وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قسم الشؤون العلمية

التخصصات/التكنلوجية

القسم/الالكترونيك

الفرع/الاجهزة الطبية

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اســـم المادة  الفســـــلجة | السنة الدراسية  الاولـــــــى | الســاعات الاسبوعية | | | |
| النظري | العملي | التطبيقي | المجموع |
| 2 | - |  | 2 |

اهداف المادة:

العامة والخاصة:- تحضير الطالب لدراسة وفهم الأجهزة الطبية وذلك بتوضيح التغيرات الفسلجية وخاصة الكهربائية منها التي تتم عند قياس الأعضاء المختلفة للجسم بوضيفتها وعلاقتها بالأجهزة التي تستعمل لقياس وتشخيص الظواهر والامراض المختلفة.

|  |  |
| --- | --- |
| المفردات النظرية | |
| الأســــــــبوع | تفاصيل المفردات |
| الاول  والثانــــــي | الانسجة العضلية-انواع العضلات(الهيكلية-القصبية-الاحشائية) التغيرات التي تحدث في العضلة خلال وبعد التقلص وخاصة التغيرات الكهربائية-التقلص العضلي البسيط. |
| الثالث والرابع | الألم العضلي-الأجهاد العضلي-تأثير المحفزات المتعاقبة على العضلة وتقلصها. |
| الخامس و  الســـــدس | الجهاز العصبي الحسي(اجزاؤه-وضائفه- المناطق الوضيفية في الدماغ-انتقال المحفزات-دور الاعصاب في نقل المحفزات-الانعكاسات . |
| الســــابع و  الثــــــامن | الجهاز العصبي الذاتي(الجهاز العصبي السمبثاوي والجهازالعصبي اللاسمبثاوي. |
| التاســــــع و  العاشــــــــر | جهاز الدوران (القلب-بناءه-عمله-واهميتة النبضات القلبية,الاوعية الدموية-مكوناتها-انواعها-عملها واهميتها). |
| الحادي عشر  والثاني عشر | ضغط الدم-قياسه-اهميته-دور الدم في الجسم. |
| الثالث عشر  والرابع عشر | الجهاز التنفسي (التنفس-انواع التنفس-عمل الدم في جهاز التنفس-الحركات التنفسية-ضغط التجويف). |
| الخامس عشر  والسادس عشر | تمدد الرئة-السعة التنفسية-السعة الحيوية-مكونات هواء الشهيق. |
| السابع عشر  والثامن عشر | الجهاز الهضمي(بناؤه-اجزاءه-اهميتة-الغدد الهضمية-الكبد-الافرازات الهضمية-مراحل الهضم). |
| التاسع عشر  والعشرون | هضم الكاربوهيدرات-هضم البروتينات-هضم الدهون-الامتصاص-التمثيل-التغوط. |
| الحادي والعشرون والثاني والعشرون | الجهاز البولي (الكلية- الحالب-المثانة-الفتحة الخارجية) تكوين اجزاء الجهاز-اهمية الجهاز البولي. |
| الثالث والعشرون والرابع والعشرون | تكوين الادرار-اليوريا البولية والحصا البولي-تأثير الكليتين على ضغط الدم-مكونات الادرار وخواصهم. |
| الخامس والعشرون والسادس والعشرون | الغدد الصماء-انواعها واههيتها. |
| السابع والعشرون والثامن والعشرون | الافرازات-الغدد الصماء-اعمال الغدد الصماء. |
| التاسع والعشرون والثلاثون | الجهاز التناسلي-مكوناته-وظائفه. |

المصادر:-

Bioelectricity

By : Mary .A. Brazier .

Text Book Of Physiology

By : Best and Taylor.

Phyaiological Basis of Medical Practice Ninth Edition

By : Jhon R . BG back-S &C . CO .

New Delhi .