Republic of Iraq

Ministry of Higher Education& Scientific Research

Middle Technical University

Institute of Medical Technology-Al –Mansour

Department: Pharmacy Techniques

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Subject*** | *Class* | ***Hours*** | | | ***No. of***  ***Unit*** |
| ***pharmacology*** | *Second year* | ***Theory*** | ***Practical*** | ***Total*** | ***8*** |
| ***2*** | ***2*** | ***4*** |
| ***Teaching language*** | ***English*** |  | | |

# *الاهداف العامة:تغطية منهج علم الادوية الاساسي :الادوية وتاثيرها في الجسم*

***الاهداف الخاصة :معرفة اساسيات علم الادوية ومعرفة الية عمل الدواء في الجسم ووالاستخدامات الدوائية والتاثيرات الجانبية***

# *Theoretical subjects*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Week* | *Subject* | *المفردات* |
| *1* | *-General aspects of pharmacology*  *-General definitions –Drug- Dose*  *-Methods & drugs administration*  *-Classification and naming & drugs* | *المظاهر العامة لعلم الدوائيات*  *تعاريف عامة – الدواء – الجرعة*  *طرق اعطاء الادوية*  *تصنيف وتسيمة الادوية* |
| *2*  *3* | *Pharmacodynamics :-*  *Drug – receptor interaction*  *Pharmacokinetice :-*  *Absorption – Distribution – Metabolism Excretion* | *الدينماكية الدوائية*  *تفاعلات الادوية مع المستقبلات*  *الحركة الدوائية*  *الامتصاص – التوزيع – الايض – الطرح للادوية* |
| *4*  *5* | *Drugs acting on autonomic N.system Neurotransmitters and their receptors cholinergic drugs*  *Cholinergic blocking agents :*  *Ganglionic blocking agent*  *Nenromuscular blocking agent* | *الادوية التي تعمل على الجهاز العصبي الذاتي*  *العوامل العصبية ومستقبلاتها*  *الادوية الكولينية*  *غالقات الاعصاب الكولفيين*  *غالقات العقد العصبية*  *غالقات العضلي العصبي* |
| *6* | *Adrenegic drugs*  *Adrenergic blocking agents :-*   * *blocking agent* * *blocking agent* | *الادوية الادرنيالية*  *غالقات الاعصاب الادرنيالية*  *غالقات مستقبلات الفا الادرينالية*  *غالقات مستقبلات بيتا الادرنيالية* |
| *7* | *Drugs acting on central nervous system Depressant of C.N.S:-*  *Benzodiazepines-Barbituate Hypnotics-alcohol* | *الادوية التي تعمل على الجهاز العصبي المركزي*  *مثبطات الجهاز العصبي المركزي*  *البنزادايزين ـ الباربوتوريت*  *المنومات ـ الكحول* |
| *8* | *Analgesics:-*  *a)Narcotic or opioid analgesic*  *b)Non-steroidal antiinflammatroy antipyretic analgesics* | *المسكنــات*  *أ 0 المسكنات المخدرة 0*  *ب 0 المسكنات غير السيترويدية المضادة للالتهاب والخافضة للحرارة 0* |
| *9* | *C.N.S stimulants* | *محفزات الجهاز العصبي المركزي* |
| *10* | *Anesthetics:-*  *General anesthesia*  *Local anesthesia* | *ادوية التخدير*  *ادوية التخدير العام*  *ادوية التخدير الموضعية* |
| *11* | *Drugs acting on Respiratory system:-*  *Expectorants- Antitussives-Bronchodilators* | *الادوية التي تعمل على الجهاز التنفسي*  *المقشعات ـ المنفثات*  *موسعات القصبات* |
| *12* | *Drugs acting on gastrointestinal tract:-*  *Antacids- Antidiarrheal- cathartics and laxatives-Antiemetics* | *الادوية التي تعمل على القناة المعدية المعوية*  *مضادات الحموضة ـ مضادات الاسهال*  *المسهلات ـ مضادات التقيؤ* |
| *Weeks* | *Subject* |  |
| *13* | *Drugs acting on urinary system*  *Diuretic drugs*  *Classification-Mechanisms of action* | *الادوية التي تعمل على الجهاز البولي*  *المدررات*  *التصنيف ـ طريقة عملها* |
| *14* | *Drugs used in cardiovascular system:-*  *-Cardiac glycosides: Digitalis*  *-Antiarrhythemic drugs*  *-Anti anginal drugs* | *الادوية التي تستخدم في الجهاز القلبي الوعائي*  *الكلوسيدات القلبية ـ الدتجبالس*  *مثبطات العضلة القلبية*  *مضادات الذبحة الصدرية* |
| *15* | *-Antihypertensive drugs vasodilators*  *-Drugs affect hemostasis*  *-anticonvulsant* | *خافضات الضغط*  *موسعات الاوعية*  *الادوية المؤثرة في الاتزان الرئوي*  *مضادات التخثر* |
| *16* | *Autacoids:-*  *-histamine and histamine antagonists*  *-Serotonin and prostaglandins* | *الادوية الذاتية*  *الهستامين ومضاداته*  *السيروتين والبروستاكلاندين* |
| *17* | *Vitamines:-*  *Water soluble vitamins*  *Fat soluble vitamins* | *الفيتامينات*  *الفيتامينات الذائبة في الماء*  *الفيتامينات الذائبة في الدهون* |
| *18*  *19* | *Drugs influence: metabolic and functions*  *-Insulin and hypoglycaemic agents*  *-Adrenal steroids*  *-Thyroid hormones and antithyroid drugs*  *-Vasopressin and oxytocin* | *الادوية المؤثرة في الايض وفي وظائف الغدد الصماء*  *الانسولين وخافضات السكر*  *الستيرودات الادرينالية*  *هرمونات الغدة الدرقية ومضاداتها*  *الهرمون المضاد للاباله ـ الهرمون المعجل للولادة* |
| *20-21* | *-Anterior pituitary gonadotrpins and sex hormones- oral contraceptive pills*  *-Drugs used in gout treatment* | *هرمونات الجزء الامامي من الغدة النخامية وهرمونات الجنس*  *حبوب منع الحمل*  *الادوية المستخدمة في علاج النقرس 0* |
| *22*  *23*  *24* | *Introduction to chemotherapy:*  *-mechanism of antibiotics action.*  *Antibiotics:*  *-classification-uses*  *- sulfonamides*  *-antiviral.*  *-antifungal drugs* | *مدخل للعلاج للمواد الكيمياوية*  *طريقة عمل المضادات الحياتية*  *المضادات الحياتية*  *التصنيف – الاستعمالات*  *السلفانا ميدات*  *مضادات الفايروسات*  *-مضادات الفطريات* |
| *25* | *-Drugs used to treat amebiasis and other intestinal protozoal infections*  *-antihelmentics drugs* | *الادوية المستخدمة في علاج الزحار الاميبي*  *والعصوي واصابات الامعاء الاخرى*  *الامابي*  *مضادات الديدان* |
| *26* | *Chemotherapy of neplastic diseases* | *العلاج الكيمياوي للاورام السرطانية* |
| *27* | *Principle of mmunopharmacology* | *اساسيات علم الدوائيات المناعي* |
| *28*  *29* | *Poison and antidotes*  *-metal poisoning*  *-plant poisoning.*  *-general principle of poisons treatment.* | *السموم والترياقات*  *التسمم بالمعادن*  *التسمم بالنباتات السامة*  *الاساسيات العامة لعلاج التسمم* |
| *30* | *Drugs interactions* | *تفاعلات الادوية* |

