

الخطة الاستثنائية ١٤ اسبوع لقسم الصيدلة بناء على القرار
الوزاري رقم ١٦١ للتقويم الدراسي للمعاهد الصحية الخاصة
للعام ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

(خطط المستوي الاول) الترم الاول

خطة الانجليزي

المستوى : الاول

إسم المادة: - English

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الفصل الدراسي: - الاول

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Reading Preventive medicine	
الثاني	Infectious diseases	
الثالث	How body fight infection	
الرابع	- Nutrition - Malnutrition	
الخامس	-Smoking -Tropical diseases	
السادس	Grammar - Verb tenses - Simple present - Simple past - Medical terminology introduction and definition	
السابع	- Present continuous+ present perfect (Greek +Latin roots (composition of medical term)	

خطة الانجليزي

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Past perfect	
التاسع	Active +passive voice -suffixes	
العاشر	Writing Report writing Prefixes	
الحادي عشر	-Letter writing Application –communication such as business Correspondence Exercises of medical terminology	
الثاني عشر	-Letter writing Official communication and knowledge	
الثالث عشر	Listening Rabies Heatstroke Pharmaceutical dosage forms Drug administration	
الرابع عشر	Heat exhausting Calculation of drug dosage form Harmful effect of sun on the skin Scientific terms dealing with drug dispensing registration ,storage and control of drug	

خطة physical pharmacy p

المستوى : الاول

إسم المادة:- physical pharmacy p

عدد الساعات الأسبوعية (٢)

الفصل الدراسي:- الاول

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Convert the solid matter to gas matter by sublimation	
الثاني	Convert the solid matter to liquid matter by melting	
الثالث	Convert the liquid matter to solid matter by drying	
الرابع	Crystallization (definition –principle –procedure)	
الخامس	Filtration (definition –principle –procedure)	
السادس	Sieving (definition –principle –procedure)	
السابع	Separation of solid –liquid by centrifuges	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Separation of liquid –liquid matter by extraction	
التاسع	Determination the solubility (definition –principle –procedure)	
العاشر	Measurement the surface tension (definition –principle –procedure)	
الحادي عشر	The role of surfactant on the interfacial tension	
الثاني عشر	Determination angle of repose	
الثالث عشر	Determination the chemical during incompatibility	
الرابع عشر	Final exam	

خطة أسعافات

إسم المادة:- first aid

المستوى : الاول

الفصل الدراسي:- الاول

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	• <u>Introduction</u> ○ Concept of first aid ○ Objective of first aider - Responsibilities of fist aider	
الثاني	• <u>Hemorrhage and cut wounds</u> ○ External bleeding	
الثالث	• Cuts wound	
الرابع	• <u>Shock</u> ○ Definition ○ Types ○ First aid treatment of shock	
الخامس	• <u>Unconsciousness</u> ○ Definition ○ First aid treatment ○ Heart massage • <u>Epileptic fits</u> -first aid treatment	
السادس	• <u>Splint and bandage</u> ○ Aim of splinting ○ Methods of apply bandages	
السابع	• <u>Splint and bandage</u> ○ Aims of bandaging in first aid	

خطة اسعافات

الأنشطة	المفردات	الأسبوع
	<u>Fractures and dislocation</u> Definition –types of fractures	الثامن
	<u>Fractures and dislocation</u> Signs and symptoms ,first aid treatment	التاسع
	<u>Fractures and dislocation</u> Definition –types	العاشر
	<u>Fractures and dislocation</u> Sign and symptom ,first aid treatment	الحادي عشر
	Burn and scalds Heat burns ,chemical scalds ,first aid treatment	الثاني عشر
	Asphyxia Artificial respiration CPR treatment	الثالث عشر
	Poisoning Types Causes Classification Treatment	الرابع عشر

خطة التحليلية عملي ١

المستوى : الاول

إسم المادة: – analytical chemistry

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الفصل الدراسي: – الاول

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction of qualitative analysis (salt, radical ,acid-base radical	
الثاني	<u>Qu. Anylasis of anion acidic</u> Acidic radical of group (1) $\text{CO}_3^{-2} - \text{HCO}_3^-$, $\text{S}_2\text{O}_3^{-2}$	
الثالث	Acidic radical group(2) $\text{H}_2\text{SO}_4:\text{CL}^{-1},\text{I}^{-1}$	
الرابع	Acidic radicals group (3) $\text{SO}_4^{-2} - \text{B}_4\text{O}_7^{-2}$	
الخامس	qualitative analysis of action basic radicals group 1:1- HCL : Ag^+ , Hg_2^{+2} , pb^{+2}	
السادس	Group 2: $\text{H}_2\text{S}:\text{Hg}^{+2}-\text{Cu}^{+2}$	
السابع	Group 3– $\text{NH}_4\text{OH}:\text{AL}^{+3}-\text{Fe}^{+2}$	

خطة التحليلية عملي ١

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Group 4 (NH ₄) ₂ S :Zn ⁺² , Mn ⁺²	
التاسع	GROUP 5-(NH ₄) ₂ CO ₃ :Ca ⁺² - Ba ⁺² GROUP 6- Na ⁺ -K ⁺ -Mg ⁺	
العاشر	Scheme for identification of salts	
الحادي عشر	Preparation of 0.1M of NaCL solution	
الثاني عشر	Determination of the normality and strength of NaOH using standard HCL (0.1 N)	
الثالث عشر	Precipitation titration reaction of silver nitrate solution with Nacl solution (mohr s method –direct method)	
الرابع عشر	Oxidation-reduction titration determination of normality and strength of(C ₂ H ₂ O ₄) by using 0,1N (kmno ₄) Complex formation titration determination of hardness of water (ca ⁺² in H ₂ O	

خطة التحليلية نظري ١

إسم المادة:- تحليلية

المستوى : الاول

الفصل الدراسي:- الاول

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction Fundamental and principle of analysis A Brief over view of analytical chemistry and over view of steps in analysis Strength and concentration	
الثاني	Qualitative analysis of anion carbonate ,bicarbonate	
الثالث	Analysis of mixture sulphur salts ,halides salts	
الرابع	Analysis of phosphoric acid and mixture ,nitrate and nitrate salts	
الخامس	Analysis of cations :silvers groups	
السادس	Analysis of copper ,arsenic group ,iron group	
السابع	Analysis of zinc group ,alkaline and magnesium group	

خطة التحليلية نظري ١

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	quantitative of analysis Gravimetric method of analysis	
التاسع	Volumetric method of analysis	
العاشر	Percentage composition by (volume ,Weight) Molarity ,normality	
الحادي عشر	General consider of titration Type of titration Acid base titration	
الثاني عشر	Precipitation titration Complex titration	
الثالث عشر	Oxidation –reduction titration Potentiometric titration	
الرابع عشر	General over view for type spectrophotometer (uv ,VIS,IR ,NMIR) qualitative and quantitative use	

خطة الشرح

إسم المادة:- الشرح

الفصل الدراسي:- الأول

المستوى : الأول

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Cell -Cell structure and function of its component with special Reference to mitochondria and microcosms cancer cell	
الثاني	-Tissue Elementary tissue of the body Epithelial tissue Muscular tissue	
الثالث	<u>Tissue</u> Connective tissue Nervous tissue	
الرابع	<u>Skeleton structure and classification</u> Bone of upper and lower limbs –joint	
الخامس	<u>Respirotry system structure</u> The lung and bronchiole	
السادس	<u>Digestive system</u> Mouth cavity –esophagus –stomach-pancreases	
السابع	<u>Digestive system</u> Intestine –appendix rectum –liver and spleen	

خطة الشرح

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Nervous system structure and classification Structure of spinal cord –spinal nerves	
التاسع	The autonomic nervous system Sympathetic Parasympathetic	
العاشر	The cardiovascular system Heart-blood vessel	
الحادي عشر	The urinary system Kidney –ureter –urinary bladder	
الثاني عشر	Anatomy of endocrine glands Thyroid-pancreases –pituitary –adrenal gland –gonads	
الثالث عشر	Sense organ (anatomy of eye ,ear ,nose and skin)	
الرابع عشر	Reproductive system Anatomy of female reproductive system (ureter ,ovaries ,vaginal anatomy of breast Anatomy of male reproductive system(testis ,scrotum ,penis)	

خطة الصيدلانيات ١

المستوى : الاول
عدد الساعات الإسبوعية (٢)

إسم المادة:- صيدلانيات ١
الفصل الدراسي:- الاول

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	- Types of dosage forms - Definition of dosage forms - Routes of administration for systemic effects - Routes of administration for local effects - Types of dosage forms.	
الثاني	- Weights and measures - Metric system - Imperial system - Apothecary system	
الثالث	- Calculation for compounding and dispensing - From master formula. - Dealing with percentage concentration - Concentration expressed as parts - Preparing dilutions	
الرابع	- The prescription. - The model prescription - The legal requirements of a prescription - Types of prescriptions - Common pharmaceutical Latin abbreviations. - Good practice in compounding and dispensing - Dispensing procedure	
الخامس	- Formulation of dispensed products - Study of physical properties of drug and its effect on formulation - Colour and flavor - Incompatibility - Physical - Chemical - Storage and stability of dispensed products	
السادس	- Containers used for pharmaceutical products - Glass, plastics, metals - Interactions between product and packaging - Influence of packaging on product stability	

خطة الصيدلانيات ١

	Introduction (solution Formulation :vehicles Type of water –solubility Other additive other vehicles for solution Factor effecting solubility , Stability of solution	السابع
--	---	--------

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Classification of pharmaceutical solution -Solution for oral uses -Elixir –mixtures –linctuses	
التاسع	Solution instilled in to body cavities -Mouthwash and gargles -Nasal drop and sprays -Ear drop –enemas –douche	
العاشر	Solution for external uses Paints-collodions –antiseptic –lotion –liniment	
الحادي عشر	-Advantages and dis advantage -Pharmaceutical application of suspension -Type of suspension -For oral use for external use -Formulation of suspension	
الثاني عشر	Difference between flocculation and De flocculation Factor affecting sedimentation rate of suspension Formulation of various type of suspension -flocculating agent -viscosity modifier -formulation additives -stability testing of suspension	
الثالث عشر	-Emulsion types -Emulsion uses -Identification of emulsion type -Emulsion formulation -Choice of emulsion type and oil phase -Emulsion consistency -Choice of emulsifying agent	
الرابع عشر	Preparation of emulsion Classification of emulsifying agent HLB system stability of emulsion Stability testing of emulsion	

