

المفردات الدراسية المرحلة الاولى

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	التشريح العام 1	باللغة العربية	اسم المادة
					General Anatomy1	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة
4	6	4	2				

General Goals: The students at the end of the Academic Year will have the ability to recognize all the parts of the human body anatomically.

Special Goals: The students will be able to:

- a- He can correlate between the functions and the anatomy of each part of the body.
- b- He can assist the medical doctor in diagnosis and treatment in some way , primarily and simply as necessary

الفصل الأول	
Week	تفاصيل المفردات
First	Introduction to human anatomy: Anatomical(terms,types,surfaces,regions And surgical incision).
Second	Surface anatomy : planes and vertical lines
Third	Cell and tissue, Type of tissues (epithelial, connective , muscular, nervous tissues . etc.)
Fourth	Skeleton Anatomy (Skull)
Fifth	Skeleton Anatomy (Vertebral Column and thoracic cage)
Sixth	Skeleton Anatomy (Thoracic Cage)
Seventh	Skeleton Anatomy (pelvic, upper limb and lower limb)
Eighth	Joints types, classification and functions
Ninth	Joints of the Upper and Lower limb
Tenth	Anatomy of muscular system (Head and Neck)
Eleventh	Anatomy of Muscular System (Upper and Lower Limbs).
Twelfth	Anatomy of Muscular System (Pelvic).
Thirteenth	Blood Vessel and Blood Circulation
Fourteenth	Anatomy of Cardiovascular System.(Definition and Classification)
Fifteenth	Anatomy of the Heart, Cardiac (Covers, Layers, Chambers and Valves).

الفصل الثاني	
Week	تفاصيل المفردات
First	Anatomy of Digestive System (mouth, Pharynx and oesophagus)
Second & Third	Anatomy of Digestive System (stomach and Intestine)
Fourth	Anatomy of genitourinary system
Fifth	Respiratory system
Sixth	Anatomy of C.N.S (Brain, spinal cord)
Seventh & Ninth	Spinal nerves
Tenth & Eleventh	Anatomy of peripheral nervous system (cranial nervous, spinal nerves)
Twelfth & Thirteenth	Anatomy of endocrine system(definition, location, connections and functions
Fourteenth & Fifteenth	Lymphatic system and respiratory system

المفردات العملية

الفصل الدراسي الأول	
week	تفاصيل المفردات
First	Demonstration on human body model
Second	Anatomical position , median plane and types of anatomical study.
Third & Fourth	Surface anatomy : planes and vertical lines and Surface anatomy of the abdomen
Fifth	Studying Tissues and cells by charts
Sixth & Seventh	Studying Bone and joints by models
Eighth & Ninth	Draw demonstration and draw discussion
Tenth & Eleventh	Studying the general appearance of the Skull , and lower jaw

Twelfth & Thirteenth	Types of Joints , joints of upper and lower limb and trunk
Fourteenth	Muscular system : types of muscles
Fifteenth	Draw demonstration and draw discussion

الفصل الدراسي الثاني	
week	تفاصيل المفردات
First	Blood vessels in general using models and charts
Second	Cardio- vascular system using models and charts
Third	Veins and arteries , systemic circulation arteries
Fourth &Fifth	Studying Digestive system using models and charts
Sixth & Seventh	Studying Respiratory system using models and charts
Eighth & Ninth	Report and discussion
Tenth & Eleventh	Studying Spinal cord , ventricles of the brain using models and charts
Twelfth & Thirteenth	Peripheral nervous system , cranial nerves
Fourteenth	Studying Lymphatic system using models and charts
Fifteenth	Report and discussion

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	مبادئ صحة المجتمع 1 Principles of community health 1	باللغة العربية باللغة الانكليزية	اسم المادة
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة
4	6	4	2				

أهداف المادة:

الهدف العام: ان الطالب قادرا على ان يتعرف على مفاهيم صحة المجتمع والتقنيات المتعلقة به.
الهدف الخاص: يكون الطالب قادرا على:-

1. أن يتعرف على الاهداف والاستراتيجيات لنظام صحة المجتمع.
2. التعرف على الخدمات والواجبات المقدمة في مراكز الرعاية الصحية الأولية.
3. ان يعرف على اهم انواع اللقاحات وطرق التعامل معها.

المفردات النظري

الفصل الأول	
Week	تفاصيل المفردات
First	Introduction to community health - Definition of Terms used in Community Health - what does community health include - the goal of community health.
Second	Definition of health - Disease and its causes. The Epidemiological Triad and its importance.
Third	Immunization: - Introduction to Immunization- Types of Immunity
Fourth	Program of Vaccination in Iraq
Fifth	Primary Health Care - Primary Health Care programs - Goals and Strategies
Sixth	Primary Health Care Centre - its units and services
Seventh	Maternal and Child Health Services.
Eighth	Mental preparation: Family planning, & Pediatric component
Ninth	Care of the children under five years: Aims, Objectives and Health Indicators.
Tenth	Acute Respiratory Tract Infection (ARI): Definition, Classification, Risk factors and Case management.

Eleventh	Nutritional disorders among under five years children. -Diarrhea control program Definition, Types and Control of Diarrhea
Twelfth	Dehydration : Types, Signs and Symptoms - Control of Dehydration
Thirteenth	Health Education Programmes
Fourteenth	Dental health Services, Eye Health Services, and Health education of school children.
Fifteenth	Measures to prevent and Control of communicable disease

الفصل الثاني	
Week	تفاصيل المفردات
First	Primary Health care: - Antenatal Health care, Routine antenatal examination, Risk approach
Second & Third	Primary Health care: - Maternity Health care
Fourth	Primary Health care:- Infant & Child Health care
Fifth	Breastfeeding: - Introduction - Advantages of breastfeeding for mothers and children. - Artificial feeding and its disadvantages
Sixth	Intra natal care
Seventh & Ninth	Postnatal care: restoration of mothers to optimal health (Physical, Psychological, Social)
Tenth & Eleventh	School Health Services
Twelfth & Thirteenth	Control of Communicable diseases - Measeles - Mumps - Rubella
Fourteenth	Control of Communicable diseases - Tuberculosis - Polio mellitus - Tetanus
Fifteenth	Measurement of diseases: - Incidence and prevalence rate

المفردات العملية

الفصل الدراسي الأول	
week	تفاصيل المفردات
First	Primary Health Care Centre - Programs, units and its services
Second	Visiting to Primary Health Centers
Third & Fourth	Immunization Schedule, contraindications for Immunization
Fifth	Expanded Program of Immunization (EPI) in Iraq, and Cold Chain System.
Sixth & Seventh	Care of under-fives children ,growth monitoring
Eighth & Ninth	Routine examination of the under-fives children
Tenth & Eleventh	Acute Respiratory Tract Infection (ARI): Definition, Classification, Risk factors and Case management.
Twelfth & Thirteenth	Diarrhea (ORS and how to prepare it).
Fourteenth	Visiting to Communicable diseases unit
Fifteenth	Presentation

الفصل الدراسي الثاني	
week	
First	Maternal and child care services
Second	Antenatal care services –registration history taking and complete physical examination
Third	Natural signs of pregnancy, Immunization of pregnant woman

Fourth & Fifth	Preparation for Natal care - registration history taking and complete physical examination
Sixth & Seventh	Visiting to Primary Health Centers
Eighth & Ninth	Care of under-fives children ,growth monitoring
Tenth & Eleventh	Visiting to Primary Health Centers
Twelfth & Thirteenth	School health services , health problems , objectives. - Examination of school children , recording of information
Fourteenth	Visiting to Primary Health Centers
Fifteenth	Presentation

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	علم الاحياء المجهرية الطبية	باللغة العربية	اسم المادة
					Medical Microbiology	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة
4	6	4	2				

General Goals: Students will be able to know a general idea about Pathogenic microorganisms, parasitic organisms, parasitic insects and immunity.

