

مفردات المستوى الأول
قسم تقنيات الصيدلة

1- Basics of Organic chemistry

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن	الأول	PHT113	ك. عضوية 1/ اللغة الانكليزية
4	4	2	2			

Aims of the study :

To Predict and explain patterns in shape, structure, bonding, hybridization, formal charge, stability, acidity, basicity, solubility, and reactivity for hydrocarbons, halocarbons, alkenes, dienes, and arenes, by understanding and applying concepts of

المفردات النظرية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
Introduction in organic chemistry chemical bonds; Bonding in organic compounds	الأول
hybridization.	الثاني
Electron configuration; chemical formulas isomerism. Hydrocarbon (1) saturated carbons (Alkane)	الثالث
Nomenclature ; physical properties ; Structures ; chemical properties ;	الرابع
Preparations methods ; reactions , uses in pharmacy	الخامس
Hydrocarbon 11 unsaturated (Alkenes) Nomenclature ; physical properties structure ;	السادس
Chemical properties; Reaction of carbon – carbon double; uses in pharmacy.	السابع
Cyclo Alkane ; structure ; nomenclature, phiscal & chemical properties ; structure ; reactions preparation methods .	الثامن
Hydrocarbons 111 (Alkens)	التاسع
Nomenclature; physical & chemical properties reaction; preparations methods	العاشر
Aromatic hydrocarbons (Benzene) structure & bonding Nomenclature of aromatic	الحادي عشر
hydrocarbons .	الثاني عشر
Chemical properties of Benzene Electrophilic aromatic substitution.	الثالث عشر
Arenes (Structure, Nomenclature, physical & chemical properties.	الرابع عشر
Chemical reaction; preparations methods	الخامس عشر

organic chemical structure and bonding and stability.

المفردات العملية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
Type of Glass ware (Laboratory equipment) and safety .	الأول
Care & uses of the balance .	الثاني
Separation & purification of organic Compounds by (Filtration) .	الثالث
Separation & purification of organic compounds by(Extraction)	الرابع
Crystallization & recrystallization .	الخامس
Separation & purification of organic compounds by(sublimation) .	السادس
separation & purification of organic compounds by(Distillation) .	السابع
Physical properties ; Determination of (melting – point) .	الثامن
Quiz & unknown	التاسع
Determination of boiling point .	العاشر
Quiz & unknown .	الحادي عشر
Solubiling & classification .	الثاني عشر
Quiz & unknown .	الثالث عشر
Determination of solubilities of organic compounds .	الرابع عشر
Quiz & unknown .	الخامس عشر

2- Organic Chemistry

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن			
4	4	2	2	الأول	PHT116	تحضير المركبات العضوية / اللغة الانكليزية

Aims of the study :

To Predict and explain patterns in shape, structure, bonding, hybridization, formal charge, stability, acidity, basicity, solubility, and reactivity for hydrocarbons, halocarbons, alkenes, dienes, and arenes, by understanding and applying concepts of **organic chemical** structure and bonding and stability

المفردات النظرية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
Organic halogen compound (Alky / halide) Structure; Nomenclature; physical & chemical properties.	الأول
Preparation & uses; reactions.	الثاني
(Nucleophilic substitution)	الثالث
Alcohol; structure & nomenclature preparation;	الرابع
reaction; uses in pharmacy.	الخامس
Phenol; structure & nomenclature preparation, reaction; uses pharmacy.	السادس
Aldehydes & ketones ; structure nomenclature .	السابع
Preparations method & reaction . Carboxylic acid & its derivatives structure ;	الثامن
nomenclature preparation methods & its reaction ; uses in pharmacy	التاسع
Amine ; structure ; nomenclature physical	العاشر
properties ; Basicity of amine .	الحادي عشر
Preparation & reaction of amine uses in pharmacy .	الثاني عشر
Aromatic Diazonium salt; structure	الثالث عشر
nomenclature ; preparation & reactions, the uses	الرابع عشر
Ethers ; structure ; nomenclature Physical and chemical properties reactions . Ester ; structure ; nomenclature ; reaction . Mercaptans ; thiols (sulfur organic compound) Structure ; reaction Stereochemistry of organic compounds . Optical Isomerism Hetero cyclic compounds; five membered rings ; six membered ring ; structure ; reaction . Organic chemical instrumentation spectroscopy ; infrared spectroscopy , UV, visible, nuclear-magnetic resonance, mass-spectrometry.	الخامس عشر