خطة الصيدلانيات العملي

إسم المادة:- صيدلانيات عملي

المستوى : الاول

الفصل الدراسي:- الاول

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	- Weight and volumes - Practice problems	
الثاني	- The prescription - Labeling	
الثالث	- Equipment used in laboratories - Containers and closure	
الرابع	Preparation of lugol s solution	
الخامس	Preparation of potassium permanganate	
السادس	Preparation of paracetamol elixir	
السابع	Preparation of sodium bicarbonate ear drops	

خطة الصيدلانيات العملي

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Preparation of cinnamon water	
التاسع	Preparation of chloroform water ,preparation of camphor water	
العاشر	Preparation of simple syrup	
الحادي عشر	- Preparation of starch mucilage - Preparation of simple linctus	
الثاني عشر	Preparation of mineral oil emulsion	
الثالث عشر	Preparation of liquid paraffin oral emulsion	
الرابع عشر	Preparation of castor oil emulsion and cod liver oil emulsion	

خطة physiology

إسم المادة:- علم وظائف أعضاء
الفصل الدراسي:- الأول

المستوى : الأول
عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Cell Brief account on cell structure	
الثاني	Blood and lymph • Composition and function of blood • Blood groups • Blood coagulation • Anemia's	
الثالث	• White blood cells and immunity • Lymph formation and function Lymph channels	
الرابع	Cardiovascular system • Heart and blood vessels:- • function of heart • Cardiac cycle (blood circulation)	
الخامس	• Blood pressure and its regulation ECG: methods of recording, normal record and common abnormalities	
السادس	Respiratory system • Physiology of respiration. • Control of respiration	
السابع	• Hypoxia, cyanosis and dyspnea Pulmonary function tests	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Digestive system - Function of digestive organs. - Movements of alimentary canal Role of enzymes in digestive process	
التاسع	Nervous system -Function of central nervous system -Autonomic nervous system -Neuron and neurotransmitter -Synapse -ganglion -Membrane potential -Impulse generation and conduction -Reflux area	
العاشر	<u>Muscular system</u> - Physiology of muscle contractions - Movement of muscle - Muscular disorder	
الحادي عشر	Urinary system - Function of urinary organs - Fluids of electrolyte balance	
الثاني عشر	Endocrine system - Physiology of endocrine gland - Thyroid ,adrenal gland ,pancreases ,pituitary ,gonads	
الثالث عشر	Physiological of special senses - Function of skin ,eye ,ear ,nose and tongue - Physiological smell ,taste ,vision ,hearing and pain - Reproductive system - Female - Function of ovaries ,fallopian tube, Uterus ,vaginal	
الرابع عشر	Female - Menstruation cycle, menopause ,function of breast - Male (function of epididymis ,prostate gland - Function of vas deference seminal vesicles	

خطة الصيدلة الفيزيائية

إسم المادة:- صيدلة فيزيائية

المستوى : الاول

الفصل الدراسي:- الاول

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction & States of matter (gases, liquid, solid)	Phase role
الثاني	Phase role(gases, liquid, solid)	
الثالث	- History of measuring - Classification - Units of volume - Units of weight - Units of length - International units - Other units	
الرابع	- liquids - Physical properties of liquids - Types of solution	
الخامس	- liquids - Measuring methods in the rheology (viscosity, density) - important in pharmacy	
السادس	- solid - Particle size (change of particle size on drug flow and solubility)	
السابع	- Solids - Measuring of powder flow(Angle of repose) - Effect of lubricants on powder flow and compactability	

خطة الصيدلة الفيزيائية

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Solid Solubility of solid Determination of solubility Techniques of aqueous Solubility determination of non - ionized , ionized and unstable Drugs Factor and parameter effecting solubility Enhancement of solubility and super saturation	
التاسع	Gas Physical properties of gases	
العاشر	Type of gases liquefaction of gases Pharmaceutical application of gases	
الحادي عشر	Surface tension Definition of surface tension Surfactant (concept and types)	
الثاني عشر	Surface tension critical micelle concentration (cmc) Pharmaceutical application of surfactants	
الثالث عشر	Adsorption Definition and adsorption at solid surfaces Application of adsorption (drug interaction)	
الرابع عشر	Drug and formulation stability Degradation mechanisms (hydrolysis)pharmaceutical stability problem oxidation ,photo degradation –determination of shelf Life and recommended storage conditions	

خطة الثقافة الإسلامية

إسم المادة:- الثقافة الإسلامية
المستوى : الاول
الفصل الدراسي:- الاول
عدد الساعات الإسبوعية (١)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	أسس العقيدة الإسلامية وأثرها التربوي (أركان الإسلام، الإيمان، والإحسان) مصادر التشريع الإسلامي ومقاصدها	
الثاني	- أخلاق يدعو الإسلام إليها : - الصدق - الأمانة - الإخلاص في العمل والعبادة - السرية - الإتقان في العمل	
الثالث	- الإسلام والمرأة - الشورى في الإسلام	
الرابع	- حقوق الإنسان في الإسلام - هدى الإسلام في الصحة والحفاظ عليها - أثار الغزو الفكري	
الخامس	- مفهوم وأهمية ومصادر علم أخلاقيات المهنة - المفهوم - الأهمية - المصادر	
السادس	الأبعاد الجديدة لعلم الأخلاقيات المهنية في نظر الإسلام: - أخلاقيات المهنة الصيدلانية	
السابع	حكم الإسلام وأخلاقيات في : (الإجهاض، التجميل، نقل الدم والأعضاء، الاستنساخ، منع الحمل، تشريح الجثث، الموت الرحيم، الدواء والصوم، الأدوية والإدمان، التداوي بالأعشاب والرقى).	

خطة الثقافة الإسلامية

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	المبادئ الأخلاقية الأساسية في الممارسة الصيدلانية مبدأ الاخلاص والولاء لله لما يخدم المريض مبدأ عدم الاضرار بالمريض مبدأ قول الحقيقة والمحافظة علي اسرار المريض اخلاص الثبت لله في كل عمل يقوم به المريض حتي ينال الاجر من الله عز وجل	
التاسع	العوامل المؤثرة علي العلاقة بين الصيدلاني والمريض المرض والمعرفة الخصائص الشخصية لكل من الصيدلي والمريض –الاطار الذي تم فيه هذه العلاقة العلاقة الإيجابية والسلبية والعلاقة التوجيهية المتعاون المشاركة المتبادلة	
العاشر	الخطأ الصيدلاني في الممارسة الصيدلانية المقصود بالخطأ الصيدلاني طبيعة الاخطاء الصيدلانية	
الحادي عشر	كيف يمكن تجنب حدوث الخطأ الصيدلاني تقيم الخطأ الصيدلاني	
الثاني عشر	• الاهمال الصيدلاني • كيف ينشأ الاهمال –وجهة نظر المريض وعامة الناس تجاه الاهمال الصيدلاني • وجهة نظر المشتغلين في المجال الصيدلاني تجاه الاهمال الصيدلاني • وجهة نظر القانون تجاه الاهمال الصيدلاني • كيفية تجنب الاهمال الصيدلاني • عقوبة المخالف السماوية والوضعية وفق القانون	
الثالث عشر	• بعض المشكلات المعاصرة وكيفية حلها في الاسلام • سوء التغذية –انتشار الامراض • حكم ممارسة العادات الضارة • المخدرات –المهدئات –اللواط –العادات السرية	
الرابع عشر	• القانون اليمني للصيدلة • الاحكام والقوانين المنظمة لمهنة الطب والصيدلة • شروط ممارسة المهنة في الشريعة والقانون • نظرة الشرع والقانون في مكانة المرأة في المجال الصيدلي (تيسير التكاليف الشرعية للمريض • النص الشرعي والقانوني لقسم التخرج)	

خطة اللغة العربية

إسم المادة:- اللغة العربية

المستوى : الاول

الفصل الدراسي:- الاول

عدد الساعات الإسبوعية (١)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	- أقسام الكلام والأخطاء اللغوية الإملائية الشائعة	
الثاني	- من الأدب الجاهلي: معلقه طرفه.	
الثالث	- شعر الصعاليك (تأبط شرا) - من أمثال العرب	
الرابع	- خطبه حجة الوداع	
الخامس	- علامة الإعراب علامات الترقيم	
السادس	- المبتدأ والخبر	
السابع	- الشعر والأدب: - المقامة العلمية	

خطة اللغة العربية

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	- سحر الربيع - رثاء الاندلس	
التاسع	- قافلة الضياع - (بدر شاكر السياب)	
العاشر	- التوابع	
الحادي عشر	- الادب المعاصر والابتهالات	
الثاني عشر	- اسلوب الاستثناء - الحال - التميز	
الثالث عشر	- البحث في المعاجم - رسم الهمزة	
الرابع عشر	- نماذج من التقارير والرسائل العلمية	

خطة النبات العملي

إسم المادة:- botany (p)

المستوى : الاول

الفصل الدراسي:- الاول

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	General notes on the care and use of microscope	
الثاني	Chemomicroscopial test for cell constituent	
الثالث	Microscopical test for epidermal tissue	
الرابع	Morphology of leaves	
الخامس	Morphology of stem ,flowers and fruits ,roots and seeds	
السادس	Microscopical test for ground tissue	
السابع	Root anatomy	

خطة النبات العملي

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Stem anatomy	
التاسع	Leaf anatomy	
العاشر	Secretary system	
الحادي عشر	Germination of seeds	
الثاني عشر	Final exam	