The student will be able to :

- Do diagnosis for some simple cases in his fieldwork.
- Do some tests in the accidental cases.
- Collect, preserve and transport the pathogenic samples.

الفصل الأول	
Week	تفاصيل المفردات
First	Introduction to medical microbiology.
Second	Microscopic structure of the bacterial cells types and morphology .
Third	Bacterial requirement, growth curve
Fourth	Control of microbiology (Sterilization and disinfection)
Fifth	Virology; definition of viruses, general properties, classification of viruses.
Sixth	Fungi: General properties, yeasts and Molds.
Seventh	Microbial diseases of digestive system.
Eighth	Microbial diseases of respiratory system.
Ninth	Some Viral diseases.
Tenth	Some fungal diseases.
Eleventh	Introduction to Parasites; general properties.
Twelfth	Protozoa.
Thirteenth	Helimenthes.
Fourteenth	Immune system, defintion, organ system, humaral and cellular immunity.
Fifteenth	Safety and biosecurity

المفردات العملية

الفصل الدراسي الأول

week	تفاصيل المفردات
First	Laboratory equipment and safety
Second	Microscope: microscope types, electron microscope, lenses types
Third	Sterilization and disinfection.
Fourth	Culture media, types of media, media preparation
Fifth	Staining procedure; Types of stains; Gram stain; G+ and G-; Fast-Acid stain
Sixth	Type of bacterial cultivation& description of bacterial colonies & practical exa.
Seventh	General urine examination and urine culture, methods of collection of the samples, their cultivation in special media and sensitivity test of antibiotics.
Eighth	Ear swab, sputum, methods of taking these samples, preservation, cultivation .
Ninth	Shapes of viruses, data show presentation about shapes, methods of cultivation of these viruses and viral diseases.
Tenth	Laboratory diagnosis of the fungi for skin scraping, hair and nail, by KOH wet mount preparation.
Eleventh	Parasites, general stool examination and identification of non parasitic findings.& practical exa.
Twelfth	Diagnosis of Entamoeba histolytica, Giardia lamblia& trichomonase by examination of wet mount preparation and permanent stained slides.
Thirteenth	Diagnosis of leishmaniasis , Malaria, & Toxoplasmosis.
Fourteenth	Tape worms, Schistosomosis, & Intestinal nematodes: Ascaris, pin worms
Fifteenth	Safety and biosecurity

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اللغة الانكليزية	باللغة العربية	اسم المادة
					English Language	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة
3	3	-	3				

الفصل الدراسي الأول

week	تفاصيل المفردات
First	Cardinal numbers/years/prices/times (in words and figures).
Second	Phonetic of alphabet letters, Punctuation.
Third	Countries/Capitals, arrange words (makes full sentence)/ arrange letters (make full word).
Fourth	Simple present/1. Verb to be (is/am/are) (affirmative, negative and interrogative).
Fifth	Simple present/2. Verb to do (Do/Does) (affirmative, negative and interrogative).
Sixth	Simple present/3. Verb to have (have/has) (affirmative, negative and interrogative).
Seventh	Simple present/4. Ordinary verbs like (eat, go, play... etc.) (affirmative, negative and interrogative)
Eighth	Tag questions and short answers (yes/no questions).
Ninth	Review (Simple present).
Tenth	Question words (what, where, when, who, why, how, whom, whose, which).
Eleventh	Abbreviation (short form), adjectives (and their opposite).
Twelfth	Plural nouns (regular and irregular).
Thirteenth	Possession (all types).
Fourteenth	Pronunciation (-s at the end of a word).
Fifteenth	Pronouns (all types).

Second Semester

week	تفاصيل المفردات
First	This/that, there is/there are (affirmative, negative and interrogative - question words).
Second	
Third	Preposition (on, in, at, of, to, with, for, under, next to). Some and any.
Fourth	Simple past (Verb to be – was/were) (affirmative, negative and interrogative - tag Questions / questions
Fifth	Simple past (regular verbs) (affirmative, negative and interrogative - tag Questions / questions
Sixth	Simple past (irregular verbs)/ (affirmative, negative and interrogative - tag Questions / questions
Seventh	Review (Simple past). Pronunciation of (/t/, /d/, Id/).
Eighth	Can (affirmative, negative and interrogative- Tag questions/question words).
Ninth	
Tenth	Would like (affirmative, and interrogative), Like and would like. Colours and clothes.
Eleventh	Present continuous (affirmative, negative and interrogative- Tag questions/question words).
Twelfth	
Thirteenth	Review (Present continuous).
Fourteenth	Future plans (affirmative, interrogative- /question words).
Fifteenth	Review (Future plans).

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	تقنيات الأجهزة الطبية	باللغة العربية	اسم المادة
					Techniques for Medical Device	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة
4	6	4	2				

أهداف المادة:

الهدف العام:

يتعرف الطالب على الأجهزة الطبية المختبرية التي يتعامل فيها الطالب أثناء حياته العملية مثل المجهر بأنواعه والمطيات والطاردة المركزية والحاضنة أو الفرن وغيرها من الأجهزة الأخرى.

الهدف الخاص:

1. يتعرف على المجهر الضوئي بأنواعه ومتى يعمل أي نوع من الاعتماد على القيمة التي يراد فحصها كما يتعرف على المجهر الإلكتروني ومميزاته.
2. يتعرف على المطيات وأنواعه وما هو الفرق بين الفوميتير واليكزوفوتومير وماهي فائدة هذا الجهاز وماهي مكوناته .
3. يتعرف على الأجهزة المسيطرة عليها بالحرارة مثل الحاضنة والفرن ومكوناتها وفائدة كل منها .

المفردات النظرية

Details	Title of lecture	Week
Definition; structural parts of microscope-head, base, and arm; classification of microscope; methods of uses; microscope electric lamp.	Microscope	One
Mechanical; optical; and light parts.		
Definition; defect; care; classification; single vision lens; bio-focal lens and veri-focal lens.	Lens	Two
Characteristic; limitation; magnification; optical tube length; focal length of the objective.	Microscope	Three
Dark field; phase contrast; fluorescent; electron and polarizing microscope: include (definition; principle structure; uses and care of microscope for each one).	Types of micro-scope	Four
Definition, Theory; History; and predecessors; isolating suspensions, isotope separation	Centrifuge and Types of centrifuge	Five and Six

