

Ministry of Higher Education & Scientific Research
Northern Technical University
Dour Technical Institute
Immediate Ambulance Department

Study Plane of First Year

Unit	Hour			Course	No
	T	p	Th		
10	5	3	2	Fundamental of Nursing	1
8	4	2	2	Medical Surgical Nursing	2
8	4	2	2	Anatomy&physiology	3
24	12	8	4	Fundamental first aids	4
6	3	2	1	Microbiology	5
6	3	2	1	Clinical chemistry	6
4	2	-	2	Biostatic	7
6	3	2	1	Computer Applications (1)	8
4	2	-	2	Human Rights&Democratic	9

Study Plane of Second Year

Unit	Hour			Course	No
	T	p	Th		
20	10	6	4	Nursing Emergency	1
20	10	6	4	Critical Nursing	2
12	6	4	2	Primary health care	3
2	2	-	2	Nutrition Diet Therapy	4
8	4	2	2	Pharmacology	5
2	2	-	2	Professional Ethics	6
6	3	2	1	Computer Application (2)	7
4		2		Proposal	8

First Year Curriculum

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Northern Technical University

Dour Technical Institute

Immediate Ambulance Department

Subject	Year of the study	Hours in week		
Fundamental of Nursing	First Year	Theory	Practice	Total
		2	3	5

Objectives of the subject:-

General objectives: The student can be able to know the general information about Nursing .

Specific objective :

- History of Nursing , Nursing , Nurse , Hospital its department , health agency in Iraq .
- Vital signs , Temperature , Respiration , Blood pressure & its methods.
- Administration of Medication as general ,& Lab the drugs .
- Methods of giving O2, section the recreation from chest, Arterial respiration Mouth to Mouth.
- Normal feeding & gastric Laval.
- Physical examination & Laboratory test .
- Pre-post operative care.
- First aid & Civil defiance.
- Make practices in collection sample.
- Center Monitor Pt. , E.C.G

Weeks	Theoretical Topics
1	Fundamental of Nursing , definition (Nursing , Nurse, health, Hospital.
2,3	Administration & discharge of patient from hospital, pt.chart , oral report, written of report , Nursing process.(Assessing , planning , Implementation , Evaluation).
4,5	Physical examination, prepare the pt. to exam,RoL of Nurse in physical examination , collection of sample ,prepare the equipment , throe centensis , abdominal paracentensis.
6	Body me chanics,Body position, principle of body Mechanics,Comple action & danger of.
7,8	The basic Needs care of Pt. care of Pt. unit , bed making , causes of physical rest less, psychological health & support of Mental & spiritual of pt.
9,10	Body hygiene, care of (tooth , skin, Mouth), Bath of Pt. kind of bath , bed sores, care of sores, causes & prevention of bed sores.
11	Fluid & Nutrient, Nutrition , Factors of faceted in Pt- Nutrient , fulmination & body wastes gastric gavages.
12	Method of sterilization, surgical sterilization , Medical sterilization , kind of disinfectant, Dressing the word , kind of sterilize of surgical equipment ,principle of Dressing & remove of stage .
13,14	Vital signs, Definition of Temperature, check Temperature, Type of check Temp-coral,axllia, Rectal definition of fever , causes, signs, & symptom, Nursing care of it ,

	define the pulse factors affecting of pulse , site of taking pulse, Nursing point in check pulse , Respiration , define of respiration, definition of Blood pressure. definition of diastolic & systolic pressure. the factors that affected.
--	---

15,16,17	Ad ministration of Medication , define of drug Type of administration of medication , and Injection , {I.M,I.V.,S.c,I.D,} cold & hot. Compress.
18	Giving fluid & Blood by intravenous infusion, Rol of Nurse in giving intravenous infusion, Rol of Nurse in giving blood transfusion the goal of blood transfusion , important point in blood infusion .
19	C.C.u, Content of c.c.u. , E.c.G.,
20	Center Monitor of cardiograph , The cases that used E.C.G.
21	Resuscitation equipment
22	R.C.U , equipments, Artificial respiration, vent cut , D.C.shock,chest open surgical.
23,24	Administration of O2, Type of giving O2, the goals , Nursing intervention , feeding tube, the goals of it , Nursing intervention .Gastric Lavag, goals of it , kind of uses.
25	I.C.U.
26	Center Monitors of I.C.U
27	Catheterization (definition goal & Nursing intervention) , Anemia (definition , goal , kind of anemia and Nursing intervention).
28	Surgical Nursing care, pre-post operative care, tracheostomy ,(goals & Nursing care).
29,30	Nursing care after operation , in recovery room , post operation care complication , bleeding contamination of wound , Thrombosis.

Weeks	Practical Topics
1	Nursing process, collect information of pt., diagnosis, Nursing intervention , planning, &evaluating of Nursing process.
2,3	Prepare of pt. chart, report information in pt. chart , making reports of pt. discharge of pt.
4,5	Prepare the equipment of physical examination prepare the pt.to physical ex. Collect the sample of urin , sputem , fecess, blood) prepare the equipment to exam abdominal paracentesis, Lumber puncher.
6	Body mechanics , Body Position , the important of physical exersice pt. moving .
7,8	Unit pt. care Body hygiene , Bed making made the kind of bed , prepare the bed for operation .
9,10	Oral hygiene , care of teeth , pt. bath prepare the equipment , Nursing care , care of bed sores , & Prevention of bedsores .
11	Pill of fluid from chest , abdomin.
12	Kind of sterilization , surgical & medical sterilization , surgical equipment sterilization , Dressing the wound , Kindof dressing
13,14	Check vital signs , check body Temperalure by (oral , axilla , Rectal) report Temp . in T.P.R shect. , check pulse & reported check respiration & reported , check blood prcssure & reported in pt. chart.
15	Administration of medication , prepare the equipment , giving drug by mouth .
16	Giviing drugs by injection , I.M, I.V.,S.C.I.D
17	Cleaning the eyes, ear, nose & drop the durug in it .

18	Giving intravenous infusion , prepare the equipment , giving fluid by intravenous infusion , Giving blood infusion , Nursing intervention .
19	C.C.U.& its equipment , kind of E.C.G. making E.C.G
20	Pt. Monitor , center monitor , D.C. shock , the cases that used the Monitor.
21	Resuscitation equipment .

22	The student see the R.C.U. & their equipment , Artificial respiration, Central venous pressure, Treachostomy set , E.C.G., D.C. shock, venous section , Thora cotomy set.
23	O2 therapy , prepare instrument, giving O2 by oral , Tent O2 , Mask O2.
24	Artificial feeding through N.G.T., prepare equipment , Methods , Nursing intervention, Gastric lavag , prepare equipment , Nursing care of colostomy .
25	I.C.U. & its instrument, center monitor of pt. , unit pt. surgical.
26	Catheterization , prepare equipment , Nursing intervention , Anemia, prepare equipment , Nursing care, Nursing care when remove bedpan.
27	pre-post operative Nursing care , prepare the equipment in operative room , treacostomy prepare equipment, Nursing care, Nursing care after operation .
28,29,30	First aid , T.v. view First aid in fracture, Bleeding , Poiesoning , asphyisia, Artificial respiration by month, heart massage.