خطة النبات

إسم المادة: - botany

المستوى : الاول

الفصل الدراسي: - الاول

عدد الساعات الأسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	• Morphology ○ Diversity of plant life	
الثاني	○ Parts of flowering plants ▪ Seed ▪ Stem	
الثالث	○ Parts of flowering plants ▪ Fruit ▪ Flowers	
الرابع	○ Parts of flowering plants ▪ Leaves	
الخامس	○ Parts of flowering plants ▪ Root and rhizomes	
السادس	• Histology ○ Cell and other cell content	
السابع	Histology Tissue system	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Anatomy of root in di and monocotyledons Anatomy of leaves in di and monocotyledons Anatomy of stem in di and monocotyledons	

خطة النبات

	Physiology of plants Nutrition and respiration	التاسع
	Physiology of plants Photosynthesis and transpiration	العاشر
	Physiology of plants Metabolism	الحادي عشر
	Taxonomy Division and general description Algae, bacteria fungi	الثاني عشر
	Taxonomy Bryophyte ,betrediophyte ,gymnosperms and angiosperms	الثالث عشر
	Taxonomy Selected families of dicotyledons and monocotyledons	الرابع عشر

خطط المستوي الثاني (ترم اول)

خطة مناهج بحث

إسم المادة:- مناهج بحث

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الثالث

عدد الساعات الإسبوعية (١)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	INTRODUCTION - Definition of scientific research - Type of research	
الثاني	Research Methodology Definition and identification of the problem	
الثالث	Ethical issues in research	
الرابع	- Research Method - Collection of information	
الخامس	Scientific observation	
السادس	- Questionnaire - Interview	
السابع	Presentation of results interpretation of result	
الثامن	Presentation of results interpretation of result	

خطة مناهج بحث

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
التاسع	-Conclusion and result	
العاشر	-Writing report -Title -Acknowledgment -Table of content	
الحادي عشر	-Writing report -Introduction -Aim of study	
الثاني عشر	-Writing report -Material and method	
الثالث عشر	-Writing report -Result and discussion -Conclusion -Recommendation -summary	
الرابع عشر	-Writing report -Reference -Appendix	

خطة pharmacology p

إسم المادة:- pharmacology p

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الثالث

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Study of absorption and excretion of KI in man	
الثاني	Study of absorption and excretion of aspirin in man	
الثالث	Study of the action of drugs on the rabbits eye	

خطبة pharmacology II

إسم المادة:- علم ادوية ٢

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الثالث

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	- GIT - Antiulcer and antacid drugs	
الثاني	Emetics and antiemetic drugs	
الثالث	- Liver disease and gallstones - Constipation & laxatives	
الرابع	- Diarrhea & anti-diarrheal agents - Inflammatory bowel disease (IBD).	
الخامس	- Anorexigenic agents - Appetizers.	
السادس	- Digestants. - Carminatives	
السابع	Cardiovascular System (C.V.S) Antihypertensive agents	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	-Drug uses in treatment of heart failure	
التاسع	-Ant angina gent	
العاشر	-Anti-arrhythmia agent	
الحادي عشر	-Drug for shock	
الثاني عشر	-Hyperlipidemia drugs	
الثالث عشر	<u>*Respiratory System Drugs</u> Cough <u>*Respiratory stimulant</u>	
الرابع عشر	<u>*Respiratory System Drugs</u> -Anti-asthma drugs -Drugs for rhinitis	

خطة صيدلانيات عملي

إسم المادة:- صيدلانيات

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الثالث

عدد الساعات الأسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Sulfur and salicylic acid cream	
الثاني	Zinc gelatin pasta (unna's pasta)	
الثالث	Calibration of suppositories mould using different bases Calculation displacement value	
الرابع	Preparation of acetaminophen suppositories	
الخامس	Magnesium trisilicate powder	
السادس	Oral rehydration powder	
السابع	Dusting powder	

خطة صيدلانيات عملي

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Effervescent granule base	
التاسع	Anti-acid preparation	
العاشر	Measuring of powder flowability	
الحادي عشر	Direct compression for tablet dry method	
الثاني عشر	Dry granulation method (slugging method) Wet granulation method	
الثالث عشر	Capsule	
الرابع عشر	Tablet evolution and control	

خطة العقاقير

إسم المادة: - pharmocognosy

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي: - الثالث

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Alkaloid Introduction and definition <u>Leave alkaloid</u> : atropa belladonna Datura-hyoscyamus	
الثاني	<u>Leave alkaloid</u> : tobacco –jaborandi Ephedra ,tea,cacao,Catha	
الثالث	<u>Bark</u> Cinchona ,pomegranate	
الرابع	<u>Root and rhizome</u> Rauwolfia root Ipecacacuanha	
الخامس	<u>Fruit</u> Capsiarian ,ergot,curare,opium	
السادس	<u>Seed</u> Nux vomica ,calabar,colchicum,fenugreek,castor oil seed	
السابع	Fixed oils Olive oil Sesame oil	

خطة العقاقير

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Fixed oil Lanoline ,corn oil Iodized oil	
التاسع	Resin :introduction and definition Resin :jalap –podophyllum –cannabis –colophony	
العاشر	Oleo resins :turpentine Oleo-gum-resin :myrrh –asafetide Balsam :storax -peru	
الحادي عشر	Chromatography	
الثاني عشر	Chromatography	
الثالث عشر	Extraction and identification	
الرابع عشر	Quality control	

خطة عقاير

إسم المادة:- (pharmacognosy p)

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الثالث

عدد الساعات الأسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Extraction and identification of alkaloids I -(Extraction of caffeine from tea leaves)	
الثاني	Extraction and identification of alkaloids II (Extraction of piperine from black piper)	
الثالث	Extraction and identification of anthraquinone (senna leaves)	
الرابع	Extraction and identification of saponine (Liquorices)	
الخامس	Extraction and identification of tannin (Galls)	
السادس	Extraction and identification of flavonoids (orange peel)	
السابع	Extraction of volatile oil in clove flower by simple water Distillation	

خطة عقاير

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	chemical identification of fixed oil	
التاسع	Chromatography	
العاشر	Chromatography	

خطبة III pharmaceutics

إسم المادة:- صيدلانيات

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الثالث

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	- Types of powders - Advantages and disadvantages of powders, - Cachets and Tablet triturates. - Preparation of different types of powders encountered in prescriptions.	
الثاني	- Weighing methods, possible errors in weighing - Minimum weighable amounts and weighing of material below the minimum weighable amount - Geometric dilution and proper usage and care of dispensing balance. - Granules - Effervescent granules - Formulation Preparation	
الثالث	- Compressed tablets - Introduction - Advantages and disadvantages. - Types of compressed tablets.	
الرابع	- Tableting methods - Direct compression - Dry granulation - Wet granulation	
الخامس	- Technology of production of granules on large scale by various techniques. - Tablet excipients - Large scale production of tablets. Tablet press machines	
السادس	- Problems encountered during tablet formulation. - Standards quality control tests for tablets. - Tablet coating - Types of coating - Film forming materials - Common polymers used for tablet coating. - Formulation of coating solution - Equipments for coating - Coating process evaluation of coated tablets	

	○ Hard gelatin capsules –advantage and disadvantage ○ -composition of capsule shell –selection of capsule size	السابع
--	---	--------

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	○ Excipient used in hard gelatin capsules formulation ○ -enteric coating of capsules – capsule filing process ○ Storage of hard gelatin capsule -	
التاسع	○ Soft gelatin capsules –advantage and disadvantage ○ Cap.shel l composition - shapes and sizes- ○ Formulation –filling processes of soft gelatin capsules	
العاشر	○ Sustained release oral dosage form – introduction –advantage and disadvantage ○ Drug that can be good candidate for sustained release formulation	
الحادي عشر	○ Method to obtain sustained release ○ Pharmaceutical –chemical –biopharmaceutical	
الثاني عشر	○ Micro capsulation (types of micro capsulation ○ Important of micro capsulation in pharmacy ○ Phase separation co –aservation multiorifice ○ Spray drying –spray congealing –polymerization	
الثالث عشر	○ Complex emulsion ○ Air suspension technique ○ Coating pan and other technique	
الرابع عشر	○ Fundamental of cosmetics science –formulation –preparation ○ Perfume –formulation and manufacture of perfume ○ Cosmetic for skin –hair-facial-deodorant –antiperspirant –shampoo- ○ Hair dressing and hair remover-dentifrice-and manicure preparation like nail polish ,lipsticksetc	

خطة كيمياء حيوية

إسم المادة:- (biochemistry p)

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الثالث

عدد الساعات الأسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction of biochemistry	
الثاني	Cho identification -molish test -identification of polysaccharide -iodine test	
الثالث	Identification of reduced and non-reduced sugar of disaccharide -benedicts test and Fehling's test	
الرابع	Identification of monosaccharide : -Barafoeds test	
الخامس	Differentiate between aldehyde and ketone monosaccharide : -selwanoffs test Schema of CHO detection	
السادس	Protein identification -biuret test Detection of albumin	
السابع	Protein or AA detection -Ninhydrin test	

خطة كيمياء حيوية

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Identification of aromatic amino acid -xanthoprotic test	
التاسع	Identification of tryptophan Glyoxalic acid test Identification of tyrosine -milons test	
العاشر	Identification of cystien -sulphur test -copper acetate test for lipid	
الثاني عشر	Lipid identification -identification of cholesterol salkowski test Review	
الثالث عشر	Final exam	

خطة الكيمياء الحيوية

إسم المادة: - biochemistry

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي: - الثالث

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	- The Chemistry of carbon Atom, - Definition - Composition with low Molecular weight.	
الثاني	- Composition of small units - Amino Acids - simple sugar.	
الثالث	Classification: carbohydrate, lipid, protein.....ect	
الرابع	- Glycolysis - Citric acid cycle	
الخامس	Glycogenesis and glycogenolysis	
السادس	- Hexose monophosphate shunt - Uric acid pathway	
السابع	- Blood sugar and its regulation. - Tests used to diagnose and manage diabetes mellitus.	