الأسبوع	المفردات العملية
	تفاصيل المفردات
الأول	Reaction & identification of alcohols .
الثاني	Quiz & unknown .
الثالث	Reactions & identification of aldehydes .
الرابع	Quiz & unknown .
الخامس	Reaction & identification of Ketons .
السادس	Quiz & unknown .
السابع	Reaction & identification of aliphatic Carboxylic acid.
الثامن	Quiz & unknown .
التاسع	Reaction & identification of aromatic carboxylic acid.
العاشر	Quiz & unknown .
الحادي عشر	Identification of phenols .
الثاني عشر	Identification of esters .
الثالث عشر	Identification of aromatic Hydrocarbons (Benzene) Quiz & unknown .
الرابع عشر	Identification of ether .
الخامس عشر	Identification of amines Compounds

3 – Microbiology

اسم المقرر واللغة	رمز المقرر	المستوى	الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات
الاحياء المجهرية / اللغة الانكليزية	TID 110	الأول	ن	ع	مج	
			2	2	4	4

Aims of subject:

Enable the students to understand the basic of microbiology and parasitology.

المفردات النظرية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
History of microbiology	الأول
Classification of microorganism, bacterial shape, anatomy, spores	الثاني
Bacterial physiology, growth, nutrition and other requirements like oxygen.	الثالث
Sterilization and disinfection, preservative.	الرابع
Types of sterilization.	الخامس
Pathogenesity of bacteria.	السادس
Bacterial groups and their diseases.	السابع
Bacterial groups and their diseases.	الثامن
Gram positive cocci, staph, strep, pneumococci.	التاسع
Gram positive rods, corynebacterium, mucobacterium, anaerobic bacteria, clostridium.	العاشر
Gram negative cocci.	الحادي عشر
Antibiotics, bactericidal drugs, synergism, antagonism, indifferences.	الثاني عشر
Viruses.	الثالث عشر
Mycology, drug contamination.	الرابع عشر
Sources of drug contamination	الخامس عشر

المفردات العملية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
Safety in lab, tools and instrument.	الأول
Smear preparation.	الثاني
Gram stain, zeehil nelson stain	الثالث
Media preparation, types of culture media.	الرابع
Sterilization, disinfection, preservatives.	الخامس
Gram positive cocci, staphylococcus, streptococcus spp.	السادس
Grynebacterium, mycobacterium	السابع
Anaerobic bacteria clostridium spp.	الثامن
Gram negative cocci, bacilli, neisseria spp., haemophylus spp., pseudomonas spp, vibro.	التاسع
Enteriobacteriaceae.	العاشر
Antibiotic sensitivity test.	الحادي عشر
Synergism, antagonism, indifference.	الثاني عشر
Phenol coefficient.	الثالث عشر
Mycology, classification and growth.	الرابع عشر
Contamination of drugs.	الخامس عشر

3- Physiology

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن	الأول	TID 106	علم وظائف الاعضاء / اللغة الانكليزية
4	4	2	2			

Aim of the study

To explain the fundamental mechanisms that operate in a living organism and how they interact

المفردات النظرية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
The cell	الأول
The tissue	الثاني
Blood- blood cells and plasma	الثالث
Hematopoiesis	الرابع
Hemostasis	الخامس
Blood groups	السادس
Body fluids	السابع
The heart and blood vessels	الثامن
Factors affecting cardiac output	التاسع
Blood pressure regulation	العاشر
Anatomy of digestive system	الحادي عشر
Digestive process	الثاني عشر
Function of accessory organs	الثالث عشر
Hormones active in digestion	الرابع عشر
First term examination	الخامس عشر

المفردات العملية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
The microscope(structures)	الأول
The microscope (uses)	الثاني
Making of blood film	الثالث
staining blood film	الرابع
The enumeration of red blood cells	الخامس
The enumeration of red blood cells	السادس
The enumeration of white blood cells	السابع
Differential count	الثامن
Packed cells volume (P.C.V.)	التاسع
Estimation of hemoglobin	العاشر
Identification of blood grouping	الحادي عشر
Identification of blood grouping	الثاني عشر
The erythrocyte sedimentation rate	الثالث عشر
Bleeding and clotting time	الرابع عشر
First term examination	الخامس عشر

4 – Biochemistry

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن	الأول	PHT117	الكيمياء الحياتية / اللغة الانكليزية
4	4	2	2			

Aims of subject:

General: Enable the students to understanding the chemical compounds which enters in the structure of human body.

