



وصف المقرر الدراسي

قسم تقنيات التخدير

المرحلة الاولى

الأولى	السنة الدراسية	Clinical Chemistry	قسم التحدير
المفردات النظرية			
الاسبوع	تفاصيل المفردات		
الاول	Scope of biochemistry in health and disease, cell and cell constituents.		
الثاني	Some aspects of physical chemistry, Gas laws, Boyle's law, Graham's Law of diffusion, Dalton's Law of partial pressure, General gas equation, the international system of units.		
الثالث	Radio activity and radioactive isotopes.		
الرابع	Solutions and methods of expressing concentrations colloidal solution.		
الخامس	The PH concept, Acid-base balance, chemical equilibrium, common ion effect.		
السادس	Buffer and buffer systems of physiological importance in living systems.		
السابع	Blood, blood constituents, body fluids, regulation of blood Ph and body fluids.		
الثامن	Water and electrolyte balance – osmotic pressure of body fluids, control of total electrolytes and body fluids.		
التاسع	Carbohydrates classification reactions, main carbohydrates in human body.		
العاشر	Metabolism of carbohydrates, blood glucose factors controlling glucose level in blood.		
الحادي عشر	Glucose abnormalities, diabetes mellitus, ketosis, glycosuria, glucose tolerance curve.		
الثاني عشر	Lipids, classification, derived lipids, compound, lipids.		
الثالث عشر	Lipid metabolism, lipid abnormalities.		
الرابع عشر	Proteins, classification, functions, peptide bonds, amino acids, chemical reactions.		
الخامس عشر	Nucleic acids and their Expression, DNA Replication, Nutation, RNA Topology.		
السادس عشر	Metabolism of protein abnormalities.		
السابع عشر	Enzymes, definition, classification, general properties, function.		
الثامن عشر	Factors affecting enzymes activity, enzyme inhibition.		
التاسع عشر	Enzymes in clinical diagnosis.		
العشرون	Vitamins and coenzymes, fat soluble vitamins, water soluble vitamins.		
الحادي والعشرون	Nutrition and energy requirements.		
الثاني والعشرون	Hormones, definition, chemical nature, steroid hormones, proteins, amines.		
الثالث والعشرون	Liver function tests, bilirubin, conjugated and non conjugated, bile pigment, Brom Sulfone Phthalien (BSP), diagnosis of various types of jaundice.		
الرابع والعشرون	Liver diseases, hepatitis, cirrhosis, necrosis.		
الخامس والعشرون	Changes in serum enzymes in liver disease.		

السادس والعشرون	Biosynthesis and catabolism of fatty acid
السابع والعشرون	Stroid Biosynthesis, Nitrogen metabolism
الثامن والعشرون	Kidney function tests, measuring glomerular filtration, tubular filtration, renal blood flow.
التاسع والعشرون	Formation and composition of urine, changes in urine volume, specific gravity, constituents.
الثلاثون	Urea, urea clearance test, creatinine, creatinine clearance test, insulin test phenol suifonephalam (PSP), concentration test, dilution test.

الأولى	السنة الدراسية	Clinical Chemistry	التخدير
المفردات العملية			
الاسبوع	تفاصيل المفردات		
الاول	Lab. Instructions, receiving lab. Equipments preparation of cleaning solution.		
الثاني	Preparation of solutions, normal solution, molar solution, Part Per Million (PPM). Dilution, % percentage (W/V, V/V).		
الثالث	Oxidation-reduction titration, standardization of permanganate solution against oxalic acid.		
الرابع	Determination of serum calcium.		
الخامس	Flame photo metry. Determination of sodium and potassium in serum.		
السادس	Carbohydrates: general reactions for carbohydrates reductions of monosaccharides, Molisch's fehling test, Benedict test, Barfoed's test, Ny-lander's test selivanoff's test, Moor's test Action of acids.		
السابع	Paper chromatography of carbohydrates.		
الثامن	Disaccharides. (A)- reactions of reducing disaccharides, Molisch. Test, fehling test, benedict test, Barfood test trommer's test, phenyl hydrazine test. (B)- reaction of non-reducing disaccharides test for sucrose, acid hydrolysis, hydrochlo red acid test.		
التاسع	Polysaccharides, reactions of polysacchorides microscopic appearance of starch grains, solubility in water, iodine test, precipitation by alcohol, precipitation by ammonium, sulphate hydrolysis by acid.		
العاشر	Scheme for identification of carbohydrate.		
الحادي عشر	Calorimetric analysis, Lambert-Beer's Law, photometer, spectrophotometer, calibration curve maximum absorption.		
الثاني عشر	Determination of serum cholesterol.		
الثالث عشر	Lipids: Determination of serum cholesterol.		
الرابع عشر	A- Saponifrication value of fat. B- Iodine number of fat or oil.		
الخامس عشر	Proteins: Qualitative tests: Biuret reaction ninhydrin reaction, millon's reaction, molisch's test, xantho protein test, Precipitation by neutral salts.		
السادس عشر	Determination of serum total protein albumin and globuline.		
السابع عشر	Determination of blood urea.		
الثامن عشر	Estimation of uric acid in serum.		
التاسع عشر	Determination of creatinine in serum.		
العشرون	Estimation of phosphorus in serum.		
الحادي والعشرون	Determination of amylase activity in serum.		
الثاني والعشرون	Determination of lipase activity in serum.		
الثالث والعشرون	Determination of serum alkaline phosphates.		

