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*  |