Ordinary laboratory centrifuge; micro- hematocrit centrifuge;		
Classification tube; of centrifuge; uses of the laboratory centrifuge	Centrifuge tubes	Seven
1.Introduction of sterilization;	Sterilization equipment's	Eight & Nine
2. Sterilization methods in diagram.		
a. physical method (heat, radiation, filtration sterilization);		
b. chemical method-disinfection, antiseptic; 3. Mechanism of sterilization.		
Include-water bath; dry oven; incubator and autoclave; definition of temperature control instruments.	Temperature control instruments-	Ten
Definition; application; control of-temp., safety, and shaking for each instrument; types of water bath.	Water bath and dry oven	Eleven
Definition; parts; and uses for each instrument.	Incubator and autoclave	Twelev
Definition; parts of the colorimeter;	Colorimeter and photometer	Thirteen
Filters; Definition; principle of working; photon counting; photography.		
Definition; types of device; method of working; spectroradiometer; visible light reflectance photometry.	spectrophotometer	Fourteen and Fifteen

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
-----------------	---------

Microscope; Type of the microscope; Type of lenses ,uses	& First Second
- Dark field- microscope; Polarizing microscope	& Third Fourth
Electron microscope ;microscope Fluorescent -	
- Centrifuge; Types of the centrifuge; Uses of each type	Fifth & Sixth
- Design of the centrifuge.	Seventh
- Design of the centrifuge.	Eighth
- Sterilization equipment's. Hot air oven.	Ninth
- Incubator	Tenth
- Water bath	Eleventh
- Colorimeter; Photometer	Twelfth
Spectrophotometer	Thirteenth
The uses and the purpose for each	Fourteenth and Fifteenth

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	وظائف الأعضاء	باللغة العربية	اسم المادة
					Physiology	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة
4	6	4	2				

أهداف المادة:

الهدف العام: يكون الطالب قادرا على معرفة الوظائف الرئيسية لخلايا واجهزة واعضاء جسم الإنسان
الهدف الخاص: يكون الطالب قادرا على:-

1. معرفة وظائف ومكونات اجهزة الجسم (الهضمي, العصبي, التنفسي, اللمفاوي,----الخ)
2. التعرف على العوامل المؤثرة على فسلجة أجهزة وأعضاء الجسم

الفصل الأول

Week	تفاصيل المفردات
First	Introduction: cell physiology, cell membrane function, components of cell environment (water, ions, carbohydrate, protein, lipids, movement a cross membrane, osmosis), cell division, mitosis, spermatogenesis, oogenesis
Second	The muscular system: types of muscles, mechanism of contraction, comparisons between muscle types
Third	The nervous system: structure of neurons, characters of neurons, classification of neurons due to structure and functions
Fourth	Central nervous system: sensory receptors, receptors, classification by stimulus, location and structures, peripheral nervous system, regeneration of nerve fibers, cranial nerves and spinal nerves
Fifth	The synapse: kind of functional synapses, classification of synapses, reflexes, reflex arc, muscle spindles, cerebrospinal fluid, function of CSF
Sixth	The digestive system: oral cavity, esophagus, layers of GIT, mouth, struc-ture, saliva, saliva enzymes, functions, esophageal events, mechanical digestion
Seventh	Stomach: (epithelia, secretion, and regulation of secretion), absorption, propulsion, mechanical digestion cephalic phase, Small intestine: (types of cells, secretion, absorption, absorption of water-carbohydrates-lipids-amino acids-and calcium, Large intestine: (absorption, propulsion, intestinal motility)
Eighth	Liver: (microanatomy, blood supply, metabolic functions), Pancreas: (pancreatic enzymes and juice), Gall bladder: (function, neurological control)
Ninth & Tenth	The circulatory system: definition, functions, properties of blood, elements of blood, blood cell production
	Blood vascular system: cardiovascular system, artery, vein, capillary, RBC, plasma, WBC, Lymph vascular system: lymphatic system
Eleventh	Platelets: blood clotting, coagulation pathway, steps of hemostasis, anticoagulant, hemopoiesis

Twelfth	The heart: definition, layers, chambers, valves, cardiac muscles, cardiac cycle, electrocardiogram, structure of the heart, differences between Skeletal and Cardiac Muscle Contraction, cardiac sound, blood flow, atria, blood pressure
Thirteenth & Fourteenth	The skeletal system: bone, cartilage, joints, axial skeleton, function, limbs
Fifteenth	The skin-nail-hair: glands of skin, sensory apparatus, function of skin, pigmentary system, sweat glands, sebaceous glands

الفصل الثاني

Week	تفاصيل المفردات
First	Body temperature: heat loss, regulation of body temperature, normal body temperature, the balance between heat loss and heat production, temperature regulation centers, peripheral receptors for detection of heat, temperature regulation mechanism, hyperthermia, hypothermia
Second & Third	Respiratory system: structures, nose function, parts of pharynx and larynx-pharynx, naso-pharynx, trachea, larynx, bronchi, lungs, function of lung gas exchange, external respiration, muscles of inspiration, control of respiration, mechanic of breathing
Fourth	Urinary system: kidney function, internal anatomy of kidney, structure and function of kidney, ureter
Fifth	Urinary bladder: role of kidney to regulate blood pressure
Sixth	Lymphoid organs: lymph nodes structure, function of lymph nodes
Seventh & Ninth	Tonsils, thymus, spleen: function of tonsils, thymus, and spleen
Tenth & Eleventh	The endocrine system: function, thyroid gland-function, parathyroid gland-function, adrenal gland-definition and function
Twelfth & Thirteenth	Female reproductive system: ovary, ovulation, fallopian tubes, uterus, cervix, mammary glands
Fourteenth	Male reproductive system: testes, seminiferous tubules, male genital ducts, seminal ducts, spermatogenesis
Fifteenth	Sensory system types: touch, pressure pain, heat, cold, senses, special senses, mechanoreceptors, organs of sensory pathway, skin receptors, adaptation, somatic nervous system

المفردات العملية

	الفصل الدراسي الأول
week	تفاصيل المفردات
First	The microscope: type, parts and how to use it
Second	Hematology, collection of blood, capillary blood, venous blood, plasma and serum
Third & Fourth	Hemoglobin estimation by Cyanamithaemoglobin method (photometer method), and by acid hematic Sali method

Fifth	Packed cell volume (PCV)
Sixth & Seventh	Red blood cells count: repeat in two weeks
Eight & Ninth	Total leukocyte: repeat in two weeks
Tenth & Eleventh	Blood smear, staining
Twelfth & Thirteenth	Differential leukocyte count (type of WBC): repeat
Fourteenth	Scientific movies showing blood structures
Fifteenth	ESR by westergreen method and by wintrob method

الفصل الدراسي الثاني

First	ABO blood type: slide method, true method
Second	Rh factor: slide method, tube method
Third	Cross match test
Fourth & Fifth	Blood coagulation test, platelets count-repeat
Sixth	Bleeding time (Ducks method; ivy's method)
Seventh & Eighth	Clotting time: capillary tube method, lide method, Lee and while method
Ninth	Scientific movies showing bleeding and blood transfusion
Tenth & Eleventh	Fragility test (RBC fragility test)-repeat
Twelfth & Thirteenth	Examination of the urine; urine collection physical examination
Fourteenth	The chemical examination of urine; urine creatinine
Fifteenth	The microscopic examination of urine-repeat

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اللغة العربية	باللغة العربية	اسم المادة
						باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة العربية		لغة التدريس للمادة
2	2	-	2				

الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول-الثاني	مقدمة عن الأخطاء اللغوية - التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة
الثالث	قواعد كتابة الألف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية
الرابع	الضاد و الظاء
الخامس	كتابة الهمزة
السادس	علامات الترقيم
السابع	الاسم والفعل والتفريق بينهما
الثامن	المفاعيل
التاسع	العدد
العاشر	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة
الحادي عشر	النون والتنوين - معاني حروف الجر
الثاني عشر	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري
الثالث عشر	لغة الخطاب الإداري
الرابع عشر - الخامس عشر	نماذج من المرسلات الإدارية

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	حقوق الإنسان والديمقراطية	باللغة العربية	اسم المادة
					Human Rights and Democracy	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة العربية		لغة التدريس للمادة
1	1	-	1				

أهداف المادة:-

يتعرف الطالب على التطور التاريخي لحقوق الإنسان في الفصل الدراسي الأول والديمقراطية :الهدف العام ا
انواعها وانواع الحريات .