Week	Practical Topics
1	Orientation for the hospital depart ments .
2	Pregnancy – stage of pregnancy – signs and symptoms of pregnancy, calculated the lxpoms date of delivery .
3	Stages of the fetal size and development the physiological changes of the pregnant women , nursing care and advices.
4	General complications of pregnancy (anemia , edema , hemorrhoid , varicose vein and constipation) . nursing care .
5	Complication of pregnancy (hypertension , causes , signs and symptoms , complication and management and nursing care . Diabetes mellitus , signs and symptoms complication and nursing care .
6	Toxemia of pregnancy – causes – signs and symptoms – treatment and nursing care .
7	Uterine bleeding – before 28week of pregnancy types of abortion (Habitual , complete
8	Incomplete ,missed ,threatened,criminal,therapntic) signs and symptoms ,treeitment and nursing care.
9	Normal labor (signs of true labor wterine contraction ,examination of the baby ,fetal heart ,position of the fetus and presentation in the delivery room.
10	Stages of labor -First stage (dilating stage) . -Second stage (delivery of baby). -Third stage (placenta separation).
11	Checking fetal heart beat and cervical dilatation . Checking uterine contraction during labor .
12	Mechanism of labor (show ,the causes of the onset of labor , rupture of membrane).
13	Mechanism oerf delivry of the baby.
14	Mechanism of plaenta separation and umbilical card . Examination of the placenta .Nursing care and advicing during delivery of baby and

	placenta.
--	-----------

15.	Types of abnormal presentation (cephalic , breech , transverse and face).
16.	Mechanism of presentation (cephalic , breech , transverse , free). Checking fetal heart beat , uterine contraction , and nursing care.
17.	Complication of labor (rupture of membrane , cord prolapse , uterine rupture , vagina and cervical tear) signs and symptoms , and nursing care .
18.	Normal baby (New born baby) Examination of new born baby , reflexes weight , length , color. Care of the baby (eye , umbilical cord , sucking , voiding).
19.	Puerperium(the normal duration of puerperium , changes during Puerperium) nursing care.
20	Puerperal complications (Puerperal infection , endometritis, thrombohepatitis, incontinence of urine) Causes, signs and symptom, treatment and nursing care .
21	Lactation(breastfeeding and artificial feeding) Advantages of breastfeeding Breast care pre and after lactation nursing care and advising about artificial feeding .
22	Complication of breast feeding . - engorgement , mastitis , signs and symptoms and nursing care .
23	Abnormal delivery (prolonged labor and dystocia).
24	Induction of labor – causes and nursing care .
25	Methods of induction of labor episiotomy – artificial rupture of membrane (causes and nursing care) .
26	Forceps delivery and vacuum indication , causes and nursing care .
27	Cesarean section – causes – pre and post operative care .
28	Gynecology prolapse of uterus – cancer of uterus – carcinoma of cervix – myoma , ovarian cysts) Causes , signs and symptoms and nursing care .
29	Uterine bleeding (Amenorrhea , Dysmenorrhea , menorrhagia) causes , signs and symptoms and nursing care .
30	Curettage , Curettage and hysterectomy

References :- Nadehra H. Fundamental of Nursing (practices). Foundation of Technical education . Mosby , 2000

Naaheda . M Fundamental of Nursing (theory). Foundation of Technical education Baghdad 2000. Spring house corporation, Nursing , procedures , publication , Data . 1997.

اسم المادة	باللغة العربية باللغة الإنكليزية	تمريض باطني جراحي Medical – Surgical Nursing	السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية		
				نظري	عملي	عدد المجموع الوحدات
لغة التدريس للمادة	باللغة الإنكليزية		الأولى	٢	٦	٨
						١٦

أهداف المادة :- أن يكون الطالب قادراً في معرفة :-

الأهداف العامة :- معلومات عامة عن الأمراض الباطنية والجراحية واحتياجات المريض الأساسية وتوفير الراحة والعناية التامة للمرضى في تلبية احتياجاتهم .

الأهداف الخاصة :- تقديم العناية التمريضية للمرضى قبل وبعد العمليات الجراحية والعناية التمريضية بالمرضى المصابين بأمراض الجهاز الهضمي والتنفسي والجهاز البولي وأمراض البرم وأمراض القلب وأمراض الأنف والأذن والحنجرة وأمراض العيون الجلدية . تقديم العناية التمريضية في وحدة الإنعاش C.C.U ووحدة I.C.U .

المفردات النظرية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	تعريف الصحة - حاجات المريض الأساسية - أسباب عدم راحة المريض - العمليات التمريضية - تعريفها - المراحل - مرحلة جمع المعلومات - مرحلة التخطيط - مرحلة التنفيذ - مرحلة التقييم .
٣-٢	العناية التمريضية باطنياً وجراحياً بأمراض الجهاز الهضمي - التهاب الزائدة الدودية - تعريفها - العلامات والأعراض - العناية التمريضية قبل وبعد العملية - المضاعفات - الفتق تعريفه وأنواعه - العلامات والأعراض - العناية التمريضية قبل وبعد العملية .
٤	العناية التمريضية بأمراض الكبد والمرارة - الالتهاب الحاد والمزمن للمرارة - العلامات والأعراض - العناية التمريضية - حصاة المرارة - تعريفها - الأعراض والعلامات - العناية التمريضية قبل وبعد العملية - التهاب الكبد بأنواعه - العناية التمريضية .

٥	العناية التمريضية باطنياً وجراحياً بأمراض الغدد الصماء - الغدة الدرقية - العلامات والأعراض - العناية التمريضية - مرض السكر - أعراضه وعلاماته - أنواعه - العلاج الغذائي والدوائي - المضاعفات .
٦-٧	العناية التمريضية باطنياً وجراحياً بأمراض المفاصل والعظام - الكسور أنواعها - العلامات والأعراض - الإسعافات الأولية - العناية التمريضية - البتر - دواعي البتر - المضاعفات - العناية التمريضية قبل وبعد العملية .
٨	العناية التمريضية باطنياً وجراحياً بأمراض الجهاز البولي - مقدمة عن الجهاز البولي - الفحوصات التي تجرى للمريض - علامات وأعراض الجهاز البولي - المغص الكلوي - العلامات والأعراض - العناية التمريضية - التهاب الكلية الحاد والمزمن - العلامات والأعراض - العناية التمريضية .

٩	أعراض تقصير الكلية الحاد ويشمل : التعريف - التقييم (التاريخ الصحي - تقييم الحالة الصحية للفرد) - الفحوصات التشخيصية - العناية التمريضية - أعراض تقصير الكلية المزمن ويشمل : التعريف - التقييم (التاريخ الصحي - تقييم الحالة الصحية للفرد) - الفحوصات التشخيصية - العناية التمريضية .
١٠	غسل الكلية (الديلزة) : مقدمة عن غسل الكلية : تعريفها - أنواعها - الأمراض التي تؤدي الى غسل الكلية . (أ) الأنفاز الخلبي : مقدمة عن الأنفاز الخلبي - التعريف - الأهداف - العناية التمريضية للمريض الخاضع للأنفاز الخلبي (قبل - خلال وبعد عملية الأنفاز الخلبي) . - المضاعفات التي تحدث أثناء عملية الأنفاز الخلبي وكيفية معالجتها .
١١	(ب) الأنفاز الدموي : مقدمة عن الأنفاز الدموي - التعريف - الأهداف - العناية التمريضية . متى تحويله شريانية وريدية (Canula) تعريفها - أنواعها - فوائدها - مواضع استعمالها - طرق إجرائها - مراقبتها - مضاعفاتها - العناية التمريضية بحالة موضع التحويل . العناية التمريضية خلال عملية الأنفاز الدموي وأثناء تشغيل الجهاز - العناية التمريضية في فك ارتباط جهاز الأنفاز الدموي من المريض - المضاعفات التي تحدث أثناء عملية الأنفاز الدموي - التوصيات التي تعطى للمريض بعد عملية الأنفاز الدموي .
١٢	أحداث عرضية ومفاجئة أثناء عملية الأنفاز الدموي : ١-الصحة الهوائية ٢-الذبحة الصدرية ٣-اضطراب النظم القلبي ٤-العطل الكهربائي في الجهاز ٥-ارتفاع ضغط الدم ٦-انخفاض ضغط الدم ٧- انفجار الغشاء

١٣	عملية زرع الكلية - مقدمة عن عملية زرع الكلية - التعريف - الأهداف - العناية التمريضية - قبل عملية زرع الكلية - العناية التمريضية للمتبرع للكلية قبل زرع الكلية - العناية التمريضية للمريض بعد زرع الكلية - المضاعفات التي تحدث بعد عملية زرع الكلية وكيفية معالجتها - العناية التمريضية .
١٤	العناية التمريضية باطنياً وجراحياً بأمراض الدم والغدد اللمفاوية - فقر الدم وأنواعه - العلامات والأعراض - العناية التمريضية - اللوكيميا وأمتصاص الدم الحاد والمزمن - العلامات والأعراض - العناية التمريضية .
١٥	العناية التمريضية باطنياً وجراحياً بأمراض القلب والأوعية الدموية - العناية المركزة لأمراض القلب والتنفس - مفهومها - العناية التمريضية في وحدات العناية المركزة .
١٦- ١٧	أمراض القلب الولادية (الخلقية) أنواعه - أمراض الصمامات - العناية التمريضية قبل وبعد العملية - احتشاء العضلة القلبية - العلامات والأعراض - العناية التمريضية - عجز القلب - العلامات والأعراض - العناية التمريضية .
١٨	وحدات العناية المركزة (وحدة أنعاش القلب الباطني ، وحدة الأنعاش الجراحي ، وحدة الأنعاش التنفسي) - مقدمة - أهميتها - العناية التمريضية المقدمة في كل وحدة .
١٩	وحدة أنعاش القلب الباطني (C.C.U.) تعريفها - تصميم ومكونات الوحدة - السيطرة على التلوث في وحدة أنعاش القلب .
٢٠	جهاز تخطيط القلب - أنواعه - مكونات جهاز تخطيط القلب - جهاز مراقبة المريض المركزي - الأجزاء الرئيسية فيه - طرق وعمل كل جزء فيه والهدف في استعماله - الحالات المرضية التي تستقبل في وحدة إنعاش القلب .