Private: To determine the theoretical principles for the chemical reactions and structures for the human body liquids and tissues and it's methods of creation and metabolic processes which occurs inside human body and it's way for hormonal and chemical control.

المفردات النظرية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
Biochemistry-Define-Importance.	الأول
Carbohydrates-Define-Classification-Properties-Monosaccharides-Define-Properties-reactions.	الثاني
Disaccharides-Define-Types-Properties-chemical reactions Polysaccharides-Define-Types-Properties-Chemical reactions and Reports..	الثالث
Metabolism of carbohydrates.	الرابع
Lipids-Define-classification-Fatty acids-classification –properties.	الخامس
Hydrations-rancidity-iodine number-saponification-metabolism of fat.	السادس
Proteins-define-classification-properties.	السابع
Amino acids-define-classification-properties-chemical reaction.	الثامن
Metabolism of proteins and amino acids.	التاسع
Nucleic acids-nucleic proteins-reports	العاشر
Enzymes-define-classification-properties-chemical reactions-enzymes inhibitors.	الحادي عشر
Hormones-define-classification-properties-proteins hormone-functions.	الثاني عشر
Non protein hormones-classification.	الثالث عشر
Vitamins-Types-properties-vitamin soluble in water.	الرابع عشر
Vitamins soluble in fat-types-properties	الخامس عشر

المفردات العملية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
Carbohydrates-classification-properties-monosaccharide reaction.	الأول
Unknown (discussion).	الثاني
Disaccharides- reaction.	الثالث
Unknown, discussion-reports.	الرابع
Polysaccharides-reaction.	الخامس
Unknown, discussion-reports.	السادس
Lipids-classification-fatty acids-hydrogenation.	السابع
Determination of iodine No. and saponification.	الثامن
Proteins-classification of amino acids-properties, reaction.	التاسع
Amino acids properties, reaction-testing and reports.	العاشر
Nucleic acid-nucleic proteins-discussion.	الحادي عشر
Enzymes and inhibitors-discussion.	الثاني عشر
Hormones-properties, types, discussion, reports.	الثالث عشر
Vitamins-types.	الرابع عشر
examination	الخامس عشر

6 – Sport

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن	الأول	NTU 105	اللغة العربية / الرياضة
2	2	1	1			

الهدف العام: أن يكون الطالب قادرا على التعرف على اهم انواع الرياضات وما هي القوانين والمهارات الخاصة ببعض الالعب الرياضية

الهدف الخاص: أن يكون الطالب قادرا على :

- التعرف على الالية الحركية لجسم الانسان وماهي الاصابات الشائعة التي تحدث في جسم الانسان
- تطبيق المهارات الاساسية لبعض الالعب الفردية والجماعية.
- التعرف على اهم التشريعات والقوانين الرياضية وكيفية إدارة البطولات والمنافسات الرياضية

الأسبوع	المفردات النظرية
	تفاصيل المفردات
الأول	الرياضة تعريفها وأهميتها وأنواعها
الثاني	آلية حركة جسم الإنسان
الثالث	الإصابات الرياضية الشائعة
الرابع	المهارات الأساسية للعبة كرة السلة
الخامس	القانون الدولي للعبة كرة السلة
السادس	المهارات الأساسية للعبة تنس الطاولة وقانونها الدولي
السابع	المهارات الأساسية للعبة كرة الطائرة وقانونها الدولي
الثامن	رياضة السباحة
التاسع	المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي وقانونها الدولي
العاشر	المهارات الأساسية للعبة كرة اليد
الحادي عشر	القانون الدولي للعبة كرة اليد
الثاني عشر	العاب الساحة والميدان (أنواعها، القانون الدولي للعبة)
الثالث عشر	مهارات الأساسية لكرة القدم
الرابع عشر	إدارة المسابقات والمنافسات الرياضية
الخامس عشر	القوانين والتشريعات الرياضية

