

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

مدرسة المادة: م.د. إيمان يونس إبراهيم العبادي

## مجال دراسة علم فسيولوجيا الإنسان



## مفهوم علم الفسيولوجيا:

علم الفسيولوجيا أو كما يسمّى بعلم وظائف الأعضاء هو أحد فروع علم الأحياء والذي يقوم على دراسة الأعضاء الحيوية داخل الجسم ووظيفة كل عضو فيه، وكيفية عمل هذه الأعضاء داخل الجسم، وكيفية عملها أثناء استجابتها للمؤثرات الخارجية، فهي تبحث حول كيفية عمل الأعضاء الفردية مثل الرئتين والقلب والرئة وصولاً إلى جسم الكائن الحيّ ككل، كما تبحث في تأثيرات الهرمونية على السلوك الإنساني وعلى وظائف الدماغ.

وبحسب معجم ويبستر فإنّ علم الفسيولوجيا هو العلم الذي يقوم على دراسة وظائف وأنشطة المادة الحيّة والتي تتضمن الأعضاء، والخلايا، والأنسجة، والظواهر الكيميائية، والفيزيائية.

## مجال دراسة علم فسيولوجيا الإنسان:

فيما يأتي النظم الرئيسية التي يقوم عليها علم فسيولوجيا الإنسان أو علم وظائف الأعضاء:

### - الجهاز الدوري:

يشمل الأوعية الدموية والقلب وخصائص الدم، وكيف تعمل الدورة الدموية في حالة الصحة والمرض. الجهاز الهضمي: يتضمن دراسة الكبد والطحال والبنكرياس وكل ما يخص الطعام من دخوله للفهم على خروجه من الجسم.

- الغدد الصماء:

تشمل الغدة النخامية والغدة الدرقية والغدة الكظرية والغدد التناسلية وغيرها.  
الجهاز المناعي: هو نظام الدفاع الطبيعي لجسم الإنسان.

- الجهاز التكاملي:

يتكون من الغدد العرقية والغدد الدهنية والجلد والشعر والأظافر.

- الجهاز العضلي الهيكلي:

يتكون من الأوتار والعضلات والغضاريف والأربطة.

- الجهاز العصبي:

يتم دراسة الذاكرة والحواس والعاطفة والفكر.

- الجهاز الكلوي البولي:

يتضمن الكلى والمثانة وغيرها.

- الجهاز التنفسي: يتكون من الأنف والبلعوم والقصبية الهوائية والرئتين.

- الجهاز التناسلي: يتكون من الغدد التناسلية والأعضاء الجنسية.

## الدراسات الفسيولوجية:

تقسّم الدراسات الفسيولوجية إلى ثلاثة أقسام رئيسية وهي:

- الفسيولوجيا العامة:

يقوم هذا النوع على دراسة الخصائص المشتركة بين مختلف الكائنات الحيّة؛ كالإنسان والحيوان والنبات.

- الفسيولوجيا الخاصة:

يقوم هذا النوع على دراسة الخصائص الوظيفية لنوع معيّن من الحيوانات أو النباتات.

- الفسيولوجيا المقارنة:

يقوم هذا النوع على دراسة مدى تشابه الكائنات الحيّة في تأدية وظائفها والمقارنة فيما بينهم.