خطة الكيمياء الحيوية

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	-Oxidation of fatty acid -Biosynthesis of fats	
التاسع	-Ketogenesis and ketosis -Metabolism of cholesterol	
العاشر	-Essential fatty acid and eicosanoid phospholipid -Sphingolipids -Lipid disorder	
الحادي عشر	-General biochemical reaction of amino acid like -Transmission -Deamination -Decarboxylation	
الثاني عشر	-Amino acids and plasma protein amino acid urea -Albumin and immunoglobulin	
الثالث عشر	-Metabolism of sulfur containing amino acid -Urea cycle -Nitrogen balance -Biosynthesis of salt and bile pigments	
الرابع عشر	-Biosynthesis and catabolism of purine and pyrimidine Containing nucleotides	

خطة ميكروبيولوجي

إسم المادة: - microbiology (p)

الفصل الدراسي: - الثالث

المستوى : الثاني

عدد الساعات الأسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Gram staining technique -requirement ,method ,and result -Variation in gram reaction	
الثاني	ziehI-Nielsen –staining technique : -requirement ,method ,and result Different bet.Z.n and AFB	
الثالث	ASO,CRP,RF (slid test) Principle ,reagent, titration ,result Different bet. Agglutination	
الرابع	Widal test Principle ,reagent, titration ,result Blood group (Principle ,reagent, titration ,result)	
الخامس	Type of media -simple ,enriched ,enrichment ,and selective media	
السادس	Rapid test examination for detection HBV,HCV,HIV	
السابع	Antibiotics sensitivity testing 1-types culture used ,distribution of disks 2-types of antibiotics and antifungal disks 3-antiboitics resistances (showing shop of bacterial resistance)	

خطة ميكروبيولوجي

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Urine and stool examination By microscopy and examination	
التاسع	Microscopic examination of Amebiasis and giardiasis	
العاشر	Microscopic examination of Ascaris and schistosomiasis	
الحادي عشر	Microscopic examination of Malaria	
الثاني عشر	Slide review	

خطة ميكروبيولوجي

المستوى : الثاني

Microbiology And Parasitology

إسم المادة:-

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الفصل الدراسي:- الثالث

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction - Definition of microbiology - Importance Classification of microbial agents	
الثاني	Systematic Bacteriology - Staphylococci - Streptococci (disease ,transmission ,pathogeneses ,laboratory diagnoses ,treatment ,prevention) Niesseria(,disease ,transmission ,pathogeneses ,laboratory diagnoses ,treatment ,prevention)	
الثالث	Non-spore forming gram positive bacilli. (species ,disease ,transmission ,pathogeneses ,laboratory ,diagnoses ,treatment ,prevention) Spore forming gram positive bacilli(species ,disease ,transmission ,pathogeneses ,laboratory ,diagnoses ,treatment ,prevention)	
الرابع	Vibrio , Mycobacterium (species ,disease ,transmission ,pathogeneses ,laboratory ,diagnoses ,treatment ,prevention)	
الخامس	Mycoplasma, Chlamydia ,Rickettsiae, Spirochaetes (species ,disease ,transmission ,pathogeneses ,laboratory ,diagnoses ,treatment ,prevention)	
السادس	Systematic virology - Picornaviruses - Orthomyxoviruses, paramyxoviruses	
السابع	-rubell viruses ,rabies and arbo viruses (species ,disease ,transmission ,pathogeneses ,laboratory ,diagnoses ,treatment ,prevention)	

خطة ميكروبيولوجي

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Herpes viruses and adeno viruses (species ,disease ,transmission ,pathogeneses ,laboratory ,diagnoses ,treatment ,prevention	
التاسع	Hepatitis viruses and tumor viruses (species ,disease ,transmission ,pathogeneses ,laboratory ,diagnoses ,treatment ,prevention	
العاشر	Antimicrobial agent Antibiotic ,classification ,mode of action	
الحادي عشر	<u>Antimicrobial agent</u> Cell wall ,cell membrane inhibitor Antimicrobial that interfere with DNA Antimicrobial that interfere with protein synthesis	
الثاني عشر	Mechanism of resistance Antiviral and anti fungial agent	
الثالث عشر	Parasitology Introduction ,transmission ,classification of parasites amoebiasis and giardiasis (transmission ,life cycle ,clinical feature ,laboratory diagnosis ,prevention)	
الرابع عشر	Trichomniasis and ascariasis ,schistsomiasis ,Tania ,malaria (transmission ,life cycle ,clinical feature ,laboratory diagnosis ,prevention) Ant parasitic drugs	

خط المستوي الثالث (الترم الاول)

المستوى : الثالث

إسم المادة:- pharmaceutical microbiology

عدد الساعات الإسبوعية (١)

الفصل الدراسي:- الخامس

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Immunology and Immunological Preparations: • Principles.	
الثاني	• Antigens and haptens	
الثالث	• Immune system	
الرابع	• Immunodeficiency	
الخامس	• Cellular immunity	
السادس	• humoral immunity	
السابع	• Immunological tolerance	
الثامن	• Antigen-antibody reactions and their applications.	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
التاسع	-Hypersensitivity	
العاشر	-Active and passive immunization product -Preparation -Standardization and storage	
الحادي عشر	<u>Sterilization</u> Sterilization method and mechanism	
الثاني عشر	<u>Sterilization</u> Validation of sterilization method Sterility testing of pharmaceutical product	
الثالث عشر	Disinfectants Factor influencing disinfectant Dynamic of disinfectants	
الرابع عشر	Disinfectant Evaluation of disinfectants and antiseptics	

خطة medicinal chemistry

إسم المادة:- كيمياء دوائية

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- الخامس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Cardiovascular agents • Anti-anginal drugs (Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship S.E) •	
الثاني	• Vasodilators • anti-arrhythmic, (Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship,S.E)	
الثالث	Antihypertensive (Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship,S.E)	
الرابع	• Anticoagulants, Anti-hyperlipidaemia Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship,S.E	
الخامس	Drug acting as antihistamines H1 antagonists (diphenhydramine (Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship,S.E)	
السادس	H1 antagonists(promethazine, cetirizine), (Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship,S.E)	
السابع	H2 antagonists (ranitidine, famotidine) (Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship,S.E)	

	Drug acting as analgesic and antipyretics Aspirin (Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship,S.E)(	الثامن
--	--	---------------

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
التاسع	Mefanamic acids (MOA,SAR,USES ,SYNTHYSIS)	
العاشر	Ibuprofen –diclofenac (MOA,SAR,USES ,SYNTHYSIS)	
الحادي عشر	Antibacterial (sulphamethoxazole , sulphadiazine) (MOA,SAR,USES ,SYNTHYSIS)	
الثاني عشر	SULPHACetamide –naldixic acid) (MOA,SAR,USES ,SYNTHYSIS)	
الثالث عشر	Diuretics (introduction Acetazolamide –chlorthiazide (MOA,SAR,USES ,SYNTHYSIS)	
الرابع عشر	Furosemide –spironolactone (MOA,SAR,USES ,SYNTHYSIS)	

خطة الصيدلة الصناعية عملي

إسم المادة:- صيدلة صناعية

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- الخامس

عدد الساعات الإسبوعية (١)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction of industrial pharmacy ,design and general consideration	
الثاني	Particle size (size reduction)	
الثالث	Size separation (equipment +uses)	
الرابع	Filtration (equipment +uses)	
الخامس	Extraction (equipment +uses)	
السادس	Evaporation (equipment +uses)	
السابع	Drying (equipment +uses)	

خطة الصيدلة الصناعية عملي

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Disintegration ,dissolution ,friability (in lab)	
التاسع	Distillation	
العاشر	mixing	
الحادي عشر	Sterilization	
الثاني عشر	Quality control (visiting industry)	
الثالث عشر	Good manufacturing practice Eye drop +injection -sterile preparation (visiting industry)	
الرابع عشر	Capsule +tablet	

خطة الصيدلة الصناعية نظري

إسم المادة:- صيدلة صناعية

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- الخامس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction of industrial pharmacy ,design and general consideration	
الثاني	Particle size (size reduction)	
الثالث	Size separation	
الرابع	Filtration	
الخامس	extraction	
السادس	Evaporation	
السابع	Drying	

خطة الصيدلة الصناعية نظري

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Heat transfer and mass transfer +mid term	
التاسع	Distillation	
العاشر	mixing	
الحادي عشر	Sterilization	
الثاني عشر	Quality control	
الثالث عشر	Good manufacturing practice Eye drop +injection	
الرابع عشر	Capsule +tablet	

خطبة pharmacology lab

إسم المادة:- علم ادوية

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- الخامس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Study the effect of analgesic by chemical method	
الثاني	Effect of saline purgative on frog intestine and the use of rehydration solution	
الثالث	Sensitivity test of penicillin	

خطبة pharmacology

إسم المادة:- علم ادوية

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- الخامس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Urogenital system Diuretics	
الثاني	Urogenital system Diuretics	
الثالث	Oxytocics and uterine relaxants	
الرابع	Central Nervous System (C.N.S) C.N.S. Stimulants.	
الخامس	Sedatives &hypnotics.	
السادس	Antipsychotic, Neuroleptic agents.	
السابع	- Anti-anxiety agents - Antidepressant agent	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	-Anti-parkinsonians	
التاسع	-Anti-epileptics	
العاشر	-Opioid analgesics	
الحادي عشر	-Narcotics analgesic and its antagonist	
الثاني عشر	-Analgesics ,Antipyretics ,ant inflammatory	
الثالث عشر	-General and local anesthesia	
الرابع عشر	-Alcohol (ethyl alcohol ,methyl alcohol) -Skeletal muscles relaxant -Antiseptic agent	

خطبة medicinal chemistry lab

إسم المادة:- كيمياء دوائية عملي

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- الخامس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Synthesis of Iodoform	
الثاني	Synthesis of sodium citrate	
الثالث	Quality analysis (identification of the synthesized product sodium citrate	
الرابع	Synthesis of potassium acetate	