الرابع والعشرون	Determination of serum acid phosphates.
الخامس والعشرون	Determination of serum GPT
السادس والعشرون	Determination of serum GOT
السابع والعشرون	Estimation of (Vitamin C) (Ascorbic acid) in urine.
الثامن والعشرون	Determination of bilirubin in serum .
التاسع والعشرون	General urine analysis.
الثلاثون	Calculi analysis.

الأولى	السنة الدراسية	Medical Physics	التخدير
المفردات النظرية			
الاسبوع	تفاصيل المفردات		
الاول- الثاني	Physics of skeleton, pressure.		
الثالث- الخامس	Energy, work and power of the body.		

السادس-السابع	Heat and cold in medicine.
الثامن - التاسع	Specific heat, heat capacity, latent heat, thermometer and it's kinds, heat transfer by conduction, convection and radiation. Regulation of heat through the human body.
العاشر	Boyle's law, diffusion and mixing of gases.
الحادي عشر – الثالث عشر	Physics of lung and breathing.
الرابع عشر – الخامس عشر	Evaporation of liquids, vapour pressure and boiling point, humidity, laminar and trubulant flow in liquid.
السادس عشر – الثامن عشر	Physics of cardiovascular system.
التاسع عشر- العشرون	Physics of eye and vision,physics of ear and hearing.
الحادي والعشرون- الثالث والعشرون	Electricity within the body.
الرابع والعشرون – السادس والعشرون	Application of electricity and magnetism in medicine.
السابع والعشرون- الثامن والعشرون	Light in medicine, sound in medicine.
التاسع والعشرون – الثلاثون	Physics of nuclear medicine, radiotherapy, radiation protection.

الأولى	السنة الدراسية	Medical Physics	التخدير
المفردات العملية			
الاسبوع	<u>تفاصيل المفردات</u>		
الاول- الثاني	Physics of skeleton, pressure.		
الثالث- الخامس	Energy, work and power of the body.		

السادس-السابع	Heat and cold in medicine.
الثامن - التاسع	Specific heat, heat capacity, latent heat, thermometer and it's kinds, heat transfer by conduction, convection and radiation. Regulation of heat through the human body.
العاشر	Boyle's law, diffusion and mixing of gases.
الحادي عشر – الثالث عشر	Physics of lung and breathing.
الرابع عشر – الخامس عشر	Evaporation of liquids, vapour pressure and boiling point, humidity, laminar and trubulant flow in liquid.
السادس عشر – الثامن عشر	Physics of cardiovascular system.
التاسع عشر- العشرون	Physics of eye and vision,physics of ear and hearing.
الحادي والعشرون- الثالث والعشرون	Electricity within the body.
الرابع والعشرون – السادس والعشرون	Application of electricity and magnetism in medicine.
السابع والعشرون- الثامن والعشرون	Light in medicine, sound in medicine.
التاسع والعشرون - الثلاثون	Physics of nuclear medicine, radiotherapy, radiation protection.

الأولى	السنة الدراسية	الفسلجة	التخدير
المفردات النظرية			
<u>الاسبوع</u>	<u>تفاصيل المفردات</u>		
الاول	Definition of physiology; cell physiology; cell membrane components and structure.		
الثاني	Movement of fluid, solutes and gases across the cell membrane.		
الثالث	Muscular tissues: types & characteristics.		
الرابع	Contraction mechanism, fatigue, muscular pain		
الخامس	Types of nerve cells, functions of nerve impulse, synapses and reflexes		
السادس	Action potential of nerve and muscle fiber.		
السابع	Blood; functions, component, plasma and serum		
الثامن	Red blood cells, shape, origin, Hb structure and Anemia		
التاسع	W.B.Cs, platelets ; functions, origin, structure		
العاشر	Blood clotting mechanism		
الحادي عشر	Cardiovascular system ,heart valve cycle, HR conductive system.		
الثاني عشر	Heart sounds and murmurs, ECG		
الثالث عشر	Blood pressure		
الرابع عشر	Respiratory system, Pleura , Types of mechanism of respiration.		
الخامس عشر	Oxygen Transporting and exchange		
السادس عشر	Carbon dioxide transporting and exchange		
السابع عشر	Lung Vol. and capacity, types of Hypoxia		
الثامن عشر	Physiology of digestive system, gastric phases		
التاسع عشر	Steps of digestion (carbohydrate, protein, fat digestion and absorption)		
العشرون	Urinary system, renal functions, urine formation.		
الحادي والعشرون	Role of kidney to maintain body fluids to regulate B.Pr., acid base balance		
الثاني والعشرون	Body tempéature régulation and control		
الثالث والعشرون	Nervous system, CNS brain function and centers		
الرابع والعشرون	Spinal cord, CSF, Spinal reflexes		
الخامس والعشرون	PNS Autonomic and Sensory		
السادس والعشرون	Endocrine system control of hormone , types and secretion		
السابع والعشرون	Hormonal secretion form different glands		
الثامن والعشرون	Reproductive system , male reproductive system		
التاسع والعشرون	Female reproductive system		
الثلاثون	Ear and eye physiology.		