الهدف الخاص: يتعرف الطالب على التطور التاريخي لحقوق الإنسان ودور المنظمات الدولية في ضمان حماية واحترام حقوق الإنسان في الفصل الأول والديمقراطية انواعها واثرها على دول العالم الثالث وانواع ومستقبل الحريات.تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة حقوق الإنسان ومبادئ الديمقراطية

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	مفهوم حقوق الإنسان - تعريف حقوق الإنسان - تعريف الحق - تعريف الإنسان
الثاني	اهم الصفات الاساسية لحقوق الإنسان
الثالث	أنواع حقوق الإنسان - من حيث الاهمية - من حيث الاشخاص - من حيث الموضوع
الرابع	فئات حقوق الإنسان - الجيل الأول: الحقوق المدنية والسياسية - الجيل الثاني: الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية - الجيل الثالث: الحقوق البيئية والثقافية والتنمية
الخامس	حقوق الإنسان في الحضارات القديمة - حضارة وادي الرافدين - الحضارة الهندية والصينية - حضارة مصر الفرعونية - الحضارة اليونانية - الحضارة الرومانية

السادس	حقوق الإنسان في العصور الوسطى
السابع	حقوق الإنسان في الإسلام والاديان السماوية
الثامن	حقوق الإنسان في مجتمعات عصر النهضة - الوثيقة الكبرى ،أو العهد الأعظم (الماجنا كارتا عام 1215 - عريضة الحقوق عام 128 - وثيقة او قانون الاحضار عام 1679 - اعلان الحقوق - مساهمة المفكرين (هوبز ، جون لوك ، روسو ، فولتير ، مونتسكيو ، وغيرهم): - وثيقة اعلان الاستقلال في الولايات المتحدة الأمريكية - الثورة الفرنسية و اعلان حقوق الإنسان
التاسع	حقوق الإنسان في العصور الحديثة - ثورة أكتوبر الاشتراكية في روسيا عام 17 19 (الثورة البلشفية) - ميثاق عصبة الأمم وحقوق الإنسان - الأعلان العالمي لحقوق الإنسان عام 1948
العاشر	حقوق الإنسان في العصور الحديثة - ميثاق الأمم المتحدة عام 1954 - العهديين الدوليين الخاصين بحقوق الإنسان - المواثيق الاقليمية لحقوق الإنسان
الحادي عشر	المنظمات غير حكومية وحقوق الإنسان - اللجنة الدولية للصليب الاحمر . - منظمة العفو الدولية . - منظمة مراقبة حقوق الإنسان ، - المنظمات الوطنية لحقوق الإنسان
الثاني عشر	ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الوطني والدولي - الدستور والقوانين - حرية الصحافة والرأي العام - منظمات المجتمع المدني - المنظمات الاقليمية (الجامعة العربية . الاتحاد الاوربي . منظمة الدول الامريكية) - الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة
الثالث عشر	الوعي المائي والبيئي في العراق - المفهوم العام للوعي - وسائل تحقيق الوعي - ابعاد الوعي المائي - استخدامات الوعي المائي
الرابع عشر	الوعي المائي والبيئي في العراق - التحديات التي تواجه الوعي المائي - اجراءات مقترحة لحل أزمة نقص المياه العذبة

مفهوم المساواة	
▪ التطور التاريخي لمفهوم المساواة ▪ التطور الحديث لفكرة المساواة ▪ المساواة بين الجنسين ▪ المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم	الخامس عشر

المفردات الدراسية المرحلة الثانية

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثانية	وبائيات	باللغة العربية	اسم المادة
						باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		لغة التدريس للمادة الانكليزية		
4	6	4	2				

أهداف المادة:

الهدف العام: لمعرفة كيفية حدوث الأمراض وكيفية تحليل حدوث الأوبئة.

الهدف الخاص: حساب انتشار الأمراض وحساب النسب المختلفة للأمراض والوفيات وكيفية انتقال الأمراض المعدية والسيطرة عليها.

المفردات النظرية الكورس الاول	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	Definition & objective of epidemiology
الثاني	Definition & objective of epidemiology
الثالث	Definition & objective of epidemiology
الرابع	Epidemiology of infectious diseases
الخامس	Epidemiology of infectious diseases
السادس	Agents & mode of transmission
السابع	Agents & mode of transmission
الثامن	Agents & mode of transmission
التاسع	Methods of control-vaccine Herd immunity
العاشر	The effect of environment
الحادي عشر	The effect of environment
الثاني عشر	Exploring diseases occurrence • Time, specification, short term changes
الثالث عشر	Exploring diseases occurrence-place
الرابع عشر	Exploring diseases occurrence-person
الخامس عشر	Mortality studies • Classification • Causes of death • Measures of mortality

المفردات النظرية الكورس الثاني	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Mortality studies - Classification - Causes of death Measures of mortality	الأول
Measuring disease occurrence (morbidity studies) - Incidence rate - Prevalence rate - Crude specific rate - Standardized rate	الثاني
Measuring disease occurrence (morbidity studies) - Incidence rate - Prevalence rate - Crude specific rate Standardized rate	الثالث
Measuring disease occurrence (morbidity studies) - Incidence rate - Prevalence rate - Crude specific rate Standardized rate	الرابع
Epidemiology investigation - Aspect of epidemiological study - Basic steps in epidemiological investigation - Investigation of infection disease epidemic	الخامس
- Methods of investigation - Epidemiological approach of infectious & non-infectious disease	السادس
- Individual cause investigation - Cause record form	السابع
Investigation of infection disease epidemic	الثامن
Investigation of infection disease epidemic	التاسع
Measuring of investigation testes - Validity - Specificity - Sensitivity	العاشر
Specificity	الحادي عشر
Sensitivity	الثاني عشر
Epidemiological studies	الثالث عشر
Descriptive studies	الرابع عشر
Analytic studies	الخامس عشر

المفردات العملية الكورس الاول

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	Training for calculation of - Incidence rate - Prevalence rate - Mortality rate
الثاني	Incidence rate
الثالث	Incidence rate
الرابع	Prevalence rate
الخامس	Prevalence rate
السادس	Mortality rate
السابع	Training for problem of - Specificity - Validity - Sensitivity
الثامن	Specificity
التاسع	Specificity
العاشر	Validity
الحادي عشر	Validity
الثاني عشر	Seminars & example - Case control study - Cross-section study - Cohort study - Trial study
الثالث عشر	Case control study
الرابع عشر	Cross-section study
الخامس عشر	Cross-section study

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	Cross-section study
الثاني	Cohort study
الثالث	Cohort study
الرابع	Cohort study
الخامس	Trial study
السادس	Investigation tests; training programs
السابع	Investigation tests; training programs
الثامن	Investigation tests; training programs
التاسع	Investigation tests; training programs
العاشر	Investigation tests; training programs
الحادي عشر	Field visits to: Communicable diseases control center Occupational health center Environmental protection center
الثاني عشر	Communicable diseases control center
الثالث عشر	Communicable diseases control center
الرابع عشر	Occupational health center
الخامس عشر	Occupational health center

المفردات الدراسية

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثانية	تغذية	باللغة العربية	اسم المادة
				الكورس الأول + الكورس الثاني	Nutrition	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		لغة التدريس للمادة انكليزية		
4	6	4	2				

أهداف المادة:

الهدف العام: يتعرف الطالب على أهم مكونات الغذاء ولكل مراحل العمر عند النساء والأطفال والشيوخ.