٢١	إنعاش القلب والتنفس وحالات السكتة القلبية المفاجئة - تعريف الحالة - كيفية التعرف عليها - الإجراءات الواجب أتباعها في حالة حدوث السكتة المفاجئة - مساج القلب والصدر .
٢٢	التنفس الاصطناعي - استعمال جهاز الرجة الكهربائي والغاية منها - كيفية اعطاء الشحنة للمريض . استعمال العقاقير - الأوكسجين - استعمال العقاقير في حالة الطوارئ - تأهيل المريض بعد الخروج من وحدة الأنعاش ومتابعته المستمرة .
٢٣-	وحدة أنعاش التنفس (R.C.N) - مقدمة ومكونات الوحدة - جهاز التنفس الاصطناعي - أنواعه - مكوناته .
٢٤	الفحوصات الواجب إجرائها للمريض في وحدة أنعاش القلب - عجز الجهاز التنفسي - أسبابه - علاماته - العلاج - فتح الأنبوب الرغامي في عملية فتح الرغامي . دواعي عملية فتح الرغامي - حالات المراقبة بعد عملية فتح الجهاز التنفسي الكبرى - الأطفال حديثي الولادة بعد إجراء عملية ربط المريء وسد فتحة القصبة الهوائية .

٢٥-	وحدة الأنعاش الجراحي (I.C.U.) مقدمة - تصميم ومكونات الوحدة - مراقبة المريض في وحدة الأنعاش الجراحي -
٢٦	جهاز مراقبة المريض السريري ذو الأربعة أقطاب - جهاز مراقبة الحالة العامة للمريض - عمليات القلب المفتوح - عملية زرع الشرايين التاجية .
٢٧	العناية التمريضية باطنياً وجراحياً بأمراض الجهاز التنفسي - التهاب القصبات الحاد والمزمن - الأعراض والعلامات - العناية التمريضية - الربو - العلامات والأعراض - العناية التمريضية .
٢٨	العناية التمريضية بالأمراض العصبية - ارتفاع الضغط داخل الجمجمة - تعريفه - الأعراض والعلامات - إصابات الدماغ - العناية التمريضية - العناية التمريضية قبل وبعد الصرع - العناية التمريضية خلال الاحتلام - الشلل - أنواعه - العناية التمريضية .
٢٩	العناية التمريضية بأمراض الأنف والأذن - الحنجرة والعين - التهاب الأذن الوسطى - العناية التمريضية - التهاب عظم النتوء الحلمي (الحناء) العناية التمريضية - التهاب الحنجرة - العناية التمريضية .
٣٠	العناية التمريضية بأمراض العيون - المزرق (الماء الأسود) - العناية التمريضية - العناية التمريضية بالأمراض الجلدية - العناية التمريضية بالمسنين .

المفردات العملية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	التدريب في حالات العمليات - التدريب على غسل الأيدي ولبس الصدرية والقفازات - التدريب على تناول الأدوات الجراحية .
٢-٣	التدريب في الردهات الجراحية - التدريب على تهيئة المريض للعمليات الجراحية - التدريب على سحب الإفرازات - إعطاء السوائل الوريدية - إعطاء الدم - التدريب على رفع أنبوب التعريف من الصدر بتسجيل السوائل المأخوذة والمطروحة - تحضير المريض للفحوصات المختبرية والتشخيصية - الفحص بالناظور للمعدة - المريء - ناظور القصبة الهوائية .

٤	العناية التمريضية بأمراض الكبد والمرارة - العناية التمريضية للالتهاب الحاد والمزمن للمرارة - العناية التمريضية لحصاة المرارة - العناية التمريضية قبل وبعد العملية - العناية التمريضية للالتهاب الكبد .
٥	العناية التمريضية بأمراض الغدد الصماء - الغدة الدرقية - العناية التمريضية بمرض السكر وكيفية الزرق بالأنسولين .
٦-٧	التدريب في ردهات الكسور - العناية التمريضية بأمراض المفاصل والعظام - التدريب على عمل الجيرة وحمل الأثقال - التدريب على تضميد البتر - الإسعافات الأولية .
٨	التدريب في ردهات أمراض الجهاز البولي الجراحية - العناية التمريضية بأمراض الجهاز البولي - المغص الكلوي - العناية التمريضية للحصى البولية - العناية التمريضية بمرضى الالتهاب الحاد والمزمن للكلية .
٩	العناية التمريضية لمرضى تقصير الكلية الحاد - العناية التمريضية لمرضى تقصير الكلية المزمن - الفحوصات التشخيصية - كيفية إدخال المريض . الاستمارات الطبية - بطاقات زيارة قسم الكلية الاصطناعية - مراجعة كيفية القيام بتقييم الحالات الصحية للمريض .
١٠	التدريب في ردهات الغسل الكلية الدموية والخلبي - التعرف على جهاز الكلية الاصطناعية البسيط - أجزاءه - كيفية استعمال كل جزء منه - العناية التمريضية قبل وبعد عملية الأنفاز الخلبي - عرض الأدوات المستعملة لعملية الأنفاز الخلبي - كيفية القيام بعملية الأنفاز الخلبي (الدمية)
١١	العناية التمريضية لمرضى الأنفاز الدموي خلال العملية وأثناء تشغيل الجهاز . العناية التمريضية في فك ارتباط جهاز الأنفاز الدموي من المريض - المضاعفات التي تحدث أثناء عملية الأنفاز الدموي - التوصيات التي تعطى للمريض بعد عملية الأنفاز الدموي - عرض أوردة الجسم وتعيين الأوردة التي تستعمل لعملية الأنفاز باستعمال الدمية والبوسترات .
١٢-١٣	التدريب في ردهات زرع الكلية - العناية التمريضية قبل عملية زرع الكلية - العناية التمريضية للمتبرع للكلية قبل زرع الكلية - العناية التمريضية للمريض بعد عملية زرع الكلية - العناية التمريضية للمتبرع بعد عملية زرع الكلية - مراقبة حالة المريض عند حدوث أي مضاعفات بعد عملية زرع الكلية .
١٤	العناية التمريضية بأمراض الدم والغدد اللمفاوية - فقر الدم - العناية التمريضية - اللوكيميا - امتصاص الدم الحاد والمزمن - والعناية التمريضية .
١٥	التدريب في وحدة إنعاش القلب - العناية التمريضية بأمراض القلب والأوعية الدموية - العناية المركزة لأمراض القلب والتنفس .
١٦-١٧	العناية التمريضية قبل وبعد عملية أمراض الصمامات - العناية التمريضية لمرضى احتشاء العضلة القلبية - العناية التمريضية لمرضى عجز القلب .
١٨	التدريب على الأجهزة المتواجدة في وحدات العناية المركزة (وحدة إنعاش القلب الباطني ، وحدة إنعاش القلب الباطني ، وحدة الإنعاش الجراحي ، وحدة الإنعاش التنفسي) - العناية التمريضية المقدمة في كل وحدة .
١٩	التدريب في وحدة إنعاش القلب الباطني (C.C.U.) - التعرف على مكونات الوحدة - السيطرة على التلوث في وحدة إنعاش القلب - التدريب على جهاز تخطيط القلب الكهربائي (E.C.G) - أجزاءه - كيفية إجراء تخطيط