الأولى	السنة الدراسية	الفسلجة	التخدير	
المفردات العملية				
الاسبوع	<u>تفاصيل المفردات</u>			
الاول	The microscope, type, parts, how to use it.			
الثاني	Hematology, collection of blood, capillary blood ; venous blood; plasma and serum.			
الثالث	Haemoglobin estimation by Cyanamithaemoglobin method (Photometer method).			
الرابع	Hemoglobin estimation by acid heamatin method.			
الخامس	Packed cell volume (P.C.V).			
السادس	Red blood cells count.			
السابع	Repeat.			
الثامن	Total leukocyte count.			
التاسع	Repeat.			
العاشر	Blood smear; staining.			
الحادي عشر	Differential leukocyte count (types of W.B.C.).			
الثاني عشر	Repeat.			
الثالث عشر	Scientific movies show of blood			
الرابع عشر	Erythrocyte sedimentation rate by westergren method.			
الخامس عشر	E.S.R. by wintrod method.			
السادس عشر	ABO blood types; slide method; true method.			
السابع عشر	Rh. Factor; slide method; tube method.			
الثامن عشر	Cross, match test.			
التاسع عشر	Blood coagulation tests; platelets count.			
العشرون	Repeat.			
الحادي والعشرون	Bleeding time (Ducks method, ivy's method).			
الثاني والعشرون	Clotting time (capillary tube. Method; lid method).			
الثالث والعشرون	Clotting time (lee and while method).			
الرابع والعشرون	Scientific movies show bleeding and blood transfusion.			
الخامس والعشرون	Fragility test (R.B.C. fragility test).			
السادس والعشرون	Repeat.			
السابع والعشرون	Examination of the urine; urine collection physical examination.			
الثامن والعشرون	The chemical examination of urine : urine creatinin.			
التاسع والعشرون	The microscopic examination of urine			
الثلاثون	Repeat.			

الأولى	السنة الدراسية	البيولوجي	التخدير
المفردات النظرية			
الاسبوع	تفاصيل المفردات		
الاول	Introduction to biology and its definition, the cell, cells theory, prokaryotic and eurokaryotic cells.		
الثاني	Types of cells, shapes, sizes.		
الثالث- الرابع	The cells structures: cytoplasmic membrane, cytoplasmic organelles, the nucleus.....		
الخامس – السابع	Mitosis, meiosis, cell differential.		
الثامن- العاشر	Human tissues: epithelial tissue, Connective tissue, Nervous tissue, Muscular tissue & its types.		
الحادي عشر	Antibiotic.		
الثاني عشر	Bone, cartilage.		
الثالث عشر	Blood, lymph.		
الرابع عشر	Bacteria: define its general properties, shape & arrangement.		
الخامس عشر	Media & the nutritional requirement.		
السادس عشر	Bacterial isolation.		
السابع عشر	Sterilization & disinfection.		
الثامن عشر	Mycology yeast & moulds .		
التاسع عشر	Parasites , protozoa, mastigophora.		
العشرون- الحادي والعشرون	Some classes of protozoa: cilliata, sporozoa.		
الثاني والعشرون- الثالث والعشرون	Helminthes: examples for nematodes, cestodes & trematodes & general properties.		
الرابع والعشرون- الخامس والعشرون	Viruses, structure, morphology, pathogenicity.		
السادس والعشرون- الثلاثون	Immunity: definition, humeral and cellular types, factors, test examples on each & it's application the definition of antigen & antibody. Ag & Ab reaction.		

الأولى	السنة الدراسية	البايولوجي	التخدير
المفردات العملية			
الاسبوع	تفاصيل المفردات		
الاول	The microscope.		
الثاني	The cells: theory, prokaryotic & eukaryotic cells, types of cells, shapes, size.		
الثالث	The structure of cells: cytoplasmic membrane, cytoplasmic organelles, the nucleus.		
الرابع	The osmosis.		
الخامس	The animal tissues: Epithelium tissues, glandular tissues.		
السادس	Connective tissues.		
السابع	Classification of connective tissue.		
الثامن- التاسع	Special connective tissue: bone, cartilage.		
العاشر- الحادي عشر	Blood & lymph & hemopoietic tissues.		
الثاني عشر	Muscular tissues.		
الثالث عشر	Nervous tissues.		
الرابع عشر	The mitosis in animal & plant cells.		
الخامس عشر	The meiosis in animal cells.		
السادس عشر- التاسع عشر	The kingdoms: monera, protista, funging platen & animalea.		
العشرون- الحادي والعشرون	Bacteria : properaties shapes & arrangement, viruses.		
الثاني والعشرون – الثالث والعشرون	Media & the nutritional requirement.		
الرابع والعشرون- الخامس والعشرون	Sterilization & disinfection.		
السادس والعشرون	Bacteria isolation.		
السابع والعشرون	Fungi: general properties, yeast & moulds.		
الثامن والعشرون	Parasites: some classes of protozoa, mastigophora.		
التاسع والعشرون	Cilliata & sporozoa, helminthes, nematodes, cestodes, trematodes with general properties.		
الثلاثون	Immunity: some humoral & cellular factors, test example on each & it's application with the definition of antigen & antibody Ag&Ab reaction.		