الهدف الخاص:

- 1- يتعرف على أهم مكونات الغذاء بصورة عامة.
- 2- تغذية الأطفال الرضع.
- 3- تغذية الأم الحامل
- 4- طرق استهلاك المواد الغذائية وأهم الأمراض المرتبطة بالتغذية وطرق علاجها.

مفردات الكورس الأول النظرية****

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	Nutrition definitions: • Food • Nutrition • Essential nutrients Energy, calorie
الثاني	Calculation of food energy value • Basal energy requirements • Physical activities • Specific dynamic action of food
الثالث	= = =
الرابع	Recommended dietary intake: • Adequate diet • PTN • CHO • Fat
الخامس	= =
السادس	The macro-minerals: calcium, phosphorous & sodium Vitamins fat & water-soluble
السابع	= = =
الثامن	The micro-minerals: iron, iodine & zinc
التاسع	Feeding of vulnerable groups:

• Pregnant women	
= = =	العاشر
Vitamin fat & water-soluble	الحادي عشر
Feeding of vulnerable groups: • Pregnant women	الثاني عشر
Lactating women	الثالث عشر
= = =	الرابع عشر
Infant, growing child & adolescent	الخامس عشر

مفردات الكورس الثاني النظرية ****

Issues in analysis	الأول
Geriatric age group >65 years old	الثاني
	الثالث
Adolescent	الرابع
Types of intervention studies	الخامس
Some individual workers	السادس
= =	السابع
Vit.A deficiency: etiology & prevention	الثامن
Vit.D deficiency: etiology & prevention, manifestation; rickets, osteomalasia, prevention	التاسع
Manifestation; rickets, osteomalasia, prevention	العاشر
Obesity	الحادي عشر
Nutritional anemia	الثاني عشر
Effect of nutritional status on immunity	الثالث عشر
Dietary goal: • Nutritional education	الرابع عشر
• Improvement of nutritional status	الخامس عشر

مفردات الكورس الأول العملية***

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Calculation of adequacy to meet the DRA - For male adult - For female adult	الأول
For children	الثاني
Breast feeding - Finding out about the infant feeding practices in the community - Estimating the cost of bottle feeding	الثالث
Comparison of breast & bottle-fed infants	الرابع
Malnutrition - Identify malnourished children - Identify children with marasmus & kwashiorkor - Detection of anemia & vit. A deficiency - Visit to a nutrition unit - Case studies on the reasons behind malnutrition	الخامس
= = =	السادس
= = =	السابع
Diarrhea - Growth charts children with diarrhea - Orally hydration salts - Calculation the fluid regard for dehydrate child - Collecting local beliefs practices regarding diarrhea	الثامن
= = =	التاسع
= = =	العاشر
Problem analysis exercise - Information collection & analysis - Preparing appall of action - Nutrition for infants, children & adolescents	الحادي عشر
Measuring weight & growth of the infants & children - Type of weight scale - Instruction of weighing	الثاني عشر
The growth chart	الثالث عشر
Recording weights on growth chart	الرابع عشر

• Making & interpreting growth chart	الخامس عشر
--	------------

مفردات الكورس الثاني العملية ****

Measuring the nutritional status of children Weight for age (Gomez-type) • Mid-upper-arm circumference • Length procedure	الأول
= = =	الثاني
= = =	الثالث
= = =	الرابع
Calculation of human energy & nutrient requirement • Protein • Calorie	الخامس
= = =	السادس
= = =	السابع
Delivery of nutrition services State program information • Program goal • Program plan • Program results	الثامن
= = =	التاسع
= = =	العاشر
= = =	الحادي عشر
Nutrition surveillance Uses of surveillance data • Guide lines for interpretation & reference data • Maternal & child health services • Nutrition counseling for pregnant women	الثاني عشر
= = =	الثالث عشر
= = =	الرابع عشر
= = =	الخامس عشر

المفردات الدراسية

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثانية	أمراض انتقالية	باللغة العربية	اسم المادة
					Communicable diseases	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الكورس الأول + الكورس الثاني	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة
4	6	4	2				

أهداف المادة :

الهدف العام: التعرف على الأمراض التي تنتقل من شخص إلى آخر ومن الحيوان إلى الإنسان

الهدف الخاص :

- 1- يتعرف الطالب على طرق انتقال الأمراض بصورة عامة والتعاريف المستخدمة في المادة
- 2- يتعرف الطالب على الأمراض التي تسببها الفايروسات والبكتريا
- 3- يتعلم كيف يسيطر أو يمنع هذه الأمراض .

مفردات الكورس الأول النظرية ****

المفردات النظرية	
<u>تفاصيل المفردات</u>	<u>الأسبوع</u>
General introduction to infectious diseases with historical review	الأول
Transmission of infectious diseases	الثاني
Isolation measures for infectious diseases	الثالث
Definitions	الرابع
=	الخامس

=	السادس
Viral diseases	السابع
Measles	
Rubella	الثامن
Congenital rubella	التاسع
Chicken pox and herpes zoster	العاشر
Small pox	الحادي عشر
Common cold and influenza	الثاني عشر
Enter –virus , poliomyelitis	الثالث عشر
Rabies	الرابع عشر
Mumps and infectious mononucleosis	الخامس عشر

مفردات الكورس الثاني النظرية ****

Arthropod born viral diseases	الأول
Hepatitis virus A	الثاني
Hepatitis virus B	الثالث
Hepatitis C	الرابع
AIDS	الخامس
Whooping cough	السادس
Diphtheria	السابع
Clostridia infections – tetanus	الثامن
Tetanus neonatrum	التاسع
Brucellosis	العاشر
Anthrax	الحادي عشر
Bacterial meningitis	الثاني عشر
=	الثالث عشر

Viral meningitis	الرابع عشر
Revision of prevention measures	الخامس عشر

مفردات الكورس الأول العملية ****

<u>المفردات العملية</u>	
<u>تفاصيل المفردات</u>	<u>الأسبوع</u>
Introduction to the meaning of prevention control	الأول
Definition of the technical terms used in the subject	الثاني
Transmission of infectious diseases	الثالث
Isolation measures of infectious diseases	الرابع
Epidemiological triad	الخامس
Agent	السادس
Host	السابع
Environment	الثامن
Chain of events in an infectious process – reservoir	التاسع
Chain of events in an infectious process – portal of exit	العاشر
=	الحادي عشر
Chain of events in an infectious process – agent transmission and entry	الثاني عشر
=	الثالث عشر
Chain of events of events in an infectious process – host	الرابع عشر
=	الخامس عشر