خطة clinical pharmacy

المستوى : الثالث

إسم المادة:- clinical pharmacy

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الفصل الدراسي:- الخامس

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction - Definition - Some medical and pharmaceutical abbreviation Monitoring of therapy	
الثاني	The Cardiovascular System. Hypertension: definition –types –causes –symptom –diagnosis Treatment)	
الثالث	-Angina pectoris: definition –types –causes –symptom –diagnosis Treatment	
الرابع	-Congestive heart failure : definition –types –causes –symptom – diagnosis Treatment	
الخامس	-myocardial infraction.and Thrombo-embolic diseases: definition –types –causes –symptom –diagnosis	
السادس	Respiratory System. Bronchial asthma: definition –types –causes –symptom – diagnosis	
السابع	Chronic obstructive pulmonary disease (COPD): definition –types –causes –symptom –diagnosis	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	-Upper respiratory infection	

	- Tuberculosis :definition –type –causes –symptom –diagnosis Treatment	التاسع
	-Gastrointestinal system - Peptic ulcer : :definition –type –causes –symptom –diagnosis Treatment	العاشر
	- Peptic ulcer : diagnosis -treatment gastritis	الحادي عشر
	-Endocrine system - Diabetes mellitus : definition –type	الثاني عشر
	-Diabetes mellitus ,diagnosis –treatment Thyroid –parathyroid disease	الثالث عشر
	Renal system ,renal failure Urinary tract infection ,and urinary lethiasis	الرابع عشر

خطة quality control

إسم المادة:- ضبط جودة

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- الخامس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	• Introduction • Quality control Definition • Types of quality control.	
الثاني	• G. M.P as a type of Q.C. • I.S.O in drug manufacturing.	
الثالث	In processes Quality control (Raw Materials) • sampling: • Solid R.M. & Liquid R.M	
الرابع	• Analysis: Physical & Chemical tests	
الخامس	In processes Quality control (Raw Materials) Packaging Materials analysis	
السادس	Examples of Physical Quality control on • syrup & suspensions: pH, density, viscosity, sedimentation	
السابع	• tablets & capsules: Weight variation, hardness,	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	-Tablet and capsules -Friability ,disintegration	
التاسع	-Tablet and capsules :dissolution	
العاشر	-Example of physical quality control on -Creams and ointment –weight variation –homogeneity	
الحادي عشر	Example of chemical quality control Spectrophotometric Method ,uv ,and VIS theory and principle work	
الثاني عشر	Spectrophotometric Method (IR,NMR)theory and principle work	
الثالث عشر	Example of chemical quality control Qualitative and quantitate use Chromatography and general concept of extraction Chromatography types of Chromatography	
الرابع عشر	General Concept Of Extraction Hplc ,Column ,Gas Chromatography ,Thin Layer Chromatography	

خطة (p) quality control

إسم المادة:- quality control

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- الخامس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Measurement The Density In Liquid And In Solid	
الثاني	Measurement The relative Density In Liquid	
الثالث	Measurement the melting point in solid Measurement PH	
الرابع	Analyze the homogeneity in semisolid dosage form	
الخامس	Measurement the weight variation in solid dosage form	
السادس	Measurement the volume variation in liquid dosage form	
السابع	Chemical assay of aminophylline tablet by ultraviolet and visible spectrophotometric	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Chemical assay of aminophylline tablet by titration	
التاسع	Chemical assay of paracetamol tablet by ultraviolet and visible spectrophotometric	

خطبة (p) quality control

	Chemical assay of benzoic acid ointment by titration	العاشر
	Chemical assay of benzoic acid ointment by ultraviolet and visible spectrophotometric	الحادي عشر
	Chemical assay of glycerol suppositories by titration	الثاني عشر
	Chemical assay of sodium chloride solution by titration	الثالث عشر
	Chemical assay of naldixic acid oral suspension by ultraviolet and visible spectrophotometric	الرابع عشر

الخطة الاستثنائية ١٤ اسبوع لقسم الصيدلة بناء على القرار
الوزاري رقم ١٦١ للتقويم الدراسي للمعاهد الصحية الخاصة
للعام ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

خطط المستوي الاول (ترم ثاني)

خطة العضوية العملي

المستوى : الاول
عدد الساعات الإسبوعية (٢)

إسم المادة:- عضوية عملي
الفصل الدراسي:- الثاني

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Identification of alkane ,alkene and alkyne	
الثاني	Identification of acetic acid and formic acid	
الثالث	Identification of oxalic acid ,benzoic acid, salicylic acid	
الرابع	Differentiation between methanol and ethanol	
الخامس	Differentiation between aldehyde and ketone	
السادس	Identification of urea	
السابع	Identification of aniline salt	

خطة العضوية العملي

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Identification of phenol	
التاسع	Identification of organic compound (liquid)	
العاشر	Identification of organic compound (solid)	

خطة العضوية النظري ١

المستوى : الاول
عدد الساعات الأسبوعية (٢)

إسم المادة:- عضوية نظري
الفصل الدراسي:- الثاني

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction of general chemistry -Periodic table of element -Mendeleev's Periodic table -modern periodic table	
الثاني	Type of chemical bond -Ionic bond -covalent bonds -metallic bonds	
الثالث	-electro distribution in atom Lewis electron and orbital hybridization	
الرابع	-intermolecular active force Vander Waals force ,hydrogen bonding	
الخامس	-Classification organic molecules Type of hydrocarbon (aliphatic ,aromatics) cyclic and uncycle hydrocarbon	
السادس	-Stereoisomers of hydrocarbon (aliphatic ,aromatics)	
السابع	-hydrocarbon -Saturated and unsaturated hydrocarbon	

خطة العضوية النظري ١

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	-Stereoisomers of hydrocarbon Saturated and unsaturated hydrocarbon	
التاسع	-Nomenclature of organic compound Structure ,reaction of a- aliphatic hydrocarbon 1- alkane, alkene ,alkyne	
العاشر	2- alcohol ,ether	
الحادي عشر	3- aldehyde and ketone and alkyl halide	
الثاني عشر	4- carboxylic acid ,amine	
الثالث عشر	b-aromatic compound 1-,benzene ,phenol ,halagon derivatives of benzene	
الرابع عشر	c- heterocyclic group 1-Amino acid 2- carbohydrate	

المستوى : الاول

إسم المادة: english

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الفصل الدراسي:- الثاني

الأنشطة	المفردات	الأسبوع
	Reading - Immunity and immunization -food for through ,malaria	الأول
	-Malaria and Cholera -epidemic disease	الثاني
	-grammar -Punctuation -article	الثالث
	Phrases -Conditionals	الرابع
	-prepositions	الخامس
	-Writing -Report writing ,	السادس
	letter writing Application \ communication such as business correspondence	السابع

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	letter writing Official communication and acknowledgement	
التاسع	Listening -Anemia Losing weight ,	
العاشر	-safe water and food	
الحادي عشر	Medical terminology -Pharmacology ical terminology (classification of drug action ,pharmokinetics,and systemic classification of drug Autonomic ,CNS,,	
الثاني عشر	cardiovascular and renal system Chemotherapy ,locally acting ,vitamins and hormones	
الثالث عشر	Pathology and diagnosis infection disease peptic ulcer rheumatic disease surgical operation ,skin disease	
الرابع عشر	, Gynecology disease ,laboratory investigational ,other familiar medical terms and abbreviation	

خطة صحة مجتمع

إسم المادة: صحة مجتمع

المستوى : الاول

الفصل الدراسي:- الثاني

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Environmental health a-Health conception and personal health public health +environment +environmental health b-personal health food and drink, clothing ,cleanliness ,physical exercise ,rest and sleep, habits ,personal protection against infection disease ,periodic medical examination	
الثاني	Water and food hygiene A)Water (important of water, composition of water ,water requirement for man ,source of water ,hard and soft water ,contamination of water, disease transmitted by water ,step for treat water, B)foodhygiene (def of food ,def of food hygiene ,preservative of food ,general requirement related to food premises ,cleanliness of equipment C) disposal human wastes (sanitary principle of wastes disposal -method of disposal)	
الثالث	Introduction of nutrition Def and advantage of basic food group . energy :basal metabolic rate ,food energy water :important ,function	
الرابع	Nutrient (constituent of food) A-carbohydrate B)FAT Def ,classification ,source, metabolism, digestion ,function, recommended, daily dietary allowance	
الخامس	C)PROTINE: Def ,classification ,source, metabolism, digestion ,function, recommended, daily dietary allowance	
السادس	Nutrient (constituent of food) Vitamin (water soluble vitamins and c ,fat soluble vitamin(ADKE),SOURCE function ,RDDA deficiency Mineral macro mineral :-(calcium ,phosphorous ,sodium, mg ,sulfur ,K ,clorine micromineral :- (fe, I ,florine ,mg ,zn,),function and source	

خطة صحة مجتمع

	Nutrient (constituent of food) Food group ,nutritional problem and disease ,related to specific nutrient	السابع
	Introduction to health education Def (health education and some related definition to H,E -health behavior and H.E(health ,illness ,and behavior ,changes in behavior ,helping people to lead healthier live	الثامن

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
	H.E with individual and with group H.E with individual: the purpose of counseling ,rule for counseling ,different type of counseling ,facilitating decision and follow through	
التاسع	H.E with individual Health education with group (what is group, formal groups and in formal ,gathering ,behavior informal group ,the value of group education ,education with informal group	
العاشر	Communication the health message Method and media(health and talk ,posters ,radio, television	
الحادي عشر	Introduction of family planning Def, goal ,fundament ion ,advantage of F.B in society ,health economic, rule for counseling ,important, religions view	
الثاني عشر	Maternal ,child care Maternal care (pre natall ,labor, postal natal care), child care :safety childhood	
الثالث عشر	Type of F,B tools Def, classification ,mode of action ,advantage ,disadvantage of each tool	
الرابع عشر	Sexual disease Type ,cure ,how to prevent some late stage disease	

خطة الصيدلانيات عملي

المستوى : الاول

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

إسم المادة:- صيدلانيات عملي

الفصل الدراسي:- الثاني

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Milk of magnesia suspension	
الثاني	Preparation of phenolated calamine lotion	
الثالث	Preparation of methyl salicylate liniment	
الرابع	Ointment base prosperities	
الخامس	Yellow simple ointment (oleaginous bases)	
السادس	Preparation of sulfur ointment	
السابع	Preparation of absorption ointment base	

