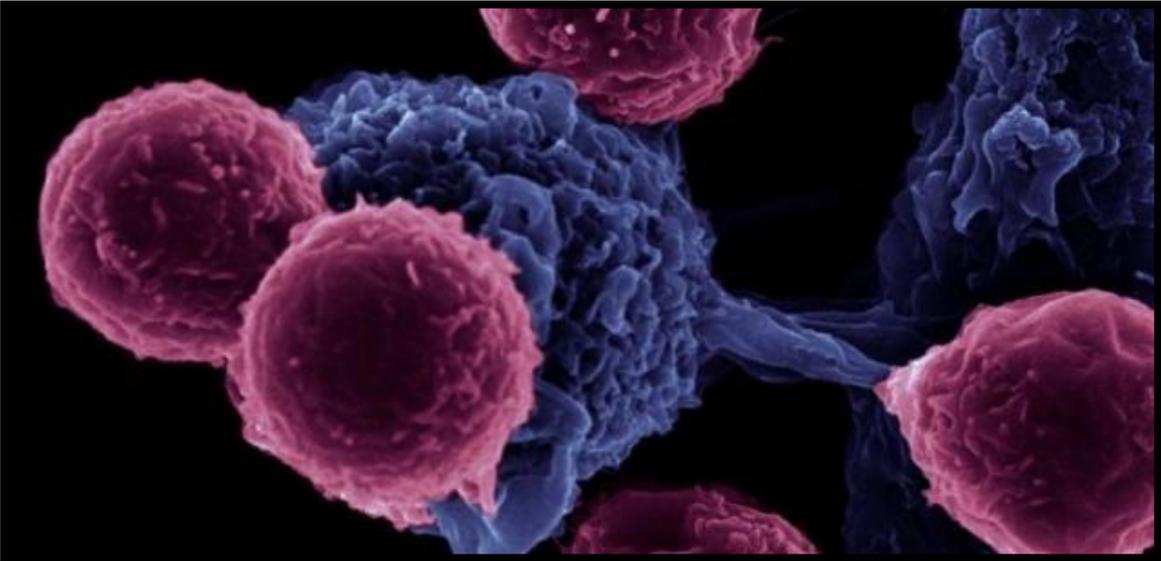


علم النفس الفسيولوجي  
الصف الثاني- الفصل الدراسي الأول  
قسم رياض الأطفال  
(الدراسة الصباحية)- (2019- 2020)م

مدرسة المادة: م.د. إيمان يونس إبراهيم العبادي

## خلايا الجسم



## أهمية الخلية:

لجسم الإنسان تعتبر الخلايا هي المكون الأساسي لبناء الأعضاء الحيوية في جسم الإنسان والذي يتكون من تريليونات الخلايا التي تشكل باتحادها جسماً واحداً، والتي يمكن أن يستمددها الإنسان من خلال المواد العضوية في الغذاء التي يتم تحويلها لطاقة تعين الجسم على أداء مهامه الوظيفية، وتحتوي الخلايا أيضاً على المادة الوراثية التي تحمل صفات الشخص الممكن ان يورثها لأبناءه، كما يمكن أن نقول بأن الخلايا تتألف من عدة أجزاء لكل جزء منها وظيفته الخاصة بعضها يُدعى بالعضيات المختصة بمهام معينة داخل الخلايا، ومن أبرز أجزاء خلايا جسم الإنسان ما يلي:

- الساييتوبلازم وهو مادة هلامية تسبح ضمن الخلية الواحدة. الهيكل الخلوي.

- الشبكة الإندوبلازمية.

- جهاز جولجي.

- الجسيمات والبوريكسومات.

- الميتوكوندريا.

- النواة.

- الغشاء البلازمي.

- الرايبوسومات.

## أنواع خلايا جسم الإنسان ووظائفها:

تشكل أنسجة وأعضاء جسم الإنسان من الوحدة الأساسية وهي الخلية التي تتواجد بأنواع مختلفة، فكل نوع له طبيعته المختلفة ووظائفه المختلفة، فالعضو الواحد يتألف من مجموعة أنسجة والنسيج الواحد من مجموعة أنواع من الخلايا، وأي نسيج يتلف فذلك يعني أن الخلايا البنائية للعضو قد تلفت أيضاً، ومن أبرز أنواع تلك الخلايا:

\* تبعاً للبناء النسيجي ما يلي:

- الخلايا العظمية.

- الخلايا الغضروفية.

- الخلايا العصبية.

- الخلايا الظهارية أو الطلائية.

- الخلايا العضلية.

- الخلايا الإفرازية.

- الخلايا الدهنية.

- خلايا الدم.

\* تبعاً للدور الوظيفي ما يلي: الخلايا الموصلة للحس العصبي.

- الخلايا الضامة.

- الخلايا الغدية.

- خلايا التخزين.

- الخلايا الداعمة.

حقائق علمية حول الخلايا:

يمكن وصف الخلية على أنها التركيبة الأساسية لوجود الحياة في الحيوانات بشكل عام سواء كانوا أحاديي الخلية أم متعددو الخلية في التركيب العضوي، ومن أبرز الحقائق حول عالم الخلية ما يلي:

- قدر العلماء أن أجسامنا يتراوح عدد الخلايا فيها ما بين 75 - 100 ترليون خلية.

- يوجد المئات من أنواع الخلايا في جسم الإنسان.

- تقوم الخلايا بجميع الوظائف داخل جسم الإنسان من تشكيل بنيته وتأمين استقراره وتزويده بالطاقة وحتى إعادة ترميم أعضاء الجسم.

- توصف الخلايا بأنها متناهية الصغر بحيث لا يمكن رؤيتها بدون مجاهر.

- بدأت الحياة من كائنات أحادية الخلية.

- تتعدد الخلايا البكتيرية في جسم الإنسان أكثر مما هي عليه الخلايا البشرية.

- تتضمن الخلايا على التركيبات الجينية.