مفردات الكورس الثاني العملية ****

Diseases statistics , incidence , prevalence , mortality rate and case fatality rate	الأول
=	الثاني
=	الثالث
Epidemic measures in control of infectious diseases	الرابع
Health education in infection diseases	الخامس
Notification of diseases	السادس
International measures in control of infectious diseases	السابع
Control of blood borne diseases	الثامن
=	التاسع
=	العاشر
Control of water and food borne diseases	الحادي عشر
Control of arthropod borne diseases	الثاني عشر
Visits to the communicable diseases center	الثالث عشر
Visit to the T.B institute	الرابع عشر
Visit to the isolation hospital	الخامس عشر

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية الثانية	الادوية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		Pharmacology I	باللغة الانكليزية	
3	4	2	2		الانكليزية		لغة التدريس للمادة

أهداف المادة:

الهدف العام: ان يكون الطالب ملماً بفهم تأثير الأدوية واستخداماتها المتعددة.
الهدف الخاص: فهم طريقه عمل الأدوية باختلاف شعبها وتعارض الأدوية وحركية الدواء والآثار الجانبية لكل دواء.

المفردات النظرية الفصل الاول	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	Principles of Drug Therapy
الثاني	Pharmacokinetic & Pharmacodynamic
الثالث	Drugs Affecting the Autonomic Nervous System
الرابع	Adrenergic system
الخامس	Cholinergic system
السادس	Drugs Affecting the Central Nervous System
السابع	Drugs Affecting the Cardiovascular & Renal System I
الثامن	Drugs Affecting the Cardiovascular & Renal System II
التاسع	Drugs Affecting the Cardiovascular & Renal System III
العاشر	Antihyperlipidemic agents
الحادي عشر	Review & Exam
الثاني عشر	Diabetes mellitus I
الثالث عشر	Diabetes mellitus II
الرابع عشر	Oral Hypoglycemic agent
الخامس عشر	Drugs for Anemia

المفردات العملية الفصل الاول	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Routs of drug administration	الأول
Onset and duration of drugs	الثاني
Drug toxicity on liver	الثالث
Drug toxicity on liver II	الرابع
Routs of drug administration	الخامس
Routs of drug administration II	السادس
Pesticide toxicity.	السابع
Nicotine toxicity	الثامن
Drug-induced toxicity I	التاسع
Drug-induced toxicity II	العاشر
Drug-induced toxicity III	الحادي عشر
General introduction to practical toxicology.	الثاني عشر
Cardiac glycosides toxicity: Digitalis.	الثالث عشر
Evaluation of drug toxicity on human	الرابع عشر
Cases on toxicity with foods and dietary supplements.	الخامس عشر

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية الثانية	الادوية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		Pharmacology2	باللغة الانكليزية	
3	4	2	2			الانكليزية	لغة التدريس للمادة

أهداف المادة:

الهدف العام: ان يكون الطالب ملماً بفهم تأثير الأدوية واستخداماتها المتعددة.

الهدف الخاص: فهم طريقه عمل الأدوية باختلاف شعبها وتعارض الأدوية وحركية الدواء والآثار الجانبية لكل دواء..

المفردات النظرية للفصل الثاني	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	Drugs Affecting the Endocrine System I
الثاني	Drugs Affecting the Endocrine System II
الثالث	Anti-inflammatory, Antipyretic, and Analgesic Agents
الرابع	Gastrointestinal and Antiemetic Drugs
الخامس	Drugs for Disorders of the Respiratory System
السادس	Principles of Antimicrobial Therapy
السابع	Chemotherapeutic Drugs – I
الثامن	Chemotherapeutic Drugs – II
التاسع	Drugs Affecting the Central Nervous System I
العاشر	Drugs Affecting the Central Nervous System II
الحادي عشر	Drugs Affecting the Central Nervous System III
الثاني عشر	Review & Exam
الثالث عشر	Histamine and Serotonin
الرابع عشر	Anti-inflammatory, Antipyretic, and Analgesic Agents
الخامس عشر	Drugs of Abuse

المفردات العملية الفصل الثاني	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	Drugs and human eye.
الثاني	The effects of drugs on IOP rabbits

Evaluation of opioid analgesics	الثالث
Evaluation of opioid analgesics II	الرابع
Evaluation of NSAIDS I	الخامس
Evaluation of NSAIDS II	السادس
The effects of drugs and their antagonists on isolated rats ileum	السابع
The effects of drugs and their antagonists on isolated rats ileum II	الثامن
The effects of drugs and their antagonists on isolated rabbits ileum I	التاسع
The effects of drugs and their antagonists on isolated rabbits ileum II	العاشر
Acute toxicity study, determination of LD50.	الحادي عشر
Acute toxicity study, determination of LD50. II	الثاني عشر
Acute toxicity study, determination of LD50. III	الثالث عشر
Blood toxicity I	الرابع عشر
Blood toxicity II	الخامس عشر

عدد الساعات الدراسيه				السنة الدراسية الثانية	صحة البيئه 1	باللغة العربية	اسم المادة
					Environmental health 1	باللغة الانكليزية	
نظري	عملي	مجموع	عدد الوحدات		لغة التدريس للماده : اللغة الانكليزيه		
2	4	6	4				

الاهداف العامه:

يكون الطالب قادرا على ان يعرف :

1. المبادئ الاساسيه للبيئة والنظام البيئي
 2. المكونات الاساسيه للنظام البيئي الحيه وغير الحيه
- الاهداف الخاصه :

يكون الطالب قادرا ان يعرف :

1. النظام البيئي الهوائي وظواهره الطبيعيه
 2. النظام البيئي المائي واهم القسيمات العامه للجسم المائي
 3. النظام البيئي الارضي ودورة العناصر في الطبيعه واساليب انتقال الطاقه
- انواع الملوثات البيئيه وتأثيرها على النظم البيئيه

Syllabus of Environmental health 1:

	المفردات النظرية Subjects	weeks
1-	Introduction to ecology and ecosystems, basic concepts about environment.	1
2-	Definition of Biosphere, hydrology, Atmosphere, Lithosphere, and their components	2
3-	Food chain and food webs ,natural life cycles	3
4-	Energy flow in ecosystem and trophic levels.	4
5-	Basic concepts about pollution - Natural of pollution - General characteristics of pollution • Mobility • Persistence • Synergistic action • Bioaccumulation • Biomagnifications • Primary and second pollutants.	(5-6)
6-	General characteristics of source of pollution • Natural and anthropogenic • Pointer diffuse source • Stationary or mobile source	(7-8)
7-	Atmospheric ozone layer depletion • Acid rain source, direct and indirect consequence of acid rain	9

	• Stratosphere ozone layer depletion	
8-	Water pollution - Thermal pollution - Toxic metal pollution - Nitrate , phosphate and organic waste	(10-12)
9-	Types and source of solid waste, control of solid waste and recycling	13
10	Radioactive wastes	14
11	Noise pollution	15

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Introduction to Physical and chemical properties of water - Method of collecting samples of drinking water and river water - Types of samples - Grab or catch samples - Composite samples	1
-Samples preservation and storing samples -Volume of samples -Concentration methods of samples	2-3
Physical properties of water - Temperature - PH	4
Physical properties - Total dissolved solids - Suspended solids	5
Physical properties - Color - Taste - odor	6
Physical properties - Conductivity - Turbidity	7
Chemical properties of water - Total Hardness - Mg hardness - Ca hardness	8
Chemical properties - Nitrate - Nitrite	9
Chemical properties of water - Phosphate	10
Chemical properties	11