خطة الصيدلانيات عملي

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Preparation of iodine ointment Preparation emulsifying ointment	
التاسع	Preparation of white filed ointment Preparation of atropine sulfate eye ointment	
العاشر	Preparation of w/o emulsion ointment base Cold cream type base	
الحادي عشر	Preparation of o/w emulsion ointment base Hydrophilic ointment	
الثاني عشر	Preparation of water soluble base (PEG)	
الثالث عشر	Preparation of zinc and ichthammol ointment	
الرابع عشر	Aqueous cream	

خطة الصيدلانيات

إسم المادة:- صيدلانيات

المستوى : الاول

الفصل الدراسي:- الثاني

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Parenteral preparation -Pre-formulation factors -route of administration of injection -water for injection -pyrogenicity__non aqueous vehicle -isotonicity and method of adjustment)	
الثاني	Formulation details -formulation of injection (the vehicle- osmotic pressure. - PH_specific gravity ,suspension for injection ,emulsion for injection) -Container and closure selection)	
الثالث	Prefilling treatment - washing container and closure -preparation of solution and suspension - Filling and closing ampoules and vials - Infusion fluids -equipment's for large scale - manufacture and evolution of particular matter	
الرابع	Aseptic techniques -source of contamination and method of prevention ,design of aseptic area, laminar flow bench services and maintains	
الخامس	Ophthalmic preparation -principle of ocular drug absorption -ophthalmic solution, ophthalmic suspension)	
السادس	Ophthalmic ointment -ocuserts(ophthalmic insert) -example of drugs used to treat certain eye disease	
السابع	Therapeutic aerosols -definition and uses of therapeutic aerosol -instability of aerosols -Deposition of aerosol in the human respiratory tract	

خطة الصيدلانيات

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	-Formulation and generation of aerosol -Pressurized package -type of propellant ,containers ,formulation of aspects, - performance of pressurized packages as inhalation aerosol generators	
التاسع	-,air-blast nebulizer ,dry powder generators - Method of preparation ,evaluation method -leaking and pressure testing of containers -output ,drug concentration and dose delivered, size analysis	
العاشر	Semi solid dosage forms (skin anatomy and physiology Precaution absorption and factor effecting it	
الحادي عشر	Ointment -classification of ointment base -.additive included in ointment base. - Method of preparation of ointment and packaging -some examples of medicated ointment Cream -definition, classification of creams -some examples of medicated cream	
الثاني عشر	Pasta -definition, composition -example of medicated pasta Gel -Composition and uses -evaluation of drug release from ointment and cream bases	
الثالث عشر	Suppositories -introduction, advantage and disadvantage -anatomy and physiology of rectum -factor affecting rectal drug absorption ,shape and size of suppositories	
الرابع عشر	Type of suppository base -method of preparation of suppositories, -displacement value -calibration of suppository mould with bases	

خطة العقاقير عملي

المستوى : الاول
عدد الساعات الإسبوعية (٢)

إسم المادة:- عقاير
الفصل الدراسي:- الثاني

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Microscopic and identification of key element in simple powder	
الثاني	Microscopic and identification of cinnamon	
الثالث	Microscopic and identification of thymus	
الرابع	Microscopic and identification of peppermints	
الخامس	Microscopic and identification of cloves	
السادس	Microscopic and identification of chamomile	
السابع	Microscopic and identification of senna	
الثامن	Microscopic and identification of henna	
التاسع	Microscopic and identification of fenugreek and line seed	

خطة العقاقير عملي

	Microscopic and identification of ginger	العاشر
	Microscopic and identification of Liquirice	الحادي عشر
	Slide review	الثاني عشر

خطة العقاقير

المستوى : الاول
عدد الساعات الإسبوعية (٢)

إسم المادة:- عقاقير
الفصل الدراسي:- الثاني

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	introduction The scope of pharmacogeny History the crude drugs	
الثاني	Collection of crude drug, cultivation Storage packaging and adulteration	
الثالث	Drug of animal origin Honey ,yellow wax ,white bee wax ,cod liver oil	
الرابع	Wool fat ,gelatin ,chalk	
الخامس	Photochemistry Glycoside :-Introduction and definition (linkage ,function in plant and activity a-steroidal glycoside :-cardiac glycoside (origin ,family ,active constituent and uses (digitalis purpurea ,strophantus , Bufadinolide,squill)	
السادس	b-anthraquinone -definition and introduction ,chief drug containing anthraquinone , (origin, family ,active constituent and uses (senna,cascara ,rhubarb,aloe ,frangula)	
السابع	c-Saponin (definition and introduction ,chief drug containing saponin ,(origin family ,active constituent and uses,naturalsteroidialsaponin (liquorice ,senege,honse chestnut ,ginseng	

خطة العقاقير

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	d-cynogenic glycoside ,(origin, family ,active constituent and uses (cherry ,laural ,bitter almond ,linseed),,	
التاسع	e- Glycosinolate definition and introduction, chief drug containing glucosinolate ,(origin, family ,active constituent and uses, ((mustard seed ,black mustard seed ,white mustard seed	
العاشر	f-Flavonoid (definition and introduction ,chief drug containing s flavonoid ,(origin, family ,active constituent and uses,(ruta, citroflavonid,)	
الحادي عشر	volatile oil definition and introduction (camphor ,turpentine ,funnel ,anise,)	
الثاني عشر	thyme, eucalptus , juniper ,peppermint, clove ,ammivisenage	
الثالث عشر	,tannin: definition and introduction	
الرابع عشر	,tannin :Galls ,hamamelis barks and leaves	

خطة علم ادوية ١ عملي

إسم المادة: - pharmacology I

الفصل الدراسي: - الثاني

المستوى : الاول

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Common dosage form	
الثاني	Drug information	
الثالث	Drug of administration	

خطة علم ادوية ١

المستوى : الاول
عدد الساعات الإسبوعية (٢)

إسم المادة: - pharmacology I
الفصل الدراسى:- الثانى

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction General pharmacology Definition Drug source and classification	
الثاني	Pharmco kinetics Absorption ' Distribution Metabolism and elimination	
الثالث	Routs of drug administration	
الرابع	Pharmacodynamics Theory of receptor Drug protein binding	
الخامس	Adverse effect Drug –drug interaction	
السادس	Introduction of A.N.S	
السابع	Sympathomimetic agent	

خطة علم ادوية ١

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Sympathomimetic agent	
التاسع	Sympatholytic agent	
العاشر	Para sympathomimetic	
الحادي عشر	Para sympatholytic	
الثاني عشر	Drug acting in ganglia	
الثالث عشر	Drug used in glaucoma ,mydriatics	
الرابع عشر	Miotics , miscellaneous ophthalmic drug	

خطة علم امراض

المستوى : الاول
عدد الساعات الإسبوعية (٢)

إسم المادة:- علم امراض
الفصل الدراسى:- الثانى

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction Path physiology of immunity (infection process, transplantation of immunity ,immunosuppression	
الثاني	Disorder of acid –base equilibrium -Metabolic acidosis with alkalosis -respiratory acidosis with alkalosis -dehydration and hyper hydration	
الثالث	-Edema and ascites -sodium and calcium disorder -depolarization and repolarization of cell membrane	
الرابع	Disorder of metabolism Metabolic disorder protein ,metabolic disorder of saccharides ,metabolic disorder lipids, metabolic disorder vitamin	
الخامس	Pathophysiology of thermoregulation center Pathophysiology effect of warmth pathophysiological effect of cold	
السادس	Pathophysiology of blood -Plastic anemia -granulocytopenia -Pathophysiology of erythrocyte -leukemia -disorder of homeostasis	

خطة علم امراض

	Pathophysiology of cardiovascular system -Pathophysiology of CHF -pathophysiology of metabolism of myocardium , -	السابع
--	---	--------

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	disorder of coronary circulation	
التاسع	Breathing pathophysiology -Ventilation disorder diffusion disorder - pulmonary circulation disorder and bronchial asthma	
العاشر	Urinary system -Kidney disorder -renal disorder	
الحادي عشر	Digestive system -GIT disorder -stomach	
الثاني عشر	Liver ,biliary system Liver disorder -hepatitis -Ictere, biliary system disorder	
الثالث عشر	Endocrine system -Hypophysis ,adenohypophysis -diabetes mellitus pituitary and thyroid gland	
الرابع عشر	Disorder joints -Rickets and tumors bone Sexual transmitted disease -AIDS ,Gonorrhea, syphilis	

خطة علم النفس

إسم المادة:- علم النفس

الفصل الدراسي:- الثاني

المستوى : الاول

عدد الساعات الإسبوعية (١)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	-Introduction to psychology -Definition -subject of psychology -objective and principle of psychology,	
الثاني	-the five movement that formed psychology - the four recent point of view of modern psychology	
الثالث	-personality -definition -characteristic -factor effecting personality	
الرابع	-type of personality -training session	
الخامس	-Psycho-mental process (psychological function) -Cognitive process -sensation and recognition	
السادس	-Attention and concentration -thinking	
السابع	-Memory -training session	

خطة علم النفس

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	- Clinical psychology -The concept of health and illness -formation of illness idea	
التاسع	-Patient reaction to drug	
العاشر	-Responsibilities of pharmacy technician toward the patient	
الحادي عشر	-Training session	
الثاني عشر	- Effective emotional process -Affection -nature and type	
الثالث عشر	- a-affection and psychology disorder -anxiety and its effect on learning - b-Motivation -type of motivation disorder	
الرابع عشر	- motivation disorder -the rang of effect on psychological behavior - Behavioral process (physo-motive) -Definition of learning -type and method of learning	

خطة الكمبيوتر

إسم المادة:- كمبيوتر

الفصل الدراسي:- الثاني

المستوى : الاول

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction Definition input ,output devices (memory)	
الثاني	-gradations of computer -storage media)	
الثالث	Windows (2000) How to use mouse ,fundamentals and rule - -how to create directory ,copy it, files or folders	
الرابع	-How to create icons ,short cut to any programs -control panel and its component or icons	
الخامس	Word (office xp) -Definition of view page application -title bar ,main new bar ,standard tool bar Formatting tools bar ,	
السادس	-write English paragraph, Arabic and convert from language to another - Create table and its usage ,save as function ,exit from program	
السابع	Excel (definition -title bar	