الأولى	السنة الدراسية	السلوك المهني	التخدير
المفردات النظرية			
الاسبوع	تفاصيل المفردات		
الاول	<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة عن السلوك المهني. - تعريف اداب المهنة وتشمل: (قواعد الاداب، قواعد الاداب المهنية، اداب المهنة). 		
الثاني - الرابع	<ul style="list-style-type: none"> - التطورات الحضارية لأداب المهنة أ- حضارة الوطن العربي القديمة. ب- الحضارة اليونانية. ت- حضارة العرب قبل الاسلام. ث- مبادئ الاداب المهنية في الحضارة العربية. 		
الخامس- السابع	<ul style="list-style-type: none"> - السلوك المهني: • مفهوم السلوك. • السلوك الانساني- المبادئ التي يقوم عليها. • تفسير السلوك الانساني. • خصائص السلوك البشري. • مقومات السلوك. • انواع السلوك. 		
الثامن- التاسع	<ul style="list-style-type: none"> - الشخصية: تعريفها، انواع الشخصيات، سمات الشخصية المتكاملة، الصفات العامة لمن يعمل في المجال الصحي، متطلبات النجاح في العمل. 		
العاشر	<ul style="list-style-type: none"> - العادات : انواع العادات، العادات وممارسة المهنة. 		
الحادي عشر-الثاني عشر	<ul style="list-style-type: none"> - الدوافع، انواع الدوافع، العوامل المؤثرة في سلوك الانسان. - القيم: قياس القسم ، انواع القيم. - الميول (الاهتمامات، الاتجاهات، خصائص الاتجاهات). - التربية: اهدافها. 		
الثالث عشر	<ul style="list-style-type: none"> - الخصائص والسمات الجسمية والنفسية. - مستويات الصحة النفسية. 		
الرابع عشر	<ul style="list-style-type: none"> - القيم: قياس القيم، انواع القيم. 		
الخامس عشر	<ul style="list-style-type: none"> - الاتصال الجماعي: اساليب الاتصال الجماعي، الادوار، الجماعة، تماسك الجماعة، المظاهر المختلفة لتماسك الجماعة، العوامل التي تؤدي الى تماسك الجماعة، العوامل التي تؤدي الى عدم تماسك الجماعة. 		
السادس عشر	<ul style="list-style-type: none"> - المهارات: تعريفها، انواع المهارات. 		
السابع عشر	<ul style="list-style-type: none"> - التدريب: اهداف التدريب، الحاجة الى التدريب المهني، نظام تحليل النظم في التدريب المهني، انواع التدريب. 		
الثامن عشر - العشرون	<ul style="list-style-type: none"> - التثقيف الصحي: تعريفه، اهداف التثقيف ، فريق التثقيف الصحي، واجبات فريق التثقيف، كيفية وضع خطة التثقيف الصحي، مجالات التثقيف الطبي، طرق التربية الصحية واساليبها. 		
الحادي والعشرون- الثالث والعشرون	<ul style="list-style-type: none"> المسؤولية :- - المسؤولية اتجاه بعض المسائل الطبية. - المسؤولية عند اجراء الفحص الطبي. - المسؤولية في الامور المساعدة في التشخيص. - المسؤولية بما يسمى بموت الرحمة. - المسؤولية اتجاه بعض الحالات الخاصة. - المسؤولية امام التجارب على المرضى. - الموقف من العقم والتلقيح الاصطناعي. 		

	<ul style="list-style-type: none"> - الممارسات في المجال الصحي:- - الممارسات المتعلقة بالاهمال وسوء الممارسة. - الممارسات المتعلقة بالعلاقات الانسانية السلبية.
الرابع والعشرون- الخامس والعشرون	<ul style="list-style-type: none"> - اساليب التعامل مع المرضى المصابين بالامراض النفسية والعقلية. - الاتجاه الحديث في الاشراف على التمريض النفسي. - اداب معاملة المرضى النفسيين والعقليين. - حقوق المريض النفسي. - حقوق الاطفال والمراهقين.
السادس والعشرون	<p>صفات التقني:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الصفات النفسية للتقني، الصفات الجسمية والعقلية، الصفات الثقافية للتقني، الصفات المهنية. • الصفات الواجب توفرها في العاملين في المجال الصحي.
السابع والعشرون	<ul style="list-style-type: none"> - اداب صدق الكلام ، اداب الحديث. - الاداب الاساسية في عمل التقني الصحي. - دستور اداب التقني الصحي.
الثامن والعشرون	<ul style="list-style-type: none"> - الصحة النفسية، مفهوم الصحة النفسية، اهدافها. - الصحة النفسية توهب ام تكتسب. - التفاعل التبادلي بين الفرد والبيئة. - الحاجة الى التفاهم الصحيح.
التاسع والعشرون	<ul style="list-style-type: none"> - اداب التعامل مع الفريق الصحي. - العلاقة بالمريض، العلاقة بالمجتمع، العلاقة بالمؤسسة الصحية، العلاقة بأعضاء الفريق الصحي، التعامل مع ذوي المريض.
الثلاثون	<ul style="list-style-type: none"> - قوانين المنظمة الصحية. - التقاليد الوظيفية واسس التعامل داخل المنظمة الصحية. - اهداف العاملين بالمنظمة الصحية.