- Compound chlorine - Free chlorine	
Environmental effects of algae on water body - Types of algae - Sampling of algae - Eutrophication phenomena(training visit)	12-13
Purification of drinking water (training visit) - Physical treatment - Chemical treatment - Biological treatment	14-15

References :

"Fundamental of environment second edition"(2018) , **Pranav kumar**,Former faculty,Department of Biotechnology,Jamia Millia Islamia,New Delhi, India&**Usha mina**Associate Professor, School of Environmental Sciences,Jawaharlal Nehru University (JNU),New Delhi, India

عدد الساعات الدراسيه				السنة الدراسية الثانية	صحة البيئة 1	باللغة العربية	اسم المادة
					Environmental health 2	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		لغة التدريس للماده : اللغة الانكليزية		
4	6	4	2				

الاهداف العامه:

يكون الطالب قادرا ان :

1. يفهم المبادئ الاساسيه لصحة البيئة حسب مفاهيم منظمة الصحة العالميه
 2. انواع الملوثات البيئيه وتأثيراتها على صحة الانسان واساليب السيطرة عليها ومعالجتها.
- الاهداف الخاصه : يكون الطالب قادرا على ان

1. يعرف اساليب معالجة المياه واستخدامات المياه في حياة الانسان
2. يفهم اسباب تلوث الهواء وظاهره البيوت الزجاجيه واثرها في الاحتباس الحراري الارضي
3. يعرف التلوث الضوضائي والاشعائي واهم المواد الخطره المؤثر على صحة النظام البيئي والانسان

Syllabus of Environmental health 2:

	Subjects	weeks
1-	Environmental health: definition, scope of environmental health, type of environment.	1
2-	Air pollution : - Indoor air pollution - Outdoor air pollution - Green house gases	(2-3)

	- Global warming - Control measure.	
3-	Water pollution and the preparation to safe drinking water: - Source of drinking water - Health hazard - Water supplies purification methods.	4
4-	Excreta disposal & sewage treatment	5
5-	Environmental and food safety • Food borne illness. • Food preservation.	6
6-	Housing environmental and their effects on human health	7
7-	Solid waste management,	8
8-	Insect and rodent control	9
9-	Electromagnetic radiation, ill effect of irradiation	10
10	land use planning including smart growth	11
11	Childhood lead poisoning prevention	12
12	Water recreation illness	13
13	Noise pollution , auditory and non auditory effects	14
14	Body art and their biological factors in disease transmission.	15

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
- Water pollution - Water quality parameters of microbial water analysis - Sampling of water for microbial test	1
-Samples preservation and storing samples -Volume of samples -Concentration methods of samples	2
Determination of - dissolved oxygen (DO) - Chemical oxygen demand (COD)	3
- Determination of biological oxygen demand (BOD5) for - Drinking water - River water - Sewage water	4
Types of indicator microorganisms - Quantitative detection of total coliform bacteria	5
- Membrane filtration methods	6

- Rapid methods in microbiological water analysis	
- Culturation methods of water - Drinking water - Sewage water - Drinking water	7
- Soil pollution by - oil - heavy metals - Fertilizer - pesticides	8-9
- Waste water treatment (training visit)	10
- Air pollution - Analysis of particulate matter in air	11
- Air pollution - Humidity of air - CO2 concentration in air as greenhouse gases	12-13
- Air pollution by - Noise - Acid rain - Ozone	14-15

References:

- 1-Environmental Biology (2018) Matthew R. Fisher, Editor OpenStax, Kamala Doršner, Alexandra Geddes, Tom Theis, and Jonathan Tomkin
- 2-"Fundamental of environment second edition"(2018) , **Pranav kumar**,Former faculty,Department of Biotechnology,Jamia Millia Islamia,New Delhi, India&**Usha mina**Associate Professor, School of Environmental Sciences,Jawaharlal Nehru University (JNU),New Delhi, India

اسم المادة باللغة العربية			اسم المادة باللغة الانكليزية	السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية		
مبادئ الحاسوب (1)			Computer Fundamentals(1)	الثانية	ن	ع	المجموع
اللغة				العربية	1	2	3

الهدف العام : اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية.

الهدف الخاص : اكساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة .

المفردات

الفصل الاول (مقرر 1)		
الأسبوع	عناوين المفردات النظرية	عناوين المفردات العملية

الأول	Computer أساسيات الحاسوب Fundamentals مفهوم الحاسوب ، اطوار دورة حياة الحاسوب تطور اجيال الحاسوب	- امثلة عملية حول تصفح وفتح واغلاق النوافذ ومربعات الحوار والطريقة الصحيحة للتعامل مع لوح المفاتيح والمؤشر والاجهزة الاخرى.
الثاني	مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه تصنيف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع البيانات	-امثلة عملية حول التخصيص والتعامل مع الايقونات وتغيير دقة الشاشة.
الثالث	مكونات الحاسوب Computer Components مكونات الحاسوب الاجزاء المادية للحاسوب الكيانات البرمجية	- تدريب الطالب على انشاء مستخدم جديد وتكبير النوافذ واظهار لوح المفاتيح التعرف على مكونات المادية للحاسبة.
الرابع	حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وتراخيص البرامج	- تدريب الطالب على التعامل مع تراخيص برامج الحاسوب وانواعها والتعامل مع المنشأ الاصلى للبرامج .
الخامس	امان الحاسوب وتراخيص البرامج Computer Safety & Software Licences	تدريب الطالب على التعامل مع امان الحاسوب.
السادس	اخلاق العالم الالكتروني، اشكال التجاوزات، امن الحاسوب، خصوصية الحاسوب	تدريب الطالب على التعامل مع خصوصية الحاسوب
السابع	تراخيص برامج الحاسوب وانواعها، الملكية الفكرية، الاختراق الالكتروني، برمجيات خبيثة، اهم الخطوات اللازمة للحماية من عمليات الاختراق، اضرار الحاسوب على الصحة	تدريب الطالب على التعامل مع الاختراق الالكتروني وأنواعه انواع وصفات الفيروسات, كيفية عمل (للحاسوب للحماية Backupصورة)
الثامن	تعريف Operating Systemsنظم التشغيل نظام التشغيل، الوظائف ، الاهداف ، التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل	تدريب الطالب على التعامل نظم التشغيل , تهيئة وتقسيم القرص الصلب (داخليا وخارجيا Hard)
التاسع	نظم التشغيل نظام التشغيل ويندوز 7	-تدريب الطالب على تنصيب وندوز 7 .
العاشر	مكونات سطح المكتب قائمة ابدأ شريط المهام	- تدريب الطالب على قائمة ابدأ شريط المهام وتكوين Run أوامر ملف وخزنه باسم الطالب على سطح المكتب. التعامل من النوافذ للبرنامج واشرطة التمرير. -تدريب الطالب على في F1,F2,...,F12 استخدامات لوحة المفاتيح
الحادي عشر	المجلدات والملفات الايقونات	-انشاء مجلد باسم معين وتدريب حول تغيير الاسم والاختفاء والاسترجاع والحذف والمسار له.
الثاني عشر	اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب	تدريب الطالب على اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب
الثالث عشر	Control لوحة التحكم لوحة تحكم ويندوز " Category" مجموعات (Panel	تدريب الطالب على استخدام لوحة التحكم