	القلب وكيفية قراءة تخطيط القلب الطبيعي .
٢٠	التدريب على جهاز مراقبة المريض المركزي - الأجزاء الرئيسية فيه - طرق وعمل كل جزء فيه - الحالات المرضية التي تستقبل في وحدة إنعاش القلب . التدريب على جهاز مراقبة المريض السريرية (Monitor Bedsideecg) - مكونات الجهاز - كيفية ربطه على المريض .
٢١	إنعاش القلب والتنفس وحالات السكتة القلبية المفاجئة - تعريف الحالة - كيفية التعرف عليها - الإجراءات الواجب إتباعها في حالة حدوث السكتة القلبية المفاجئة - مساج القلب والصدر - التدريب على أجهزة التنفس الاصطناعي - التدريب على استعمال جهاز الموجه الكهربائي (نبذه عن أجهزة الرجة والغاية منها وكيفية إعطاء الشحنة للمريض) .
٢٢	التدريب على إعطاء الأوكسجين - استعمال العقاقير في حالة الطوارئ - تأهيل المريض بعد الخروج من وحدة الإنعاش ومتابعته المستمرة .
٢٣-٢٤	التدريب في وحدة إنعاش الرئة (R.C.N) مكونات الوحدة - التدريب على جهاز التنفس الاصطناعي - أنواعه - مكوناته - الفحوصات الواجب إجرائها للمريض في وحدة إنعاش الرئة - التعرف على عجز الجهاز التنفسي - أسبابه - علاماته - العلاج - فتح الأنبوب الرغامي في عملية فتح الرغامي - حالات المراقبة بعد عملية فتح الجهاز التنفسي الكبرى - الأطفال حديثي الولادة بعد إجراء عملية ربط المرئ وسد فتحة القصبة الهوائية .
٢٥-٢٦	التدريب في وحدة الإنعاش الجراحي (I.C.U) - التعرف على تصميم مكونات الوحدة - مراقبة المريض في وحدة الإنعاش الجراحي - جهاز مراقبة المريض السريري ذو الأربعة أقطاب - جهاز مراقبة الحالة العامة للمريض . الفحوصات المختبرية الواجب إجرائها في وحدة الإنعاش الجراحي - عمليات القلب المفتوح - عملية زرع الشرايين التاجية - العناية التمريضية قبل وبعد العملية . العناية التمريضية بأمراض الجهاز التنفسي - التهاب القصبات الحاد والمزمن - العناية التمريضية بالرئتين - العناية التمريضية - ذات الرئة - العناية التمريضية .
٢٧	التدريب في الردهات العصبية - التدريب على العناية بمرض الشلل والتدريب على العناية بمرضى سلس البول والغائط - التدريب على العناية بالمريض الفاقد الوعي - التدريب على العناية بمرض الصرع .
٢٨	التدريب في ردهات الأنف والأذن والحنجرة والعين والعناية التمريضية بأمراض الأنف والأذن والحنجرة والعين .
٢٩-٣٠	التدريب في ردهة الأمراض الجلدية وردهات العيون - العناية التمريضية بالأمراض الجلدية - العناية التمريضية بالمسنين .

المصادر :-

الكتب المنهجية :-

- ١- نظيرة حسين ، ناهدة محمد – التمريض الباطني الجراحي النظري -هيئة التعليم التقني / بغداد ١٩٩٩ .
- ٢- نظيرة حسين ، ناهدة محمد – التمريض الباطني الجراحي العملي -هيئة التعليم التقني / بغداد ٢٠٠٠ .

**Smith & Ghips " Medical Surgical Nursing
Philadelphia 2000 .**

المراجع :-

Springhouse Corporation : Nursing Procedures "Publication Data 1992 .

Northern Technical University
Dour Technical Institute
Immediate Ambulance Department

Subject	Year of the study	Hours in week		
Anatomy التشريح	First Year	Theory	Practice	Total
		2	2	4

Objectives of the subject:-

General objectives: The student can be able to know: 1 Anatomy of the systems of the body of the human being .

Specific objective : The organs of the body in relating to the surface of the body.

*The relation of the organs of each systems .

Week	Theory Topics
1	Anatomical Directions :Give altgram to the all directions of the human body
2	Surface anatomy heart :Discribe the position of the heart according to the chest wall and the number of the rib .
3	Surface Anatomy of lungs :Discribe the position of the lungs according to the chest wall and the number of the rib .
4	Anatomy of the abdomen surface :We draw the regions of the abdominal surface according to the horizontally & vertically lins .
5	Anatomy of stomach :We demonstrate the relation of the stomach to the other organs to the abdomen .
6	Anatomy of the liver & spleen :We show them the regions of liver & spleen according to the sur face anatomy of abdomen .
7	Anatomy of Intestine :We demonstrate the relation of the Intestine to the other organs to the abdomen .
8	Anatomy of the Appendix :We define the region of the appendix at the right iliac region .
9	Anatomy of the gall bladder :We determine the region of gall bladder at the right sub – costal region
10	We define the region of the uterus at the supra – pubic region .
11	Anatomy of the skeleton :We describe the center skeleton : Skull – vertebral columen & the peripheral .
12	Bones of the shoulder :We show the bones of the shoulder on the skeleton which are the scapula and the clavical .
13	Bones of the arm :We show the bones of the arm (Humarus) .
14	Bones of the forearm :We show the bones of the forearm :(ulna and radius).
15	Bones of the hand :We demonstrate the bones of the hand : (carpal bones and meta carpal and phalangus).
16	Bones of the pelvis :We define the bones of the pelvis which are :

	(Iliac and Ischemic and sacrum).
17	Bones of the thigh :We demonstrate of the skeleton the femur bone with the lower and upper ends.
18	Bones of the leg :We show the bones which are : (Tibia & fibula) And extration to the femur and the foot .
19	Bones of the foot :We describe the bones which are :(Tarsal & metarsal & phalanges).
20	Bones of the skull :We name the numbers of the bones on all at surfaces of the skull .
21	Bones of vertebral column :We show the student the types of the vertebrae column and there numbers .
22	Muscle of the shoulder :We show them on the model all the muscles of the shoulder
23	Anatomy of the chest wall :We give the types and numbers of the ribs and eclaration of the sternum
24	Muscles of the chest & abdomine :We give the name of the muscles of the chest wall and abdominal wall .
25	Muscles of the back & gluttal regior :We show the student muscels of the back and gluttal muscles
26	Anatomy of the digestive system : We show them the model of the organs of the digestive system .
27	Anatomy of the cardio-mascollar system : We show them the model of the organs which is the heart and big vassals .
28	Respiratory system : We demonstrate the lungs and bronchus and bronchi .
29	The uro-genetal system :We show them the kidney and urinary bladder with exaltation to the uterus & prostate .
30	The central nervous system : We describe the brain – cerebellum – medulla oblongata and the spinal cord .

Weeks	Practical
1	Antatomcal Dirctions :- We learn the dirctions of the body as: superior-inferior-mdial-lateral.
2	Surface Antomy Heart ;learn the site of the heartinreaction to the ribs of the chest and sternum .
3	Surface Antomy lungs: learn the relation of the lungs to theNumber of the ribs and clavical bone .
4	Antomy of the Abdomen surface :-We mide the surface of the Abdomen to nine regions according to horizntial and vertical lins.
5	Antomy of stomach: -We maintion the relation of stomach to the surface region of

	Abdomen.
6	Antomy of the Liver & spleen:-We give the site of liver and spleen according to the region of The Abdomen.
7	Antomy of intestine : -We give the relation of snall and large intestine to the region of Abdomen.
8	Antomy of the Appendixe : -The site of the appendix in relation to the Surface Antomy of Abdomen.
9	Antomy of the gallbladder:-The site of the gallbladder in relation to the liver and Abdomen.
10	Antomy of the uters :-The site of the uters according to the abdominal region.
11	Antomy of the skeleton:-Discribe the types of the bones and the central and prephral skeleton .
12	Bones of the shoulder :-Rename the bones of the scapula and Clavical .
13	Bones of the arm : - Name the humerus bone in relation to Shoulder .
14	Bones of the foream :-We describe the redius and ulna bones.
15	Bones of the hand: -Name the bones of the tarsale bones and the meta tarsale and Phalges.
16	Bones of the Pelvis:- Discribe the illac bone and scrale bone .
17	Bones of the thigh :- Name the femur bone in and scrale bone .
18	Bones of the leg :-Name the bones which are the tipia and fibula.
19	Bones of the foot :-It consist from metarsale bone and metatarsale and phalnges.
20	Bones of the Skull :- Num the bones of the interior surface and othur surface of the Skull .
21	Bones of the vertebral culum:Name the types of the vertebra: servical thorasic and sacral . lumber vertebra .
22	Antomy of the chest wall :-Give the types and numbers of ribes in relation to the sternum.
23	Musle of the shoulder :-Mention the pectoralis major and pectoralis minor-muscles .
24	Musle of the chest and abdomine :- Name the muscles of the abdominal wall and muscles of the interior chest .
25	Musle of the Back and Glutal region :- Discribe the name of the muscles on the back and muscles of the glutal region .
26	Antomy of the digcstive system :-Discribe the organs of the digestive system .