الأسبوع	المفردات العملية
	تفاصيل المفردات
الأول	عرض فلم عن انواع الرياضات وما هي الفوائد التي يمكن يستفاد منها المجتمع
الثاني	اجراء الاختبارات للعضلات العاملة على مفاصل الجسم والمديات الحركية لها
الثالث	تطبيق المراحل الاساسية لإسعاف اللاعب المصابة وحسب نوع الاصابة ومكانها
الرابع	تعلم بعض المهارات الاساسية في كرة السلة
الخامس	تطبيق المهارات بصورة فردية وجماعية
السادس	تطبيق بعض المهارات الاساسية بكرة تنس الطاولة
السابع	تعلم بعض المهارات الاساسية في كرة الطائرة
الثامن	عرض فيديو عن السباحة وسفرة علمية الى مسبح جامعة بغداد
التاسع	تطبيق بعض المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي
العاشر	تعلم بعض المهارات الاساسية في كرة اليد
الحادي عشر	تطبيق المهارات بصورة فردية وجماعية
الثاني عشر	تطبيق المهارات الأساسية لأهم فعاليات الساحة والميدان
الثالث عشر	تطبيق اهم القواعد الخاصة بالعبة كرة القدم
الرابع عشر	تطبيقات عملية حول كيفية إدارة البطولات والمنافسات الرياضية
الخامس عشر	

7 – Arabic

اسم المقرر واللغة	رمز المقرر	المستوى	الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات
اللغة العربية	NTU 101	الأول	ن	ع	مج	2
			2	-	2	

الأسبوع	المفردات النظرية
	تفاصيل المفردات
الأول	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة
الثاني	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية
الثالث	الضاد والطاء
الرابع	كتابة الهمزة
الخامس	علامات الترقيم
السادس	الاسم والفعل والتفريق بينهما
السابع	المفاعيل
الثامن	العدد
التاسع	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة
العاشر	النون والتتوين - معاني حروف الجر
الحادي عشر	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري
الثاني عشر	لغة الخطاب الإداري
الثالث عشر	نماذج من المراسلات الإدارية
الرابع عشر	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة
الخامس عشر	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية

8 - Analytical Chemistry

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن	الأول	PHT114	الكيمياء التحليلية / اللغة الانكليزية
4	4	2	2			

Aims of the study:

To determine what it is, how much of it there is, and isolating specific compounds. And is used in the pharmaceutical industry, forensics, quality assurance, and many other fields

المفردات النظرية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
Classification of analytical chemistry.	الأول
Solutions, molecular weight, equivalent weight.	الثاني
Reliability of analytical data.	الثالث
Gravimetric analysis-volumetric analysis, concentration of solutions, molarity and normality	الرابع
Preparation of solutions (molarity and normality).	الخامس
Preparation (solutions of part per millions).	السادس
Examples: molarity, normality, percent strength).	السابع
Standard solution, classification, preparation methods.	الثامن
Neutralization reaction-titration of strong acid against strong base-oxidation- reduction-reaction.	التاسع
Examples: volumetric analysis, chemical equilibrium, ionization constant of water.	العاشر
PH-values (for strong and weak acid) and for (strong and weak base).	الحادي عشر
Buffer solutions, classification, properties, colorimetric analysis and its methods .	الثاني عشر
Beer- limber's law-calibration curve.	الثالث عشر
Fraction spectrum.	الرابع عشر
IR and UV radiation (discussion).	الخامس عشر

المفردات العملية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
Laboratory equipments, cleaning of vessels, chemical dangers and reactions of cations.	الأول
Unknown (cations), reactions of anions.	الثاني
Unknown (anions), balance uses, preparation of percentage composition solution	الثالث
Preparation of solutions (molarity and normality).	الرابع
Preparation of standard solution for iodine.	الخامس
Unknown.	السادس
Oxidation-reduction-reaction-titration of $Kmno_4$ with oxalic acid. Determination of Cu% in solution.	السابع
Unknown + examination.	الثامن
Determination of PH of hair shampoo-titration of weak acid with weak base.	التاسع
Buffer solution and determination its value by PH-meter.	العاشر
Experiment about Buffer solution uses.	الحادي عشر
Colorimetric analysis.	الثاني عشر
Spectrophotometer and determination the concentration of solutions by it.	الثالث عشر
Unknown.	الرابع عشر
Unknown.	الخامس عشر

9 - Principles Pharmacy

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن	الأول	PHT112	مبادئ الصيدلة / اللغة الانكليزية
4	4	2	2			

Aim of the study :

enable the student to understand pharmaceutical preparations

*the student would be able to understand the systems of measurement, pharmaceutical calculations, method of preparation of different pharmaceutical formula, method of saving of pharmaceuticals and its classification and benefits.