الأولى	السنة الدراسية	Anatomy	التخدير
المفردات النظرية			
الاسبوع	تفاصيل المفردات		
الاول	Introduction, Anatomical terms.		
الثاني	Body cavities and its organs.		
الثالث	Superficial anatomy of human body.		
الرابع	Human body tissues; types and characteristic .		
الخامس	Skin anatomy and its functions skin color .		
السادس	General skeletal structure (Skull, limbs).		
السابع	Vertebral column structure, numbers and its function.		
الثامن	Diaphragm and abdominal wall muscles.		
التاسع	Anatomy of heart, wall, valve and its function		
العاشر	Structure of blood vessels wall arteries, veins and capillaries.		
الحادي عشر	Lymphatic system – lymph glands.		
الثاني عشر	Respiratory system – upper respiratory tract.		
الثالث عشر	Respiratory system- lower respiratory tract.		
الرابع عشر	Alveoli- lungs- pleural activity.		
الخامس عشر	Revision.		
السادس عشر	CNS structure and functions		
السابع عشر	PNS spinal nerves		
الثامن عشر	Sensory and motor nerves systems		
التاسع عشر	GIT system; parts and structure of wall and stomach.		
العشرون	Salivary gland structure , pancreases and Gall Bladder.		
الحادي والعشرون	Liver anatomy structure and functions		
الثاني والعشرون	Urinary system kidney, ureter, urinary bladder, urethra		
الثالث والعشرون	Revision.		
الرابع والعشرون	Reproductive system – male genitalia.		
الخامس والعشرون	Female reproductive organs.		
السادس والعشرون	Endocrine glands- anatomy and function.		
السابع والعشرون	Endocrine glands- anatomy and function.		
الثامن والعشرون	Ear- anatomy.		
التاسع والعشرون	Ear- function.		
الثلاثون	Revision.		

الأولى	السنة الدراسية	Anatomy	التخدير
المفردات العملية			
الاسبوع	<u>تفاصيل المفردات</u>		
الاول	Anatomical terms.		
الثاني	Cell and tissues.		
الثالث	Bones- types, joints.		
الرابع	Skin.		
الخامس	Skeletal system – skull and vertebral column.		
السادس	Peripheral skeletal system.		
السابع	Muscular system – abdominal wall diaphragm.		
الثامن	Intercostals mm, skeletal mm.		
التاسع	Heart – great vessels.		
العاشر	Circulatory system – arteries.		
الحادي عشر	Circulatory system- veins		
الثاني عشر	Lymphatic system – lymph glands.		
الثالث عشر	Respiratory system- upper respiratory tract.		
الرابع عشر	Respiratory system- lower respiratory tract.		
الخامس عشر	Lung – pleura – functions.		
السادس عشر	Revision – clinical and applied questions.		
السابع عشر	Nervous system – central – brain and spinal cord.		
الثامن عشر	Meninges- spinal nerves, cranial n.n.		
التاسع عشر	Peripheral nervous system.		
العشرون	Autonomic nervous system. (sympathetic and parasympathetic)		
الحادي والعشرون	Gastro – intestinal tract.		
الثاني والعشرون	Accessory glands.		
الثالث والعشرون	Kidney- uretha- bladder.		
الرابع والعشرون	Revision – clinical – notes and questions.		
الخامس والعشرون	Reproductive system- male.		
السادس والعشرون	Reproductive system – female.		
السابع والعشرون	Endocrine glands.		
الثامن والعشرون	Ear- parts, function.		
التاسع والعشرون	Ear – parts, function.		
الثلاثون	Revision.		

الأولى	السنة الدراسية	Computer applications for health science	التخدير
المفردات النظرية			
<u>الاسبوع</u>	<u>تفاصيل المفردات</u>		
الاول	<p>Part 1: Computing Fundamentals</p> <p><u>Operating system OS's:</u> (what is an OS's and what it can do, types of OS's, their features importance); <u>Windows OS's</u> (95, 97, 2000, Me, Xp, Vista, 7, 8, 8.1 and 10) and their characteristics; <u>Explain the differences between OS's and software application;</u> <u>computer power On/Off;</u> <u>Using Mouse and their buttons .</u></p>		
الثاني	<p><u>Looking at the Desktop;</u> <u>Navigation around desktop;</u> <u>Using Start Button;</u> <u>Working with Applications ;</u> <u>Using Taskbar;</u> <u>Understanding Software and Hardware</u> (their difference, importance and relationships); <u>Explain how hardware can influence the OS and software and Vice Versa ;</u> <u>soft ware updates,</u> security and bugs; <u>Software Ethics.</u></p>		
الثالث	<p><u>Files &Folders:</u> <u>Looking at typical Window;</u> <u>Moving and sizing Window;</u> <u>Using scroll Bars;</u> <u>Understanding and using my computer and recycle bin;</u> <u>concepts of drives, folders and files</u> (differences and importance); <u>Directory and folder hierarchy and structure;</u> <u>understanding file name and common extensions.</u></p>		
الرابع	<p><u>Folder and files managements</u> (create, copy, cut, delete, rename, find and move); <u>common keyboard shortcuts undelete folder and files using recycle bin;</u> <u>Display the differences between uninstall and undelete or delete.</u></p>		
الخامس	<p><u>Computer Hardware:</u> <u>identifying computers</u> (Main frame; super computers: Mini computers; Desktop; Notebooks; Laptop; Tablet PCs; Servers; Hand-held or Mobile computers; Music or Media players and Electronic Book readers).</p>		