27	Antomy of the cardiomasclaar system :- Name the organs of the system (heart and the blood vessels of the systems).
28	Respiratory system :-Discribe the lungs and bronchi .
29	The Uro –genetal System :- Discribe the kidney and Urinary bladder With relation to the genetal system .
30	The Central nervous System :-It consis from the brain . cerbelum and spinal cord.

المصادر :- الكتب المنهجية :-

١- مبادئ علم التشريح لطلبة معاهد المهن الصحية الدكتور عبد الرحمن محمود الرحيم / وزارة الصحة
١٩٨٣ .

الكتب المساعدة :-

2- Atlas of anatomy (Grantes) / 1998 .

المراجع :-

3- Kingham anatomy – Oxford – London / 1987 .

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Northern Technical University

Dour Technical Institute

Immediate Ambulance Department

أسم المادة	باللغة العربية باللغة الإنكليزية	الفسلجة Physiology	السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية		
				نظري	عملي	المجموع
لغة التدريس للمادة				١	٢	٣
باللغة الانكليزية				الأولى		٦

أهداف المادة (النظري) :-

الأهداف العامة :- يستطيع الطالب أن يكون قادراً على معرفة فائدة العمليات الفسلجية في تريض الإنسان .

الأهداف الخاصة :- أن يكون الطالب قادراً على معرفة :

١- أجهزة الجسم المختلفة.

٢- وظائف الجسم المختلفة والعمليات الفسلجية التي تجري داخل جسم الإنسان .

أهداف المادة (العملي) :- الأهداف العامة :- اكتساب الخبرة والمهارة في التجارب التي تجري لفحص وظائف الأعضاء .

الأهداف الخاصة :- أن يكون الطالب قادراً على معرفة :

١- الأجهزة المستخدمة في قياس وظائف الأعضاء .

٢- كيفية استخدام الأجهزة في قياس وظائف الأعضاء .

المفردات النظرية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	الدم - مكوناته - مسحة الدم - حجم الدم - كريات الدم الحمراء - عدد كريات الدم الحمراء - شكلها - طريقة إحصائها .
٢	كريات الدم البيض - عددها - أنواعها - النسب الطبيعية لكل نوع - عمل كريات الدم البيضاء .
٣	تخثر الدم - حامضية الدم - الأقراص الدموية ووظيفتها .

٤	فقر الدم - أنواع فقر الدم .
٥	اليرقان - أنواعه - أسباب اليرقان - تحليل كريات الدم الحمراء .
٦	الجهاز القلبي الوعائي - نظرة عامة على تشريح جهاز الدوران - تشريح القلب - صمامات القلب .
٧	موقع القلب بالنسبة لسطح الجسم الحي - القلب كمضخة - الطرح القلبي .
٨	تخطيط القلب - الأصوات القلبية - مناطق الصمامات القلبية - الأصوات الطبيعية .

٩	ضغط الدم الشرياني - جريان الدم الصامت - الضغط الجوي - قياس ضغط الدم .
١٠	العوامل المؤثرة على ضغط الدم - العالي - الواطي - السيطرة المركزية على الأوعية الدموية - قياس ضغط الدم العالي - الواطي .
١١	الجهاز التنفسي - العضلات التنفسية - الحجاب الحاجز - وظيفة الحجاب الحاجز بالنسبة للرئتين.
١٢	الحجوم التنفسية - الحجم الاحتياطي للزفير - الحجم الاحتياطي للشهيق - السعة الحيوية - العوامل المؤثرة على السعة الحيوية .
١٣	الأمراض التي تؤثر على فعالية الأحجام التنفسية - وظيفة الأنف .
١٤	وظيفة الحويصلات الرئوية - حامضية الدم .
١٥	الجهاز الهضمي - الفم - البلعوم .
١٦	المرئ - المعدة
١٧	الأثنى عشر - الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة المستقيمة .
١٨	الأنزيمات التي تفرز في القناة الهضمية - البنكرياس - داء السكر .
١٩	الكبد - افرازات المادة الصفراء - هضم وتمثيل الكربوهيدرات .
٢٠	هضم وتمثيل البروتينات - هضم وتمثيل الدهون .
٢١	الأمراض التي تصيب الجهاز الهضمي - أمراض نقص الأنزيمات .
٢٢	الجهاز البولي - الكلية - تشريح الكلية - وظيفة الكلية - البول - مكوناته - جريان الدم في الكلية - الأمراض التي تظهر علاماتها في البول - امتصاص المواد المهمة في الكلية - تكوين حصة الكلية .
٢٣	الجهاز العصبي - تشريح الأعصاب - الجهاز العصبي المركزي .
٢٤	الجهاز العصبي المحيطي - الأعصاب المخية - الجهاز العصبي الودي .
٢٥	الجهاز العضلي - تركيب العضلة - فسلجة التقلص والانقباض .
٢٦	ارتباط الأعصاب بالعضلات - ارتخاء الأعصاب - تحفيز العضلات بواسطة الأعصاب .

٢٧	درجة حرارة الجسم المكتسبة والمفقودة - السيطرة المركزية على درجة حرارة الجسم - ارتفاع وانخفاض درجة حرارة الجسم .
٢٨	الأدوية المؤثرة على درجة حرارة الجسم (نظرة عامة) .
٢٩	وظائف الغدد الصماء - النخامية - الدرقية - الكظرية .
٣٠	الجهاز التناسلي الانثوي والذكوري (وظيفة المبيض - البروستات - الخصيتين) وظيفة الأذن - العين .

المفردات العملية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	المجهر واستعملاته - عمل وخزّه في الإصبع - عمل مسحة من الدم باستخدام الشريحتان الزجاجية .
٢	صبغ مسحة الدم - قياسات نسبة الهيموكلوبين باستخدام جهاز سالي .
٣	تصنيف زمر الدم A. B. O. - قياس سرعة ترسب الدم E. S. R. .
٤	تعداد كريات الدم الحمراء بأستخدام شريحة توما وشريحة بتويور - تحضير المحلول المخفف RB. Count .
٥	تعداد كريات الدم البيضاء W. B. باستخدام شريحة نيوبر - التعداد التفريقي لكريات الدم البيضاء .
٦	تخطيط القلب الكهربائي E. C.G. - الرسم التخطيطي للقلب - تحضير المريض للتخطيط .
٧	عمل تخطيط القلب لأحد الطلبة
٨	إعادة التخطيط الكهربائي للقلب - (الممارسة الفعلية لمجاميع الطلبة) .
٩	قياس ضغط الدم - الضغط الانقباضي - الضغط الانبساطي - المعدل الطبيعي للضغط .
١٠	قياس الضغط العالي والضغط الواطي (الممارسة الفعلية للطلبة لقياس معدل ضغط الدم) .
١١	فلم عن فسلجة الجهاز التنفسي ووظائف الحجاب الحاجز والرئتين .
١٢	جهاز قياس الحجوم التنفسية والحجوم الرئوية .
١٣	الحجوم الحيوية .
١٤	فلم عن فسلجة ووظيفة الحويصلات الرئوية وتركيبها .
١٥	فلم عن فسلجة ووظيفة الجهاز الهضمي - الفم - البلعوم - المرئ - المعدة - الأمعاء - المستقيم .
١٦	تخثر الدم - نرف الدم - استخدام طريقة ورقة الترشيح - تخثر الدم باستخدام الأنبوبة الشعرية الدقيقة .
١٧	فصل الدم P.C.V باستخدام جهاز الفصل المركزي الدقيق .
١٨	السماعة الطبية - استخدامها - مناطق الاستماع .
١٩	الأصوات القلبية - أماكن الاستماع للأصوات القلبية - استخدام السماعة الطبية لسماع الأصوات القلبية .
٢٠	قياس معدل السكر في الدم F.B.S .
٢١	إعادة لقياس معدل السكر في الدم F.B.S .
٢٢	فلم عن فسلجة الجهاز البولي - فحص البول - مكوناته .
٢٣	فلم عن فسلجة الجهاز العصبي المركزي .
٢٤	فلم عن فسلجة الجهاز العصبي المحيطي والأعصاب المحيطة .