المفردات النظرية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
Introduction, terms & instrument	الأول
kinds of water used in pharmacy, Method of preparations.	الثاني
Pharmaceutical calculation of dosage form .	الثالث
Pharmaceutical calculation of dosage form .	الرابع
Formulation & compounding of drugs & Rx	الخامس
Formulation & compounding of drugs & Rx	السادس
Mixtures of (liquid +liquid) , (liquid+ solid), benefit & properties	السابع
Mixtures of (liquid +liquid) , (liquid+ solid), benefit & properties	الثامن
Mixtures containing precipitate forming liquids Mixtures containing slightly soluble liquid Mixtures containing small doses of potent drugs	التاسع
Mixtures containing precipitate forming liquids Mixtures containing slightly soluble liquid Mixtures containing small doses of potent drugs	العاشر
Powders, definition, powders in packets, Bulk powder, Methods of preparation of compound powders, powder in small doses	الحادي عشر
Powders, definition, powders in packets, Bulk powder, Methods of preparation of compound powders, powder in small doses	الثاني عشر
(Elixirs, definition, contents), (Syrups, definition, Kinds)	الثالث عشر
Suspension dosage form properties	الرابع عشر
Emulsion ,definitions, kinds, tests and choice of emulsifying agents	الخامس عشر

المفردات العملية	الأسبوع
تفاصيل المفردات	
How to use laboratory, weights and how to measure	الأول
Preparation of different kinds of aromatic waters (chloroform water, annis water, dill water, carwi water benefit & properties	الثاني
Preparation of different kinds of aromatic waters (chloroform water, annis water, dill water, carwi water benefit & properties	الثالث
Preparation of different kinds of aromatic waters (chloroform water, annis water, dill water, carwi water benefit & properties	الرابع
Preparation of different kinds of aromatic waters (chloroform water, annis water, dill water, carwi water benefit & properties	الخامس
Preparation of different kinds of aromatic waters (chloroform water, annis water, dill water, carwi water benefit & properties	السادس
Preparation of Mixtures of (liquid +liquid). (liquid+ solid), benefit & properties	السابع
Preparation of Mixtures of (liquid +liquid). (liquid+ solid), benefit & properties	الثامن
Preparation of Elixir	التاسع
Preparation of Elixir	العاشر
Preparation of syrups	الحادي عشر
Preparation of syrups	الثاني عشر
Preparation of syrups	الثالث عشر
Preparation of syrups	الرابع عشر
Preparation of Lotions formulation , emulsions	الخامس عشر

10 – Medical Terminology

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن	الأول	TID 109	المصطلحات الطبية / اللغة الانكليزية
2	2		2			

Aim of the study :

In this course, students will learn to pronounce, spell, and define medical and pharmaceutical terms used in health care settings. It will use a word-building strategy that helps them discover connections and relationships among word roots, prefixes, and suffixes. They will learn the meaning of each part of a complex medical and pharmaceutical term and be able to put the parts together and define the term.

الأسبوع	المفردات النظرية
	تفاصيل المفردات
الأول	Basic word roots and common suffixes
الثاني	More word roots, suffixes and prefixes related to pharmaceutical sciences (pharmacognosy, clinical pharmacy, pharmaceuticals,...etc)
الثالث	Basic anatomical terms and abnormal conditions
الرابع	The genitals and urinary tract
الخامس	The gastrointestinal tract
السادس	The heart and cardiovascular system
السابع	Symptoms, diagnoses, treatments, communication qualifiers, and statistics
الثامن	Growth and development, and body orientation
التاسع	Gynecology, pregnancy, and childbirth
العاشر	The eye and the respiratory tract
الحادي عشر	The nervous system and behavioral disorders
الثاني عشر	Blood and immunity
الثالث عشر	
الرابع عشر	
الخامس عشر	

11 – First aid

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	ن	ع	مج	الأول	PHT118	الإسعافات الأولية / اللغة العربية
2	2					

