رقيق يغطي ويحمي الخلية | في كلي النوعين |  |
| تثبت وتحمي العضيات داخل الخلية | مادة جلاتينية القوام تحوتي على العضيات | في كلي النوعين |  |
| تدير كل أنشطة الخلية | قاتمة كروية الشكل وتحتوي على DNA | في كلي النوعين |  |
| يحفظ ويحمي النواة | غشاء رقيق حول النواة | في كلي النوعين |  |
| ينتج الريبوسومات | جسم صغير قاتم داخل النواة | في كلي النوعين |  |
| تضم المعلومات الخاصة بنشاط الخلية (النمو – الصفات الوراثية ) | توجد في النواة مكونة من ال DNA  والبروتين وتحوي الجينات | كلي النوعين |  |
| تنقل المواد الغذائية مثل البروتين داخل الخلية وخارجها | ممرات داخل الخلية | كلي النوعين |  |
| تصنع البروتينات | أجسام صغيرة موجودة في الإندوبلازما أو السيتوبلازما | في كلي النوعين |  |
| تعطي الخلية الطاقة بواسطة  ATP  باستخدام الأكسجين والجلوكوز | تقع في السيتوبلازما على شكل حبات الفاصوليات | في كلي النوعين |  |
| تخزين الغذاء والماء والمخلفات والأنزيمات | مخازن كبيرة مفتوحة وتبدو أصغر في الخلايا الحيوانية | في كلي النوعين |  |
| تلتقط ضوء الشمس وتستخدمه لإنتاج الغذاء عن طريق التمثيل الضوئي | مركبات خضاء تحتوي على الكلوروفيل | في النبات |  |
| تحميل البروتين لاستخدامه داخل وخارج الخلية | أكياس صغيرة توجد بينها أنابيب لربطها ببعضها | في كلي النوعين |  |
| تهضم أجزاء الخلية القديمة والغذاء والأجسام الأخرى | تراكيب صغيرة دائرية تحوي الأنزيمات | في كلي النوعين |  |
| تستخدم مع الخيوط المغزلية خلال عملية الانقسام الميتوزي | شكل أسطواني صغير | في خلايا الحيوانات |  |

**ضعي إشارة تحت الخلية التي تقع هذه العضيات في داخلها :**

| داخل الخلية الحيوانية | داخل الخلية النباتية | العضيات |
| --- | --- | --- |
|  |  | جدار الخلية |
|  |  | الفجوات الخلوية |
|  |  | البلاستيدات |
|  |  | الشبكة الكروماتيدية |
|  |  | السيتوبلازم |
|  |  | الشبكة الإندوبلازمية |
|  |  | أجسام جولجي |
|  |  | الليسوسومات |
|  |  | الميتوكندريا |
|  |  | النوية |
|  |  | النواة |
|  |  | الغشاء السيتوبلازمي |
|  |  | الريبوسومات |
|  |  | الفجوات |