***Practical Subjects***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Week*** | ***Subject*** | ***تفاصيل المفردات العملية*** |
| *1*  *2*  *3* | *Route of drugs administration*   * *oral route* * *1/V , 1/M , 1/P , S.C*   *Discussion*  *Seminars* | *طرق اعطاء الادوية*  *كريـق الفــم*  *الزرق بالوريد ـ في العضل*  *في البريتون ـ تحت الجلد*  *مناقشـــة*  *حلقات دراسيــة* |
| *4*  *5*  *6* | *Absorption and excretion of drugs (Iodine and Salicylate)*  *Discussions*  *Seminars* | *امتصاص وطرح الادوية (اليود ـ والساليسلات) 0*  *مناقشـــة*  *حلقـات دراسيـة* |
| *7*  *8*  *9* | *Drugs antagonism*  *Morphine and Nalorphine*  *Curare – Physostigmine*  *Discussions*  *Seminars* | *تضاد الادوية*  *المورفين والنالورتين*  *الكوراري والفينوسكمين*  *مناقشــــة*  *حلقات راسية* |
| *10*  *11*  *12* | *Effects of parasympathetic*  *Drug on glandular secretions*  *Discussions*  *Seminars* | *تأثير الادوية على الافرازات الغدية 0*  *مناقشـــة*  *حلقـات دراسيـة* |
| *13*  *14*  *15* | *Evaluation of analgesics*  *Discussion*  *Seminars* | *تقويم ادوية المسكنات*  *مناقشـــة*  *حلقـات دراسيـة* |
| *16*  *17*  *18* | *Dose – Response relationship*  *Discussion*  *Seminars* | *علاقـة الجرعـة بالاستجابة*  *مناقشـــة*  *حلقـات دراسيـة* |
| *19*  *20*  *21* | *Volatile aesthesia*  *Discussion*  *Seminars* | *المخدرات الطيـاره*  *مناقشـــة*  *حلقـات دراسيـة* |
| *22*  *23*  *24* | *Response of human skin to*  *Histamine and antihistamine*  *Discussions*  *Seminars* | *استجابة جلد الانسان للهتامين ومضاداته*  *مناقشــة*  *حلقـات دراسيـة* |
| *25*  *26*  *27* | *Nicotin*  *Discussions*  *Seminars* | *التسمم بالنيكوتين*  *مناقشــة*  *حلقـات دراسيـة* |
| *28*  *29*  *30* | *Heavy metal poisoning*  *Mercury poisoning*  *Discussions*  *Seminars* | *التسمم بالمعادن الثقيلة*  *التسمم بالزئبق*  *مناقشـــة*  *حلقـات دراسيـة* |