الرابع عشر	تنظيم الملفات Defragment من لوحة التحكم داخل الحاسوب , تنصيب البرامج وحذفها	تدريب الطالب على حذف برنامج معين وتنصيبه مرة أخرى.
الخامس عشر	بعض الحالات والإعدادات الشائعة في الحاسوب , إدارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ , صيانة الأقراص الأولية	تدريب الطالب على الإعدادات الشائعة في الحاسوب تنصيب الطابعة وكيفية التعامل معها , ضبط الوقت والتاريخ , صيانة الأقراص الأولية Partitions C,D,E,F

الملاحظات:

تكون لغة التدريس باللغة العربية و تكون اسماء المصطلحات والمسارات والقوائم ومربعات الحوار باللغة الانكليزية.
المصادر : اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الاول)

أ.م. د. زياد محمد عبود، أ.د. غسان حميد عبدالمجيد، أ.م. د. أمير حسين مراد، م. بلال كمال احمد

اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية	السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية
مبادئ الحاسوب (2)	Computer Fundamentals(2)	الاولى	ع ن المجموع
اللغة	العربية	1 2 3	

الهدف العام : اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية.
الهدف الخاص : اكساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة .
المفردات :

الفصل الثاني (مقرر 2)		
الأسبوع	عناوين المفردات النظرية	عناوين المفردات العملية
الأول	مايكروسوفت وورد 2010 تشغيل برنامج مايكروسوفت وورد 2010	-كتابة نصوص كثيرة وتدريب الطالب على اجراء تلك الفعاليات.
الثاني	واجهة برنامج مايكروسوفت وورد 2010	- تدريب الطالب على عمل نصوص بتنسيقات مختلفة وسحبها على الطابعة.
الثالث	تبويب ملف، تبويب الصفحة الرئيسية	-تدريبات عملية على نصوص ضمن المستند. -اعطاء اسماء لشركات او طلاب وتدريب الطالب على البحث عن اسم معين واستبداله.

الرابع	تبويب تخطيط الصفحة، تبويب عرض	تدريب الطالب على تخطيط الصفحة، تبويب عرض التدريب على كتابة نصوص
الخامس	ادراج الكائنات في مايكروسوفت وورد 2010	اعطاء امثلة عملية حول ادراج الكائنات التدريب على كتابة نصوص بطريقة اكثر احترافية
السادس	مجموعة صفحات Insert Tab تبويب ادراج Pages	اعطاء امثلة عملية حول مجموعة صفحات تبويب ادراج
السابع	Tables مجموعة الجداول	اعطاء امثلة عملية مجموعة الجداول Tables
الثامن	Tables مجموعة الجداول	اعطاء امثلة عملية اخرى مجموعة الجداول Tables
التاسع	مجموعة رسومات توضيحية	تدريب الطالب على مجموعة رسومات توضيحية
العاشر	مجموعة ارتباطات، مجموعة رأس وتذييل Header & Footer	-ادراج صورة معينة وتكليف الطالب بأجراء تلك الفعاليات.
الحادي عشر	Symbols، مجموعة رموز Text مجموعة نص	-تدريب الطالب على كتابة نصوص تضم رموز العملة و الحروف الخاصة ورموز علمية وغيرها.
الثاني عشر	مهام إضافية لمايكروسوفت وورد 2010	-تدريب الطالب على كتابة معادلات تضم صيغ الجمع والضرب والرفع للأسس والمصفوفات بأشكال مختلفة. -تدريب الطالب على انشاء جداول مختلفة مع ادخال البيانات
الثالث عشر	فتح ملف جديد مايكرو سوفت بوربوينت 2010 وخزنه على سطح المكتب. -اضافة وتحرير شرائح (شريحة عنوان، عنوان مع محتوى، عنوان فرعي، محتوىين، مقارنة، عنوان فقط، شريحة فارغة، محتوى مع تعليق، شريحة فارغة، محتوى مع تعليق، صورة مع تعليق).	-تدريب على فتح ملف جديد وخزنه على سطح المكتب. -اضافة وتحرير شرائح (شريحة عنوان، عنوان مع محتوى، عنوان فرعي، محتوىين، مقارنة، عنوان فقط، شريحة فارغة، محتوى مع تعليق، صورة مع تعليق).
الرابع عشر	theme. -اضافة نسق Master views -مجموعة العرض الرئيسية -اضافة حركات وضبط الوقت والتكرار لكامل الشرائح وبشكل مختلف لكل شريحة.	-تدريب على حذف الشرائح ونقلها وإعادة ترتيبها. -theme. -اضافة نسق Master slide -تطبيق فعالية -اضافة حركات وضبط الوقت -والتكرار لكامل الشرائح وبشكل مختلف لكل شريحة.
الخامس عشر	اضافة الحركات للشرائح	-اضافة لكل جزء من الشريحة حركية دخول واستقرار وخروج وحركات

اخرى مع ضبط التكرار والوقت وبقيّة الخيارات. Adobe وحفظ ملف العرض بصيغة PDF..		
--	--	--

الملاحظات:

تكون لغة التدريس باللغة العربية و تكون اسماء المصطلحات والمسارات والقوائم ومربعات الحوار باللغة الانكليزية.
المصادر : اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الثاني)

أ.م. د. زياد محمد عبود، أ. د. غسان حميد عبدالمجيد، أ.م. د. أمير حسين مراد، م. بلال كمال احمد

المفردات الدراسية

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثانية	الاحصاء الطبي	باللغة العربية	اسم المادة
					Biostatistics	باللغة الانكليزية	
نظري	عملي	مجموع	عدد الوحدات		لغة التدريس للمادة الانكليزية		
2	2	4	3				

أهداف المادة:

الهدف العام : تعريف الطالب بالمقاييس الإحصائية الطبية و الحيوية وتطبيقاته في مجال الصحة وأختيار ما هو مناسب منها لعرض

وتحليل المعلومات الصحية و الطبية

الهدف الخاص : 1- تعريف الطلبة بالمقاييس الخاصة بالإحصاء الصحي والحيوي .

2- تعريف الطلبة بالوسائل الخاصة بوصف و تحليل البيانات الصحية و الحيوية

المفردات النظرية والعملية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	Introduction to basic statistical.
الثاني	Sources of data; Types of variables; Types of scales; Population; Sample; Sampling
الثالث	Data presentation; Numerical; Tables; master table
الرابع	Simple frequency distribution table; Class interval tables
الخامس	Graphs; Bar; Pie; Map; Histogram; Line graph
السادس	Data summarization; measures of central tendency
السابع	Arithmetic mean; Mode; Median; For simple data Data presented by simple frequency distribution table
الثامن	Data presented by class interval table
التاسع	Data summarization
العاشر	Measures of variability
الحادي عشر	Range; variance; Standard deviation; Coefficient of variation
الثاني عشر	For simple data; data presented by simple frequency distribution table; data presented by class interval table
الثالث عشر	Probability; concept of probability
الرابع عشر	Types of probability; Classical (priori); Relative frequency (posteriori)
الخامس عشر	Review