السادس	<u>Looking inside a computer</u> (microprocessor, system memory, storage system); <u>Recognizing input / output devices</u> (using keyboard; pointing devices; Microphones; Monitor; printers; projector and speakers); <u>understanding How it works together</u>
السابع	<u>Using control panel</u> : <u>customizing desktop and display</u> ; <u>changing date and time</u> <u>changing language</u> ; <u>accessibility settings</u> .
الثامن	<u>Understanding power options</u> (shut down, sleep, Hibernate); <u>working with power settings</u> ; <u>identifying mode of operation</u> (safe mode and normal mode); <u>understanding user accounts and rights</u> (create new user account; changing controls; rights and access)
التاسع	<u>What is a Software</u> (checking system requirements & Hardware implications) ; <u>Application software</u> (Integrated suites, Desktop Publishing , spreadsheets, database management, presentations, art engineering mathematic, statistics , medical, management , content creation, multimedia, entertainment and system protection); <u>managing software</u> (install new one, uninstall, reinstall and updating software.
العاشر	<u>Disk management programs</u> (Disk clean-up, Check, optimize and compression) ; <u>what is Troubleshooting?</u> ; <u>managing hardware/software</u> ; <u>keep copies of data</u> dealing with viruses, malware and Trojans; <u>Getting windows help and support</u> .
الحادي عشر	Part 2 : Key Applications (Office 2013 Or 2010)
الثاني عشر	<u>What is key applications?</u> <u>What it can do?</u> ; <u>Getting started</u> (start & exit program), <u>looking at the main screen</u> (for word, excel & power point), <u>Accessing commands and characteristic features</u> , <u>understanding ribbon</u> ; <u>tabs</u> ; <u>status bar</u> ; <u>scroll bar</u> . <u>Create files form templates</u> , <u>How to get help</u> , <u>Manipulating files and data exchange</u> .
الثالث عشر	Microsoft Word : <u>Entering and Editing Text</u> (using editing keys), <u>Writing in Arabic and English</u> , <u>changing orientation</u> , <u>using ruler</u> , <u>move around the document</u> <u>selecting text</u> (word. Line, paragraph, pages & all pages), <u>save</u> : <u>close</u> : <u>open Document</u> , <u>Customizing View</u> , <u>Edit Text using</u> (redo, undo, cut, copy \$ paste), <u>formatting text using font command</u> , <u>paint brush and Alignment types</u> , <u>spell Check and correction</u>

الرابع عشر	<p><u>Understanding tab settings , working with indents with indents, organizing list, working with paragraphs, change line space, set paragraph space, working with styles & using quick styles, finding and replacing items, document formatting, page background and watermark, learn how write Arabic in English direction and write English word in Arabic direction.</u></p>
الخامس عشر	<p><u>Page setup (change paper size, orientation, margins), insert page breaks, adding page number or titles, applying columns and how to use it, preview and print document, using multimedia files (insert images, objects) and manipulating them, using table (create new one, insert excel table, selecting items in the table) and formatting tables.</u></p>
السادس عشر	<p>Microsoft Excel: <u>understanding basic terminology (work sheet, work file, cell, cell pointer, cell content, row & column reference) Building formula, Mathematical Operators, Hierarchy of main mathematical operation; Managing workbooks (create new one; create from Template, enter data, moving around, saving; opening; closing workbooks)</u></p>
السابع عشر	<p><u>Manipulating the contents (selecting cells; columns; rows; worksheet, using undo & redo, copying & moving data, changing column width & row height); Auto filling technique; deleting & editing content; Deleting & insert row or column; formatting cell (number; font; alignment; border; color and shading; protection of cells and work sheet)</u></p>
الثامن عشر	<p><u>Creating simple and complex formula using different types of write, using absolute and relative address, understanding common error values; using common built in function (Sum, Average, Max, Min, Count, Count A, Count Blank, If, Round, Sqrt, Today, Day 360, Left, Right, Mid< Trim); Copying formula; insert & deleting worksheet; formatting tables using auto format.</u></p>
التاسع عشر	<p><u>Working with charts (create chart, select chart elements, changing chart types, positioning & resizing chart, chart & axis titles, changing background and color effects, changing data series color, adding or</u></p>