٢٥	فلم عن فسلجة ووظائف العضلات وارتباطها بالأعصاب .
٢٦	فلم عن فسلجة الجهاز العصبي الودي .
٢٧	المحرار الطبي – استخدامه – قياس درجة حرارة الجسم .
٢٨	إعادة استخدام المحرار الطبي وتوقيت المحرار الطبي .
٢٩	فلم عن فسلجة الغدد الصماء – النخامية – الرقية – الكظرية .
٣٠	فلم عن فسلجة الجهاز التناسلي – الذكري والأنثوي .

المصادر :-

الكتب المنهجية :-

١ - د/ ظافر الياسين – الفسلجة السريرية – وزارة الصحة ١٩٨٣

2- G.h. Green basic clinical physiology oxford publication 1976.

الكتب المساعدة :-

3- Cordon sears – Anatomy physiology for nurses oxford publication - London 1974 .

المراجع :-

3- Gyton – Textbook – oxford publication London .

Ministry of Higher Education & Scientific Research
Northern Technical University
Dour Technical Institute
Immediate Ambulance Department

Subject	Year of the study	Hours in week		
Fundamental of First Aid مبادئ الاسعافات الاولى	First Year مرحلة اولی	Theory	Practice	Total
		٤	٨	١٢

Objectives of the subject:-

General objectives: The student can be able to know the general information about fundamental first aid .

Specific objective :

- History of first aid, component of EMS system, access, administration and policy, regulation and equipment .
- First aid kit; format, appearance, contents airway, breathing and others, improvised uses, workplace first aid kit, historic first aid kits.
- Trauma, kinetic of trauma, bleeding, type of bleeding, causes and management. Shock, type of shock, causes and management .
- Heart attack/ signs and symptoms of heart attack physical findings of am/sudden death cardiogenic shock/ CHF.
- Seizure, types, signs and symptoms, causes, postictal state airway breathing .
- Initial assessment/ general impression, airway/ breathing/ circulation/ history and physical heart surgeries and pacemakers .
- First aid and civil defiance.
- First aid for drug related injuries, drug toxicity and animal toxins management. First aid for drug related injuries, drug toxicity and animal toxins management

Theoretical Topics

Weeks	Theoretical Topics
1	Introduction to first aid and emergency medicine system(EMS).
2	Component of EMS system, access, administration and policy, regulation and equipment
3	First aid kit; format, appearance, contents airway, breathing and others, improvised uses, workplace first aid kit, historic first aid kits.
4	Ambulance, transports, working with hospital staff, working with public safety agencies training.
5	Emotional aspect of emergency care, death and dying, the grieving process, dealing with patient and family member initial care of the dying, critical ill, injured patient.
6	Physical signs of death, presumptive signs of death, definitive signs of death, medical examiner cases.

7	Anxiety, pain, fear and hostility depression dependency, mental health receiving bad news
8	Communicable diseases(routes of transmission), risk reduction and system prevention. Scene safety and personal protection.
9	Trauma, kinetic of trauma
10	Bleeding, types, causes and management.
11	Shock, types, causes and management.
12	Injuries, soft tissue injuries, eye injuries, face and throat injuries.
13	Chest injuries, abdomen and genititaling injuries, head and spine injuries.
14	Cardiac structure and function circulation atherosclerosis.
15	Heart attack, signs and symptoms of heart attack, physical findings of am/ sudden death cardiogenic shock/CHF.
16	Chest pain: scene size-up.
17	Initial assessment/ general impression, airway/breathing circulation / history and physical heart surgeries and pacemakers.
18	Cardiac arrest AAD/ DC emergency care for cardiac arrest.
19	Brain structure and function stroke types stroke.
20	Haemorrhagic shock/ signs and symptoms scene size-up / history and physical.
21	Seizure types, signs and symptoms, causes / postictal state airway breathing.
22	First aid for drug related injuries, drug toxicity and animal toxins management.
23	Abuse of children and older person.
24	Special reporting for childbirth, stages and emergency care.
25	Death, physical signs of death, presumptive signs and definitive signs of death.
26	Special situations: organ donor
27	Pediatric emergency, pediatric assessment and management.
28	Geriatric assessment and management.
29	Advanced airway management.
30	Ambulance operation- EMS response to terrorism.

Practical topics

weeks	Practical topics
1	Introductions to first aid and emergency medicine system (EMS).
2	Component of EMS system, access, administration and policy, regulation and equipment.
3	What is the first aid kit; contents: airway, breathing and others, improvised uses, workplace first aid kit.
4	Determination the signs of death, presumptive signs of death, definitive signs of death, medical examiner cases.
5	Deal with psychiatric person in psychiatric hospital and the most important physical signs and symptoms.
6	Deal with traumatic person in emergency care department for finding the important signs and symptoms of trauma.
7	Videos movies about communicable diseases (routes of transmission), risk reduction and system prevention and personal protection.
8-9	Visiting emergency care department to see directly bleeding cases and how to make

	first aid plus videos movies.
10-11	Videos movies about and visiting emergency care department to see directly shock cases and how to make first aid to these cases.
12-14	Videos movies about and visiting emergency care department to see directly injured cases and how to make first aid to these cases.
15-16	Videos movies about and visiting emergency care department to see chest, head, and spine injured cases and how to make first aid to these cases.
17-19	Videos movis and visiting forensic medicine department to deal with died and determination physical signs of death
20-22	Videos about cardiac structure and function circulation atherosclerosis and heart attack signs and symptoms of heart attack with physical findings.
23-25	Videos about pediatric emergency, pediatric assessment and management and visiting emergency care department to deal with direct pediatric cases.
26-28	Visiting emergency care department to see directly first aid for drug related injuries, drug toxicity and animal toxins management and reporting videos about these cases.
29-30	Videos about ambulance operatotor- EMS response to terrorism and visiting emergency care department to deal eith direct pediatric cases.

Ministry of Higher Education & Scientific Research
Northern Technical University
Dour Technical Institute
Immediate Ambulance Department

Subject	Year of the study	Hours in week		
Microbiology الاحياء المجهرية	First Year	Theory	Practice	Total
		2	2	4

Course Objective :- Bacteriology , Parasitology , Viruses , Fungi causes disease .
Sterilization and Disinfection . Medical microbiology .
Microbiology causes disease for human .Prevention and treatment of disease .
Factor help transmission disease .Parasite cause disease .
Life cycle of parasite .Treatment of disease cause by parasite .
Diagnosis of bacteria and parasite .Sensitivity test for antibiotics .

Week	Theory Topics
1-	Classification of microorganism :fungi , algae , protozoa , bacteria , mycoplasma , viruses , reckitsia .
2-	general structure of bacteria :bacterial structure , cell wall , cytoplasmic membrane capsule , protoplasm including cytoplasim and nucleus . comparisum between prokarytic and eukaryotic cell .