الأسبوع	المفردات العملية
	تفاصيل المفردات
الأول	تعريف التمريض وأيضاح مهامه بشكل واضح ومفهوم ومنهجية التمريض وأهميته
الثاني	أيضاح لمفهوم التعقيم وأهميته بشكل عملي
الثالث	توضيح الفحوصات التشخيصية للنماذج المختلفة (أدرار, خروج, قشع, إضافة الى أشعة X-ray واليزل
الرابع	توضيح العلامات الحيوية ومثالها (درجة حرارة الجسم, وأنواع المحارير المستخدمة لذلك), النبض, مناطق قياس النبض, العوامل المؤثرة على النبض, والقيام بالتطبيق العملي.
الخامس	وتوضيح الأمثلة الأخرى للعلامات الحيوية (التنفس, معدل التنفس, عمق التنفس, قياس معدل التنفس, كيفية احتساب معدل التنفس, ضغط الدم, الضغط الانقباضي, الضغط الانبساطي).
السادس	أيضاح النزف الدموي وبأنواعه وكيفية أسعافه, النزف الوريدي, النزف الشرياني, النزف الشعيري, النزف الداخلي, (أسعاف كل حالة), أنواع النزف بالنسبة الى وقت حدوثه.
السابع	أسعاف الكسور, أنواع الكسور, القواعد العامة لمعالجة الكسور.
الثامن	أسعاف الحمى (أعراض الحمى, كيفية العناية بالشخص المصاب بالحمى).
التاسع	الأسعافات الأولية للمسعف, الجروح (حسب أشكالها), مراحل التئام الجروح, الضماد, أنواع الضمادات, الأدوية المطلوبة لتعقيم الجروح.
العاشر	أسعاف الحروق (معايير الخطورة, مصادر الحرق), والحروق بأنواعها, فقدان الوعي وأسبابه وأعراضه.
الحادي عشر	أسعاف الصدمة وأسبابها وأعراضها.
الثاني عشر	طرق إعطاء الدواء, محاذير استعماله, قطرات (العين, الأذن, الأنف, الغرغرة), الكمادات, المراهم, أنواع الرفادات.
الثالث عشر	طرق رعاية المسنين, طب المسنين, وأهم الأمراض التي يصاب بها المسن.
الرابع عشر	الأمراض الوبائية (أسباب الإصابة بالأمراض الوبائية, أنواع المناعة, الوقاية من الأمراض ومكافحتها).
الخامس عشر	الأمراض التي تصيب العين (الرمد, التراخوما, إصابة القرنية, التهاب العصب البصري). أهم العناصر الغذائية المفيدة للعين (الأطعمة, لصحة عينيك).

12 – Human Rights

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن	الأول	NTU 100	حقوق الانسان / اللغة العربية
2	2		2			

الأسبوع	المفردات النظرية
	تفاصيل المفردات
الأول	حقوق الانسان – تعريفها – اهدافها 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 الاميركية 0
الخامس	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر – منظمة العفو الدولية – منظمة مراقبة حقوق الانسان – المنظمات الوطنية لحقوق الانسان 0
السادس	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع 0
السابع	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة : 1- في الاعلان العالمي لحقوق الانسان 0 في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية 0
الثامن	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية 0
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 والراي العام – دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان 0

الاحادي 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 0 دور المنظمات الدولية الاقليمية غير الحكومية والراي العام في احترام وحماية حقوق الانسان	
الثاني عشر النظرية العامة للحريات : اصل الحقوق والحريات – موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة – استخدام مصطلح الحريات العامة 0	
الثالث عشر القاعدة الشرعية لدولة القانون	
الرابع عشر تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة	
الخامس عشر	

13 – Democratic

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن	الأول	NTU 106	الديمقراطية / اللغة العربية
2	2		2			

الأسبوع	المفردات العملية
	تفاصيل المفردات
الأول	الديمقراطية
الثاني	الديمقراطية.تعريفها.انواعها
الثالث	مفاهيم الديمقراطية
الرابع	الديمقراطية في العالم الثالث
الخامس	الانظمة الديمقراطية في العالم
السادس	مفهوم الحريات، تصنيف الحريات العامة
السابع	الحريات الاساسية ، الحريات الفكرية، الحريات الاقتصادية والاجتماعية
الثامن	حرية الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والاياب
التاسع	حرية التعليم حرية الصحافة حرية التجمع
العاشر	حرية الجمعيات حرية العمل
الحادي عشر	حق التملك
الثاني عشر	حرية التجارة والصناعة
الثالث عشر	حرية المرأة
الرابع عشر	الاحزاب السياسية والحريات العامة
الخامس عشر	التقدم العلمي والتقني والحريات العامة