خطة الكمبيوتر

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	main new bar	
التاسع	slandered tools bar	
العاشر	formatting bar	
الحادي عشر	Power point :how to make slide for presentation	
الثاني عشر	Power point :how to make slide for presentation	
الثالث عشر	Internet and communication	
الرابع عشر	Internet and communication	

خطط المستوي الثاني (ترم ثاني)

خطة الكيمياء الدوائية ١

المستوى : الثاني
عدد الساعات الإسبوعية (٢)

المادة : medicinal chemistry
الفصل الدراسي:- الرابع

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Basic and principle of medicinal chemistry - Physicochemical aspect's (optical –geometric) and drug receptors - Concept of prodrugs	
الثاني	Drug acting at synaptic and neuro- effector junction sites. Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for cholinergic	
الثالث	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for anticholinergic	
الرابع	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship of anit-cholinesterase(neostigmine, physostigmine, pilocarpine, atropine.)	
الخامس	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship of Adrenergic drug (ephedrine, amphetamine, terbutaline)	
السادس	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship - General anesthetics(thiopental, methohexital) - Local anesthetics (lignocaine, benzocaine)	
السابع	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship Hypnotic , sedative(Phenobarbital, pentobarbitone)	

خطة الكيمياء الدوائية ١

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship opioid analgesics (pethidine, methadone, pentazocine)	
التاسع	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for (phenytoin , carbamazepine, valporic acid	
العاشر	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship levodopa, carbidopa, nikethamide	
الحادي عشر	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for antidepressant (meprobamate, chlordiazepoxide),	
الثاني عشر	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship antispasmodic drug(dicyclomine	
الثالث عشر	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship antiulcer drug (lansoprazole)	
الرابع عشر	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship antiulcer drug(omeprazole)	

خطة medical equipment

إسم المادة:- اجهزة طبية

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الرابع

عدد الساعات الإسبوعية (١)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	• INTRODUCTION • Physical and chemical properties of materials ▪ Rubber and plastic ▪ Glass ▪ Metals ▪ Fiber	
الثاني	• Metals (stainless steel) • Surgical instruments • Forceps (all type with its used)	
الثالث	• Scissors (all types with its used) • Circumcision Instruments	
الرابع	• Other surgical instruments (stitch needle, surgical blade) • Syringes and Needles	
الخامس	• Containers - Other metal instruments	
السادس	• Glass (types and uses) • Containers for drugs	
السابع	• Lenses • Slides - Others	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	- Fibers and cotton (types, uses) - Surgical dressing - Gauze - Adsorption cotton	
التاسع	- Stitch threads - Bandages - Adhesive tapes (plasters)	
العاشر	- Rubber and plastic - Vial covers (types and uses) - Plastic containers (types and uses)	
الحادي عشر	- Catheters (types and uses) - Others (cannula, butterfly, syringes, glove,.....etc)	
الثاني عشر	- Equipment's (principle, types, uses,) - Suction equipment's - Sphygmomanometer	
الثالث عشر	Thermometers (medical ,non-medical)	
الرابع عشر	Electrical equipment (autoclave, oven, incubators,) Nebulizers	

خطة الاحصاء

المستوى : الثاني

إسم المادة:- health statics

عدد الساعات الإسبوعية (١)

الفصل الدراسي:- الرابع

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Concepts and Importance of statistical Data: * Introduction, definitions : - Statistical science. - Health and vital statistics. - The statistics. importance of data : - For planning. - For use.	
الثاني	Classification and Tabulation of Statistical Data : Variables quality and quantity. - frequency distribution tables: - Single kind. - Double kinds.	
الثالث	frequency distribution tables: - Single kind. - Double kinds	
الرابع	Variable quantitative tables:- - Continuous categories. -	
الخامس	Variable quantitative tables:- - Discrete categories. - Absolute numbers.	
السادس	Ordinary Tables :- - simple - Multiple	
السابع	Ordinary Tables :- - compound	

خطة الاحصاء

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Graphs :- - Frequency :- - Histogram Frequency. - Polygene Frequency. - Curve. - Simple bars. - linked bars. - Component part bars. - Line graph. - Pie - graph.	
التاسع	Analyising and Interpretation of Statistical Data : measures of central tendency Average.	
العاشر	measures of central tendency mean.	
الحادي عشر	measures of central tendency - median	
الثاني عشر	measures of central tendency - mode	
الثالث عشر	Dispersion Measures: - absolute range	
الرابع عشر	Dispersion Measures - standard deviation	

خطة medicinal chemistry

إسم المادة:- كيمياء دوائية عملي

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الرابع

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Synthesis of paractmol	
الثاني	Synthesis of aspirin	
الثالث	Assay of aspirin	
الرابع	Synthesis of benzoic acid	

خطة السموم p

إسم المادة:- toxicology p

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الرابع

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Identification of corrosive acid poison(H_2SO_4)	
الثاني	Identification of corrosive acid poison(HCl)	
الثالث	Identification of corrosive alkaline ($NaOH$, KOH)	
الرابع	Identification of organic acid carboxylic acid (phenol)	
الخامس	Identification of metallic group (mercury)	
السادس	Identification of metallic group (lead)	
السابع	Identification of volatile poison (cyanide)	
الثامن	Identification of alcohol methanol ethanol	
التاسع	Identification of analgesic and hypnotic (salicylate barbiturate)	
العاشر	Identification of narcotic codeine, heroine ,morphine	
الحادي عشر	Identification of narcotic cannabis	

خطبة السموم p

	Detection of (amphetamine and atropine)	الثاني عشر
	(Identification of organic phosphorus	الثالث عشر

خطة السموم

إسم المادة:- toxicology

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الرابع

عدد الساعات الإجمالية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction to Toxicology. - History & Scope of toxicology. - Classification of toxic agents.	
الثاني	Toxicology evaluation a. Toxic dynamic. b. Dose - response relationship in Toxicity.	
الثالث	Management of Poisoning a) General characters, Symptom Treatment and Haemodialysis. b) Antidote Therapy.	
الرابع	Household poisons : a. Cosmetics. b. Food poisoning (milk –Fish) - Botulism, Bacterial. Chemical food Poisson	
الخامس	Industrial Poisons: General prevention of Poisoning. B. Corrosive: acid, base, phenol. General characters, source ,action route & fatal dose, antidotes	
السادس	Industrial Poisons: c-Gas poison General characters, source ,action route & fatal dose, antidotes	
السابع	Carbon monoxide Cyanides General characters, source ,action route & fatal dose, antidotes	

خطة السموم

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	D. Heavy metals poisoning:(lead ,arsenic ,mercury) General characters, source ,action route & fatal dose, antidotes	
التاسع	✓ Pesticides : General characters, classification, , route & Fatal Dose, toxicity action ,antidote:- - Chlorinated insecticided - Organophosphorouse comp.	
العاشر	Drug toxicology: General characters , Fatal dose, action , antidotes: a)Barbiturate drug poison. .	
الحادي عشر	Drug toxicology: b)Analgesics poison (Aspirin & Paracetamol). c)Benzodiazepines groups General characters , Fatal dose, action , antidotes:	
الثاني عشر	Animal poisoning Snake bite ,Scorpion stings ,Black widow spider. Environmental of community Poisoning : a)Air pollution by Radiations. b) Plastic poisons. c)Plastics poisons General characters , Fatal dose, action , antidotes:	
الثالث عشر	Plants poisons - Atropine group - Nicotine's & amphetamine - Hashish (cannabis) - Strychnine General characters , Fatal dose, action , antidotes:	
الرابع عشر	Narcotic substances - Opium - Morphine derivatives - Cocaine & Heroine. - Alcohol's : Methanol & Ethanol General characters , Fatal dose, action , antidotes	

خطة pharmaceutics IV

إسم المادة:- الصيدلانيات عملي

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الرابع

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Weight variation test for tablet	
الثاني	Weight variation test for capsule	
الثالث	Volume variation of solution	
الرابع	Identification Of Content Of Tablet	
الخامس	Identification Of Content Of Capsules	
السادس	Calibration factor of salicylic acid with water	
السابع	Calibration factor of salicylic acid with Hcl	
الثامن	In vitro dissolution release test medium dis .water	
التاسع	In vitro dissolution release test medium HCL	
العاشر	Dissolution test for capsule	
الحادي عشر	Diffusion test of semi-solid (oleaginous base)	

خطبة pharmaceutics IV

	Diffusion test of semi-solid (water soluble base)	الثاني عشر
	Disintegration test(uncoated-coated-enteric)	الثالث عشر
	Disintegration test(capsule)	الرابع عشر

خطة pharmaceutics IV

إسم المادة:- الصيدلانيات

المستوى : الثاني

الفصل الدراسي:- الرابع

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	GIT absorption of drugs - Mechanism - Physiological factors affecting oral absorption	
الثاني	Physical-Chemical factors affecting oral absorption	
الثالث	Formulation factors affecting oral absorption	
الرابع	Techniques for the GIT absorption assessment	
الخامس	Biopharmaceutics study of drugs ○ Introduction to Biopharmaceutics ○ Distribution	
السادس	○ Metabolism	
السابع	○ Elimination	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	○ Blood level concentration ○ Biological half life	
التاسع	Elimination rate constant	
العاشر	Apparent volume of distribution	
الحادي عشر	• Bioavailability and bioequivalence Definition Method of determination of bioavailability using blood data	
الثاني عشر	Method of determination of bioavailability using urine excretion data.	
الثالث عشر	Protocol design of bioavailability assessment.	
الرابع عشر	Methods of bioequivalence determination	

خطة pharmacology

إسم المادة:- علم ادوية عملي
الفصل الدراسي:- الرابع

المستوى : الثاني
عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Study of effect of drug on ciliary movement of frog esophagus	
الثاني	Study of effect of drug on frog rectus muscles preparation	
الثالث	Effect of cardio stimulant and depressant on perfused frog heart	