3-	bacterial spores :types of spores , resistente to environmatel condition .
4-	environment condition effect the growth of bacteria oxygen temperature , moisture PH , light , osmotic pressure , culture media - stages of bacterial growth :- lag phase , log phase ,stationary phase , decline phase .
5-	bacterial growth inhibition :sterilization and disinfection .
6-	sterilization by radiation and filtration chemical sterilization .
7-	Medical bacteria :staphylococcus aureus , albus general characters , toxine , pathogenicity treatment .
8-	Streptococcus :s.viridans , s.faccalis , s.pyogens general structure , culture Media pathogenieity . streptococcus pnemonae :- general structure, diseases , treatment .
9-	neisseria group :general structure , meningococci , general structure , disease . mycobacteriam :- mycobacterium tuberculosis types , general structure , culture Media resistance , disease cause , identification , treatment . mycobacterium leprae :- general chracters , pathogenicity , diagnosis ,treatment .
10-	clostridia (anaerobic) :General characters , clostridium tetani :- description , disease factors inhance growth in the wounds , prevention treatment .
11-	gas gangarin clostridia :description , disease , treatment ,food ,poisoning clostridia , toxine secreted in the foods , symptoms , treatment . bacillus anthrax , description, disease , treatment
12-	intestinal bacteria types , medical importance , general characters , cultures identification . pathogenic intestinal bacteria, salmonella group , salmonella typhi ,Salmonella paratyphi , Salmonella typhimurium . symptoms poisoning ,treatment
13-	shigella , disease , treatment , shigella food poisoning , symptoms , proteus , discription , culture
14-	brucella , general characters , disease , diagnosis , treatment . bordetella , discription morphology and culture , disease , treatment.
15-	vibrio comma : Cholerae , general characteris , disease , identification , treatment
16-	Tryponema :general characters diagnostic examination . lebtospira :- characters , diagnosis , treatment
17-	Mycology :mycoses , classification of fungi general characters .
18-	immunity , infection disease and resistance , non specific natural defense , acquired immunity .
19	parasite definition , parasytology , parasite predator , commensalisms parasitism , parasite and pathogen city
20-	intestinal protozoa ,amoebic dysentery , shape life cycle symptoms ,

	diagnosis , treatment entamoeba coli- shape- differences between E.coli and E.histolytica.
21-	intestinal flagella , giardia lamblia , shape , diagnosis , treatment .
22-	intestinal cilia :blantidium coli- shape- life cycle disease diagnosis , treatment .
23-	intestinal worms :pin worme , enterobius , shape , male , femal , egg , life cycle , disease , treatment
24-	Ascaris :shape , (male , femal , egg) life cycle , disease , diagnosis , treatment .

25-	tap worme : Taenia solium :- shape , life cycle , diagnosis , treatment .
26-	taenia saginata , shape , life cycle , diagnosis , treatment .
27-	schistosoma hacmatobium :shape , male , femal , egg , life cycle , disease, diagnosis , treatment .
28-	Blood unicellular parasite plasmodium :Life cycle – Laboratory Diagnosis – Disease Treatment .
29-	Leishmania donovani shape :life cycle – Disease – diagnosis – Treatment.
30-	Leishmania tropica :Shape – disease , treatment .

Week	Practical Topics
1-	Safty in laboratory – laboratory instrument – microscope – incubator – Autoclave – oven – Benzen flame – loop – Glass.
2-	Sterilization and disinfection – physical sterilization – moist heat – Dry heat – Radiation .
3-	Chemical Agent sterilization :Phenoles – Alcohole – Halogenes – Formaline – Gaseos disinfection .
4-	Filtration – Culture Media – Liquid – Solid – Semisolid – Natural media – enrichment media – differential media – special media.
5-	Culture media and inoculation by loop .
6-	Laboratory stains – wet smear – Dry smear – Simple smear .
7-	Differential stains and method of staining – gram stain – zehil – nelson stain .
8-	Throat swab – Culture – Specimen culture sample – expected Bacteria – Gram stain smear .
9-	Examination of urine : Spaciemen – culture media – wet smear – diagnosis .
10-	Dry smear – Gram stain - Expected pathogens .

11-	Food Examination – liquid food examination – culture – prepear sample – smear prepration – gram stain – Expected – pathogens .
12-	Culture of solid food – prepear dry sample smear and gram stain – Expected pathogens .
13-	Diagnosis of sputum – Sample – Culture , media – Dry smear preparation – Gram stain – Sensitivity test .
14-	Zehil – Neelson stain – Expected Bacteria .
15-	Stool Culture – Sample , preparation – Culture media – Dry smear – Grame stain – Expected Bacteria .
16-	Sensitivity test for antibiotics – Gram positive Antibiotics .
17-	Gram negative Antibiotics – Fungi culture – Fungi culture media(Latex, E/ ISA method).
18-	Character – of Fungi , Culture and Diagnosis – Diagnisis of sample like hair skin infected by fungi .
19-	Serological test – widal test .

20-	Parasite – Amoebic dysentery – Trophozoit stag – Cyst stage .
21-	Entamoeb coli – cyst stage .
22-	Giardia lamblia – Sample preparation Diagnosis of trophozoit and cyst stage .
23-	Balantidium coli – slid preparation – Diagnosis of trophozoit and cyst stage .
24-	Enterobius vermicular is – male – female Egg.
25-	Ascaris – mal – Female . Egg .
26-	Ancylostoma – mal – Femal – Egg .
27-	Taenia solium – Mature segment – Graved segment – Egg . (Slides).
28-	Taenia Saginata – Mature segment Gravid segment – Egg . (Slides) .
29-	Schistosoma – mal – Female Egg. (Slides) .
30-	Leishmania – Leishmania stage – Promastigote – Amastigote stage (slides) .

References :

الكتب المنهجية :

- ١- الأحياء المجهرية الطبية / د. مهدي السماك / وزارة الصحة – ١٩٨٣ .
- ٢- علم الطفيليات / الدكتور فؤاد جميل شكر / وزارة الصحة – ١٩٨٣

الكتب المساعدة:

- 1- Review of medical microbiology 14th Edition Tawetz , J.i. melnigk , E , A. Adelberg . 1980 .
- 2- Hadout by the committee of microbiology .
- 3- A short text book of medical microbiology By , satish Gupt , , Endia – 1987.

المراجع :

- 1- Microbiology – Jr, rel-michael . Jr- Meael . pelez 1965.
- 2- Basic medical Mariology Boyd , re 1977 .
- 3- Pathogeigeuc microbiology , scuardt , v. t. 1979 .
- 4- Parasitology , Noble Eliner R. 1976 .
- 5- Pragtical Laboratory , Klocman , E. W. 1974.

Ministry of Higher Education & Scientific Research
Northern Technical University
Dour Technical Institute
Immediate Ambulance Department

اسم المادة	باللغة العربية باللغة الانكليزية	الكيمياء السريرية Clinical chem.	السنة الدراسية	الساعات الاسبوعية		
				نظري	عملي	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة	اللغة العربية	اللغة العربية	الأولى	١	٢	٦

أهداف المادة :الأهداف العامة :

- ١) بعرف الطالب ماهية الكيمياء السريرية ومبادئها وأهميتها في مجال الطب
- ٢) يقيس المكونات الكيميائية في جسم الانسان مختبريا
- الأهداف الخاصة :أن يكون الطالب قادرا على أن :
- ١) بعرف الكيمياء السريرية
- ٢) يعرف المركبات الكيميائية الموجودة في جسم الانسان ومصادر تكونها في الجسم
- ٣) يعرف النسب الطبيعية للمركبات الكيميائية في الدم
- ٤) يتعرف على المتغيرات التي يمكن ان تحدث لتلك المركبات في الحالات الغير طبيعیه
- ٥) يستخدم مستويات تلك المركبات في مصل الدم لقياس كفاءة الاداء الوظيفي لبعض اعضاء الجسم مثل الكبد والكليتين
- ٦) يشخص الامراض المختلفة بدلالة التغيرات التي تحدث في مستويات هذه المركبات بالدم وسوائل الجسم الاخرى
- ٧) يعرف الطرق المختبرية المختلفة التي تستخدم في مختبرات الكيمياء السريرية
- ٨) يستخدم الاجهزة التي تستعمل في مختبرات الكيمياء السريرية
- ٩) يقيس مستويات المكونات الكيميائية الهامة في تشخيص الامراض في الدم مختبريا

المنهاج النظري

الاسبوع	تفاصيل المفردات للمنهاج النظري
١	العناصر المكونة لجسم الانسان – الماء – وظائف الماء – التوازن المائي في جسم الانسان التوحيد القياسي والوحدات القياسية العالمية (SI units) وحدات القياس المستخدمة في الكيمياء السريرية
٢	مقدمه في الكيمياء التحليلية – طرق التعبير عن تراكيز المحاليل – التركيز المولاري – التركيز العياري – التركيز المئوي – طرق تخفيف وتحضير المحاليل المختبرية
٣	التركيز الهيدروجيني (pH) – اهمية التركيز الهيدروجيني في جسم الانسان – التركيز الهيدروجيني للدم – المحاليل المنظمه (Buffer solution) – خواصها وطرق تحضيرها
٤	طرق التحليل المستخدمة في مختبرات الكيمياء السريرية – التحليل النوعي – التحليل الكمي – انواع التحليل الكمي
٥	التحليل اللوني – انواع التحليل اللوني – قانون بير – قانون بير لامبرت – المحلول القياسي (Standard solution)