مبادئ الحاسوب

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر واللغة
	مج	ع	ن	الأول	NTU 102	تطبيقات الحاسوب
3	3	2	1			

الأسبوع	المفردات العملية
	تفاصيل المفردات
الأول	تعريفية بالحاسبات – اجياله – مكوناتها- المادية hardware والبرمجية software (برامجيات النظام والبرامج التطبيقية)
الثاني	نظام التشغيل MS-DOS : مفهوم نظام التشغيل – اشارة النظام- القرص- الادلة ومستوياتها –
الثالث	اوامر نظام التشغيل الداخلية internal commands والخارجية external commands (الاوامر الاكث استخداما)
الرابع	اوامر نظام التشغيل الداخلية internal commands
الخامس	Dir, Del, Time, Date, Cls, RD, CD, MD, Echo, prompt, Ren copy, vol, ver, path
السادس	واوامر التشغيل الخارجية external commands
السابع	Edit, tree, xcopy, format, chkdisk, diskcopy
الثامن	نظام التشغيل windows : مفهوم نظام وندوز - مزايا-متطلبات
التاسع	الاساسية-تشغيل النظام-مكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب Desk Top
العاشر	– مفهوم الايقونة Icon – اسلوب التعاون مع فعاليات الفارة- اهمية ومكونات شريط المهام Task Bar – الاستفادة من start للدخول الى البرامج-
الحادي عشر	مفهوم الهام المحملة-الخروج من النظام واطفاء الحاسبة shut down
الثاني عشر	مفهوم النافذة لاي برنامج والتعرف على مكوناتها الرئيسية – التعامل مع ايقونات سطح المكتب مثل my computer, my document , recycle bin

الثالث عشر	اتعرف على مكونات my computer من حيث الاقراص
الرابع عشر	المجلدات والملف وكيفية التعامل مع تهيئة الاقراص المرنة-نسخ المجلدات والملفات- الاستفادة من القص واللصق ومعرفة خصائص الاقراص والمجلدات والملفات
الخامس عشر	التعامل مع سلة المهملات وكيفية حذف الملفات واسترجاعها من خلال ماتوفرة سلة المهملات في هذا الجانب

اسم المقرر واللغة	رمز المقرر	المستوى	الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات
سلامة الورش والمختبرات/ العربية	TID 108	الثاني	ن	ع	مج	2
			2	-	2	

اهداف المادة:-

العامية: ان يتعرف الطالب على قواعد السلامة والامن في المختبرات والورش
الخاصة:

- 1- ان يكون له القدرة عل التعامل مع مصادر الاخطار في المختبرات والورش
- 2- ان يكون له القدرة على التفكير الصحيح واتخاذ الاجراء المناسب في حالة حدوث اي ظرف في المختبر
- 3- ان يتعرف على اخطار الحرائق وكيفية التعامل معها وقواعد الوقاية من الحريق
- 4- ان يتعرف على انواع اخطار التي يمكن التعرض لها في المختبرات
- 5- ان يتعرف على ارشادات السلامة في المختبرات والورش
- 6- ان يتعرف على مايجب عليها القيام به قبل وبعد اداء التجارب المعملية

المفردات النظرية	الاسبوع
تفاصيل المفردات	
التجهيزات الاساسية الواجب توافرها في المختبر (ترتيبات المختبر)	الاول
احتياطات السلامة عند التعامل مع الادوات المخبرية ,المواد الكيميائية	الثاني
احتياطات السلامة عند الانتهاء من العمل المختبري وتخزين المواد وحفظها	الثالث
الحرائق وانواعها. ووسائل اطفئها	الرابع والخامس
معدات الوقاية الشخصية	السادس
الاحطار الكيميائية ,وكيفية التعامل معها	السابع
الاحطار الاشعاعية	الثامن
الاحطار البيولوجية	التاسع
التخلص من النفايات المختبرية(الطبية) استخدام الاشارات التحذيرية في المختبرية	العاشر والحادي عشر
الاسعافات الاولى في المختبرات	الثاني عشر والثالث عشر
العوامل البيئية الاخرى وتأثيرها على السلامة والصحة(الضوء ,الضوضاء ,الحرارة ,الرطوبة)	الرابع عشر
السلامة في الدراسات الحقلية	الخامس عشر