المستوى : الثاني

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

إسم المادة:- pharmacology

الفصل الدراسي:- الرابع

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Autocoids - Histamine & antihistamines - Serotonin agonists & antagonists. - Eicosanoids, and their uses	
الثاني	Autocoids PAF, bradykinin	
الثالث	Drugs for treatment of migraine headache	
الرابع	Endocrine System - Hypothalamic & pituitary gland	
الخامس	Thyroid and anti-thyroid drugs.	
السادس	Glucagon and adrenocortical steroids	
السابع	Insulin & oral hypoglycemic agents.	
الثامن	- Sex hormones. - Female sex hormones. - Male sex hormones	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
التاسع	Contraceptives.	
العاشر	Blood Haematinic &Haemostatic.	
الحادي عشر	Drugs used in anemia	
الثاني عشر	Coagulants, Anticoagulants & fibrinolytics.	
الثالث عشر	Drugs used in treatment of gout.	
الرابع عشر	Plasma expanders	

خطط المستوى الثالث (الترم الثاني)

خطة drug management and supply

إسم المادة:- امداد طبي

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- السادس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction about administration - The nature and function of administration - Organization and function of pharmaceutical services in Yemen - The relation between pharmacy and another health department	
الثاني	- Pharmaceutical by laws in Yemen - Office organization - Index - Filing	
الثالث	- Reporting - Corresponding - Budgeting –Organization-- - Scheduling of duty time - Equipment managing - Purchasing	
الرابع	Store and store keeper - Preparation and selection of stock item - Cleaning and re-arrangement of stock	
الخامس	Stock count and making the inventory	
السادس	Calculation of minimum of and maximum stock level	
السابع	Ordering Procedure - Making order from stock - Danger of over stock - Checking	

خطة drug management and supply

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	- Fill an order form - Buying	
التاسع	- Receiving and checking - Unpacking	
العاشر	- Discrepancy report - Objectives-type	
الحادي عشر	Inventory control ,Store of stock - Stock temperature - Storage of chemicals - Storage of pharmaceutical form - Pharmacy storage - Storage store	
الثاني عشر	- Storage of medical equipments - Alteration of drug when poor storage	
الثالث عشر	use of antioxidants, preservatives and other	
الرابع عشر	Physico-chemical laws in stability of drug	

خطبة medicinal chemistry

إسم المادة:- كيمياء دوائية

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- السادس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Steroids and related Drugs Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for • Androgens • Estrogens	
الثاني	Steroids and related Drugs Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for • Adrenocorticoids	
الثالث	Antibiotics Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship of • Penicillins	
الرابع	Antibiotics Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship of • Tetracyclines • Cephalosporins,	
الخامس	Antibiotics Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship of • Sulphonamides • Aminoglycosides • Macrolides	
السادس	Antibiotics Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship of • Anti-mycobacterium	
السابع	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for • Antimalarial:-chloroquines, primaquine • Anti-amoebic :- metronidazole, tinidazole	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for Anthelmintics :-mebendazol, albendazol	
التاسع	Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for Antifungal :-Amphotericin B, Fluconazole, ketoconazole	
العاشر	Endocrine drugs Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for Thyroid :-levothyroxine, propylthiouracil, carbimazole	
الحادي عشر	Endocrine drugs Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for Insulin	
الثاني عشر	Endocrine drugs Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for Oral hypoglycemic chlorpropamide, metoformine	
الثالث عشر	Anti-viral Drug Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for acyclovir	
الرابع عشر	Anti-viral Drug Synthesis, Mode of action , uses, structure activity relationship for zidovudine, lamivudine	

خطة medicinal chemistry p

إسم المادة:- كيمياء دوائية عملي

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- السادس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Synthesis of sodium chloride	
الثاني	Assay of sodium chloride	
الثالث	Synthesis of antipyrine	
الرابع	Limit test of chloride and sulfate	

إسم المادة:- علم ادوية عملي
الفصل الدراسي:- السادس

المستوى : الثالث
عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Study of action of antidepressant on mice	
الثاني	Study of anortic and locomotors activity of amphetamine and fenffurine	
الثالث	Sensitivity of penicillin	

إسم المادة:- علم ادوية هـ

المستوى : الثالث

الفصل الدراسى:- السادس

عدد الساعات الإسبوعية (٢)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	Introduction General principles of chemotherapy	
الثاني	Antimicrobials Classification of antimicrobial agents - Folate antagonists - Inhibitors of folate synthesis (sulfonamides) - Inhibitors of folate reduction (trimethoprim)	
الثالث	- Inhibitors of cell wall synthesis - Beta lactam antibiotics - Penicillin - Cephalosporin - Carbapenems - monobactams - B- lactamase inhibitors	
الرابع	- Protein synthesis inhibitors - Chloramphenicol - Tetracycline - Macrolides - Clindamycin. Amino glycosides & Spectinomycines	
الخامس	- Quinolones - Quinolones - Fluroquinolone	
السادس	- Urinary tract antiseptics.. - Chemotherapy of tuberculosis Chemotherapy of leprosy	
السابع	Anti-protozoal agents - Leishmaniasis - Trypanosomiasis - Toxoplasmosis - Giardiasis and amoebiasis	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	▪ Anti- malarial agents ▪ Life cycle of malarial parasite ▪ Tissue schizonticides ▪ Blood schizonticide ▪ Blood schizonticides and sporonticide	
التاسع	Anti -fungal agents. ▪ Drugs for subcutaneous and systemic mycoses. ▪ Drugs for superficial mycoses	
العاشر	• Antiviral agents • Antiviral drugs for respiratory virus infection • Antiviral drugs for herpes and cytomegalovirus infection	
الحادي عشر	Antiviral agents • Antiviral drugs for human immunodeficiency virus (HIV) infection. • Antiviral drugs for hepatitis • Antiviral drugs for leukemia	
الثاني عشر	Anthelmintic drugs. • Chemotherapy of Nematodes • Chemotherapy of Trematodes • Chemotherapy of Cestodes	
الثالث عشر	Chemotherapy of cancer and immunosuppressant drugs ▪ Principles of cancer chemotherapy ▪ Adverse effects of anticancer drugs. ▪ Anticancer drugs ○ Anti-metabolites ○ Antibiotics	
الرابع عشر	Chemotherapy of cancer and immunosuppressant drugs ▪ Anticancer drugs ○ Alkylating agents ○ Microtubule inhibitors. ○ Steroid hormones and their antagonists. ○ Others ○ Cisplatin ○ Etoposide ○ Procarbazine ○ Asparaginase ○ Interferons	

المستوى : الثالث
عدد الساعات الأسبوعية (١)

إسم المادة:- Quality assurance
الفصل الدراسي:- السادس

الأنشطة	المفردات	الأسبوع
	Introduction Definitions: • Quality, Quality assurance, • Drug quality assurance. • Importance of drug quality assurance in work field.	الأول
	Quality assurance for drug procurement Practical approaches to quality assurance. Obtaining Good Quality Drugs	الثاني
	Quality assurance for drug procurement Verifying the quality of shipped product. Maintaining Drug Quality	الثالث
	Quality assurance for drug procurement Monitoring Drug Quality	الرابع
	Good practices in the production In Quality control. - controlling of starting materials	الخامس
	Good practices in the production In Quality control. - intermediates , bulk and finished products.	السادس
	Good practices in the production - In production, -Prevention of cross contamination & bacterial contamination.	السابع

الأنشطة	المفردات	الأسبوع
	Ensuring Good and Dispensing Practices Dispensing Environment -Dispensing Person	الثامن
	Ensuring Good and Dispensing Practices -Dispensing process -Promoting Efficient Management in dispensing	التاسع
	Ensuring Good and Dispensing Practices -Packing and labelling of drugs -Course of Therapy Pre-packing of medicines	العاشر
	Ensuring Good and Dispensing Practices -Aids in Counting tablets and capsules.	الحادي عشر
	Ensuring Good and Dispensing Practices -Pharmacy Personnel	الثاني عشر
	Rational Use Of Drugs Managing Rational Use of Drugs	الثالث عشر
	Rational Use Of Drugs Managing Rational Use of Drugs	الرابع عشر

خطة community pharmacy

إسم المادة:- صيدلة مهنية

المستوى : الثالث

الفصل الدراسي:- السادس

عدد الساعات الإسبوعية (١)

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الأول	The practice of community pharmacy - Definitions - Roles of community pharmacist - Adverse drug reactions and drug interactions	
الثاني	Non-prescription drugs: - Introduction - Types	
الثالث	- Pain (internal and external analgesics) - Cough (causes ,symptom, treatment ,recommendation –when to refer)	
الرابع	Common cold (causes ,symptom, treatment ,recommendation –when to refer)	
الخامس	- Infestations; ear, nose and throat conditions (like sore throat - Genitourinary tract infections (volvovaginal candidiais, vaginitis)	
السادس	- Diarrhea - Constipation (causes ,symptom, treatment ,recommendation –when to refer)	
السابع	Hemorrhoids'. (causes ,symptom, treatment ,recommendation –when to refer)	

الأسبوع	المفردات	الأنشطة
الثامن	Gastritis, indigestion, and gastro-esophageal reflux distress (causes ,symptom, treatment ,recommendation –when to refer)	
التاسع	Girdiasis, amoebiasis, ascariasis and pin worm infestation (causes ,symptom, treatment ,recommendation –when to refer)	
العاشر	Skin disorders (eczema, scabies, head lice) (causes ,symptom, treatment ,recommendation –when to refer)	
الحادي عشر	- Insomnia - Allergy - Wounds - Burns , Irritable bowel syndrome (causes ,symptom, treatment ,recommendation –when to refer)	
الثاني عشر	- Hair loss - Oral contraceptives (causes ,symptom, treatment ,recommendation –when to refer)	
الثالث عشر	Hospital pharmacy - Definition - Structure and Organization - Hospital pharmacist responsibilities	
الرابع عشر	Hospital pharmacy - Types of drug distribution - Hospital formulary - Pharmacy and therapeutic committee - Intravenous admixture Therapy drug monitoring (TDM)	