**نموذج وصف مقرر دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **رقم المقرر ورمزه: AMS- 122** | **المستوى: الثاني** |
| **اسم المقرر: أساسيات علم وظائف الأعضاء** | **الوحدات الدراسية (نظري + عملي): 3(2+1)** |
| **المتطلبات: BIOL- 107** |  |

**وصف محتويات المقرر:**

دراسة التناسق الوظيفي بين أجهزة وأعضاء الجسم بطريقة تسلسليه. دراسة وظائف الجهاز العصبي كما يتحكم في معظم الوظائف للأجهزة المختلفة.

**بنهاية هذا المقرر سيكون بمقدور الطالب أن:**

- ألــتــعريف بعلم الفسيولوجي وتشعباته.

- ألــتــعريف بالخلية وأهم أعضائها كذلك التخصص الوظيفي

- ألــتــعريف بالتقسيم الوظيفي للجـهاز الـعـصبي

- ألــتــعريف بالتحكم العصبي ببعض الوظائف الهامة

- ألــتــعريف بالجهاز الحركي و العضلي

- ألــتــعريف بالمرسلات الكيميائية والغدد اللاقنويه

- ألــتــعريف بالجـهاز ألوعائي وميكانيكية تدفق الدم

- معرفة التحكم في ضبط حجم وضغط الدم

- معرفة سوائل الجسم وأماكن تواجدها – كذلك الدم كنسيج وتصنيفه وعملية التجلط.

- ألــتــعريف بالجهاز البولي وعمل الكلية في تنظيم البيئة الداخلية.

- ألــتــعريف بالجهاز التنفسي وعملية تبادل الغازات

- ألــتــعريف بالجهاز التنفسي وتنظيم حموضة الدم مع الكلية

- ألــتــعريف بالجهاز الهضمي

- معرفة التداخل الوظيفي للبنكرياس والكبد.

- معرفة الجهاز التناسلي وطرق تكوين البويضات والحيوانات المنوية.

- ألــتــعريف بدورات المبيض والهرمونات المنظمة وعلاقتها بدورة الطمث

**طرق الـتدريـس:**

- مــحاضرات

- دروس عمليه تطبيقيه

**وســائل الـتقـييـم:**

- امتحان فصلى نظري وعملي 50%

- امتحان نهائي 50%

**المراجـع** :

:

Human Physiology: An Integrated Approach (5th Edition) by Dee Unglaub Silverthorn (2009).

Human Physiology: From Cells to Systems by Lauralee Sherwood (2009)

[Principles of Human Physiology with Interactive Physiology (4th Edition)](http://www.amazon.com/Principles-Human-Physiology-Interactive-10-System/dp/0321651340/ref=sr_1_2?s=books&ie=UTF8&qid=1293794872&sr=1-2)by [Cindy L. Stanfield](http://www.amazon.com/Cindy-L.-Stanfield/e/B001JRRIJ4/ref=sr_ntt_srch_lnk_2?qid=1293794872&sr=1-2) (2010)