	removing legend & data labels & data tables & grid lines); <u>sorting data Ascending & Descending, sorting multiple fields, filtering data using Auto and Customize type; customizing printout using option, previewing & printing worksheet.</u>
العشرون	<u>Understanding Power Point & Presentation</u> : What dose a presentation include; <u>working with presentation</u> (Creating; saving; closing; opening presentation); <u>Moving around</u> in the presentation; <u>Managing the slides</u> (inserting; deleting; <u>rearranging slides; changing layout, changing or modifying themes.</u>
الحادي والعشرون	<u>Managing slide objects</u> (Using select versus edit mode; manipulating Text; create table & charts; inserting pictures or clip art or multimedia); <u>creating a Master slide; animating objects</u> (Customizing the animation, Applying Slide Transitions); <u>Running the slide show</u> and set up the presentation; <u>previewing and printing presentation .</u>
الثاني والعشرون	Part 3 : Living On line
الثالث والعشرون	<u>The internet, Browsers and the World Wide Web</u> (the internet, the world wide web, web browsers) ; <u>understanding web site addresses</u> (web site protocols, resource names)
الرابع والعشرون	<u>Common web site/page elements; browser features and functions</u> (browser function, browser features) ; <u>getting connected ; Defining network; Advantages of using networks; understanding Local Area Network (LAN) and Wide Area Network (WAN); connected to the internet</u> (Dial – up connection, direct connection); <u>Domain and sub Domain, Needs for security & firewalls</u>
الخامس والعشرون	Digital communication: <u>How can I communicate with other ?</u> (Electronic Mail, instant massages, text massages, VoIP, video conferencing, chat room, social networking site, blogs, presence, and standards for electronic communication)
السادس والعشرون	<u>Working with Email</u> (usernames, passwords and credentials)
السابع والعشرون	<u>Using Microsoft outlook</u> (creating new messages, working with attachments, managing spam, emptying the junk E-mail folder, automating outlook)

<p>الثامن والعشرون</p>	<p>Digital citizenship : <u>Identifying Ethical Issues</u> (Understanding Intellectual property, copyrights and licensing); <u>Protecting Your Data or Computer</u> (Identifying Soft ware Threats, Understanding Viruses), <u>Protecting Yourself While Online</u>; <u>Buying Online</u>; <u>How Much Information Should I share ?</u> <u>Protecting Your Privacy</u>)</p>
<p>التاسع والعشرون</p>	<p>Finding Information: <u>Searching For Information</u> (Different Types of Web Sites, Searching a Specific Web Site); <u>Using Search Engine Technology</u> (Understanding How Search Engines Work)</p>
<p>الثلاثون</p>	<p><u>Narrowing the search</u>; <u>evaluating the information</u>(reliability and relevance; validity and authenticity; objectivity and bias.</p>

الأولى	السنة الدراسية	Computer applications for health science	التخدير
المفردات العملية			
الاسبوع	تفاصيل المفردات		
الاول	Display OS's basic, on/ shutdown computer, log off, log on, restart, sleep, using mouse (pointing, selecting, dragging and execution)		
الثاني	Using desktop, moving around the desktop and using the main application icons, using start button; application programs (install, open, close and uninstall)		
الثالث	Looking at window details (Title bar, Tools bar, Address Bar, status bar and Windows's content); Expand and collapse and close Window; moving and resizing window.		
الرابع	Working with drive, folders and files using the listed operation; using common shortcuts (Ctrl+ C+;V+;+A;+S..... ect); Restore folders or files.		
الخامس	Identify the hardware and explain the different types of compute using illustrations of what provided by internet.		
السادس	Explain Microprocessor Chip, types of memory (RAM, ROM and SSD drive), memory units of measurements, storage keyboard; mouse; printers and other peripherals; identifying motherboard and their part; how to connect computer recourses.		
السابع	Identifying the control panel icon, changing desktop icon; wallpaper; display type and size setup time and data, using language options using accessibility.		
الثامن	Power off computer using different options; understanding the mode of operation; Create User Account; Log Off; Log On; Changing Accounts.		
التاسع	Understanding the application software; Types and their usage; How install and uninstall programs and display their differences from delete; Update or reinstall the software.		
العاشر	Delete systematically unnecessary files, scandisk, defragment disk, compress disk; understand the most common troubleshooting of computer or software; copy files or disk; using antiviruses; getting help for windows; getting online help.		
الحادي عشر	Starting each program & identify the main screen in details as little bar, main ribbon and their tools, formula bar in excel, windows content, status bar Ect.		
الثاني عشر	Writing text with some wrong words and different formatting types to perform the task of this lesson.		
الثالث عشر - الرابع عشر	Indent text by hanging the first line or hanging the main paragraph body, line space types, find and replace text, find and replace using formatted text, add background or watermark, add different styles for word and pages		
الخامس عشر	Insert page number and / or images, clipart, excel sheet, create tables, change column size, adding row, formatting tables.		
السادس عشر	Work with the principles of workbook and worksheet and their contents; working with mathematical operators; create worksheet, using template; show the different types of data, save works, closing workbook or closing programs, moving around the main excel window.		
السابع عشر	Changing content, autofill data; manipulating worksheet and data, using the different option of formatting cell.		
الثامن عشر - التاسع	Display OS's basic, on/ shutdown computer, log off, log on, restart,		

عشر	sleep, using mouse (pointing, selecting, dragging and execution)
العشرون	Build different types of chart, customizing their objects; built database table, sort data, filter data, print database table or chart; changing print options.
الحادي والعشرون	Create presentations, Create using templet, insert slide, change slide layout, save work.
الثاني والعشرون	Open previous work, insert image, clipart, worksheet, sound, video as you need, put transition time with in slide and transition time between slides, rum slide show.
الثالث والعشرون	Exercise of checking connection of your computer system to the internet, and use a simple utility (ping request) to test whether your internet connection is functioning or not; open web sites of different domains (. Net, .org, .com,.edu)
الرابع والعشرون	Open different web browsers (Internet explorer, Firefox, Google Chrome and others) to explain their functions (Addressing, Uploading and Downloading, and Searching) and features (Back, Forward and Refresh Buttons, Home Page, Tabs, Favorites/ Bookmarks, Checking the History, Plug-ins/ Add-one); connect to the internet; Identifying Networks and their types.
الخامس والعشرون	Exercise of creating E-mail (Google mail, Yahoo mail, Social network account (face book and Twitter); Blogs; and message using face book messenger, Skype and other, Perform other activities in social networks (status, privacy, and Security)
السادس والعشرون	Explore E-mail properties: Security (Password, Password Recovery information, and Alternative e-mail) (To , CC, BCC, and Subject), Attaching file to email, Building contacts list and others.
السابع والعشرون	Sending E mail using Outlook (With exploring all properties above)
الثامن والعشرون	Try to make strong password; try to remove files without recoverable ability (ex: CCleaner free application)
التاسع والعشرون	Try web search for certain keywords using different search engine(ex; Google, Bing); also search multimedia files (pictures, audio or video in specialized search engine (ex: <i>flickr.com, youtube.com</i>)
الثلاثون	Fine specific and accurate information using google (<i>reduce no. of keywords, use quotation marks, use OR, search with certain site, and others</i>)

الأولى	السنة الدراسية	حقوق الانسان والديمقراطية	التخدير
المفردات العملية			
الاسبوع	تفاصيل المفردات		
الاول	حقوق الانسان ، تعريفها ، واهدافها حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين		
الثاني	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام		
الثالث	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث: الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية الاولى وعصبة الامم المتحدة.		
الرابع	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان: الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان 1950، الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان 1969، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان 1981، الميثاق العربي لحقوق الانسان 1994.		
الخامس	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر، منظمة العفو الدولية، منظمة مراقبة حقوق الانسان، المنظمات الوطنية لحقوق الانسان)		
السادس	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع		
السابع	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة: 1- في الاعلان العالمي لحقوق الانسان 2- في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية		
الثامن	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية		
التاسع	حقوق الانسان الحديثة: الحقائق في التنمية ، الحق في البيئة النظيفة، الحق في التضامن، الحق في الدين		
العاشر	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني، الضمانات في الدستور والقوانين، الضمانات في مبدأ سيادة القانون. الضمانات في الرقابة الدستورية، الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام، دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان		
الحادي عشر	ضمانات واحترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الدولي: - دور الامم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات - دور المنظمات الاقليمية (الجامعة العربية، الاتحاد الاوربي، الاتحاد الافريقي، منظمة الدول الامريكية ، منظمة اسيان). - دور المنظمات الدولية الاقليمية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الانسان.		
الثاني عشر	- النظرية العامة للحريات: اصل الحقوق والحريات، موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة، استخدام مصطلح الحريات العامة.		
الثالث عشر	القاعدة الشرعية لدولة القانون.		
الرابع عشر	تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة.		
الخامس عشر	المساواة: التطور التاريخي لمفهوم المساواة التطور الحديث لفكرة المساواة - المساواة بين الجنسين. - المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم وعنصرهم.		
السادس عشر	الديمقراطية- تعريفها - انواعها		
السابع عشر	مفاهيم الديمقراطية		
الثامن عشر	الديمقراطية في العالم الثالث		
التاسع عشر	الانظمة الديمقراطية في العالم		
العشرون	مفهوم الحريات، تصنيف الحريات العامة		
الحادي والعشرون	الحرية الاساسية، الحريات الفكرية، الحريات الاقتصادية والاجتماعية		
الثاني والعشرون	حرية الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والاياب		

الثالث والعشرون	حرية التعليم ، حرية الصحافة، حرية التجمع
الرابع والعشرون	حرية الجمعيات ، حرية العمل
الخامس والعشرون	حق التملك
السادس والعشرون	حرية التجارة والصناعة
السابع والعشرون	حرية المرأة
الثامن والعشرون	الاحزاب السياسية والحريات العامة
التاسع والعشرون	التقدم العلمي والتقني والحريات العامة
الثلاثون	مستقبل الحريات العامة