٦	تعريف الكيمياء الحياتية – تعريف الكيمياء السريرية – سوانل الجسم واهميتها في اجراء فحوصات الكيمياء السريرية – الادرار – جمع الادرار وطرق حفظه – تكوين الادرار في جسم الانسان – المعدل الطبيعي لطرح الادرار – تعريف غزارة الادرار – تعريف شحة الادرار – تعريف انعدام الادرار
٧	المكونات الطبيعية والغير طبيعيه للادرار – تحليل الادرار العام – الاهمية السريرية – حصوات الجهاز البولي وانواعها – واسباب تكونها
٨	الدم – جمع الدم – بلازما الدم – مصل الدم – الفرق بين بلازما ومصل الدم وكيفية الحصول على كل منهما – موانع التخثر – اهم انواع موانع التخثر المستخدمة في الكيمياء السريرية – ترسيب بروتينات الدم – الغرض من ترسيب بروتينات الدم عند اجراء بعض فحوصات الكيمياء السريرية – اهم مرسبات بروتين الدم المستخدمة في مجال الكيمياء السريرية
٩	الشوارد (Electrolytes) – اهمية الشوارد في جسم الانسان – انواع الشوارد – الصوديوم – ايضه – وظيفته اهميته السريرية – البوتاسيوم – ايضه – وظيفته – اهميته السريرية – الكلوريد – ايضه – وظيفته – اهميته السريرية – الكالسيوم – ايضه – وظيفته – اهميته السريرية – الفسفور – ايضه – وظيفته – اهميته السريرية – الحديد – ايضه – وظيفته – اهميته السريرية
١٠	المركبات الكربوهيدراتية – مصادرها – تصنيفها – سكر الكلوكوز – ايض سكر الكلوكوز – مستوى سكر الكلوكوز بالدم – العوامل التي تحافظ على مستوى سكر الكلوكوز بالدم – الاهمية السريرية لسكر الكلوكوز – العتبه الكلوية ومستوى سكر الكلوكوز بالبول
١١	داء السكري – الطاقة البديله – مصادر تكونها – الاجسام الكيتونية – تحمض الدم
١٢	اختبار مدى تحمل سكر الكلوكوز – تهيئة المريض للاختبار – اهم مخططات مدى تحمل سكر الكلوكوز – المخطط الطبيعي – مخطط داء السكري – مخطط سوء عملية الخزن – المخطط المسطح – مخطط البول السكري
١٣	الدهون – تصنيفها – ايض الدهون – الدهون في بلازما الدم – الاحماض الدهنية
١٤	الكوليستيرول – الصيغة الكيميائية – وجود الكوليستيرول – ايض الكوليستيرول – التكوين الحياتي للكوليستيرول – وظيفة الكوليستيرول في جسم الانسان – الاهمية السريرية للكوليستيرول
١٥	الدهون الثلاثية – انواع الدهون الثلاثية – اهميتها السريرية
١٦	البروتينات – بنية البروتين – الحمض الاميني – خواص الاحماض الامينية – اتحاد الاحماض الامينية لتكوين البروتين – الاصره الببتيدية – ايون زويتر (Zwitter ion)
١٧	تصنيف البروتينات في جسم الانسان – البروتينات الغير ذائبة – البروتينات الذائبة – بروتينات بلازما الدم – بروتينات مصل الدم – وظائف واهمية البروتينات في جسم الانسان – الاهمية السريرية للبروتين الكلي في مصل الدم
١٨	التقنيات المستخدمة لفصل الانواع المختلفة لبروتينات الدم – الترحيل الكهربائي لبروتينات مصل الدم – العوامل المؤثرة على عملية الترحيل الكهربائي – انواع الاوساط الداعمة – طريقة الفصل – طرق قراءة النتائج
١٩	المركبات النيتروجينية غير البروتينية – انواعها في جسم الانسان – حامض اليوريك – التكوين الحياتي لحامض اليوريك – الاهمية السريرية لحامض اليوريك – التكوين الحياتي لليوريا – الاهمية السريرية لليوريا
٢٠	الكرياتين – التكوين الحياتي للكرياتين – الاهمية السريرية للكرياتين – الكرياتين – التكوين الحياتي للكرياتين – الاهمية السريرية للكرياتين – اختبار تصفية الكرياتين
٢١	اختبارات وظائف الكبد – الكبد – وظائف الكبد – العلامات السريرية لامراض الكبد – البليروبين – التكوين الحياتي ومصير البليروبين
٢٢	اليرقان (Jaundice) – انواع اليرقان – اطراح الصبغات في حالات اليرقان المختلفة – اختبارات وظائف الكبد
٢٣	الانزيمات – وظائف الانزيمات بالجسم – تصنيف الانزيمات – العوامل المؤثرة على عمل الانزيمات – المادة الاساس التي يعمل عليها الانزيم – كيف يعمل الانزيم – الانزيمات ناقلة مجموعة الامين (GOT & GPT) – خواص ووظيفة كل منهما واهميتها السريرية
٢٤	انزيم الفوسفاتيز القاعدي وانزيم الفوسفاتيز الحامضي – خواص ووظيفة كل منهما واهميتها السريرية
٢٥	انزيم الاميليز وانزيم اللايباز – خواص ووظيفة كل منهما واهميتها السريرية
٢٦	الفيتامينات – تصنيفها – فيتامين (A – B – C – D) وظائف كل منها – ومصادرها
٢٧	الهورمونات – طبيعة الهورمونات – وظائفها – بعض الهورمونات الهامة ووظائفها والغدة المنتجة لكل منها
٢٨	مقدمه في تقنية PCR (Polymerase chain reaction) – تعريفها – اهميتها – استخداماتها

المنهاج العملي

الاسبوع	تفاصيل المفردات للمنهاج العملي
1	السلامة في المختبر – الأدوات المستخدمة في مختبر الكيمياء السريرية وكيفية استخدامها
2	الأجهزة المستخدمة في مختبر الكيمياء السريرية – جهاز الطرد المركزي وكيفية استخدامه – الموازين وكيفية استعمالها – الحمام المائي واستخداماته
3	طرق التحليل المستخدمة في مختبرات الكيمياء السريرية – طرق تحضير المحاليل – المحلول العياري – المحلول المولاري – محلول التركيز المنوي – وكيفية تحضير كل منها
4	التركيز الهيدروجيني (pH) – طرق تحضير المحاليل المنظمة (Buffer solutions) – قياس التركيز الهيدروجيني باستخدام اوراق قياس التركيز الهيدروجيني واستخدام جهاز قياس التركيز الهيدروجيني وذلك بقياس التركيز الهيدروجيني لعدد من المحاليل المختلفة – قياس التركيز الهيدروجيني للدم والادرار

5	تحليل الادرار العام ويشمل التحليل الفيزيائي للادرار (اللون - التركيز الهيدروجيني - قياس الكثافة النوعية للادرار - الشفافية) - التحليل الكيميائي للادرار (السكر في الادرار - الزلال - الاجسام الكيتونية - البليروبين - اليوروبيلونيجين)
6	الدم - سحب الدم - طرق جمع الدم والشروط الواجب اتباعها لحفظ عينات الدم - تحضير بلازما الدم - تحضير مصل الدم
7	طرق التحليل الكمي - طريقة التسحيح (Titration) - قياس مستوى الكلوريد بمصل الدم باستخدام طريقة التسحيح
8	قياس مستوى الكالسيوم في مصل الدم باستخدام طريقة التسحيح
9	طريقة التحليل اللوني - اجهزة التحليل اللوني - جهاز السبكتروفوتوميتر المكونات الاساسيه للجهاز - كيفية استخدام الجهاز - منحنى الامتصاص الاعظم - المنحنى القياسي
10	قياس مستوى الفسفور في مصل الدم بطريقة التحليل اللوني
11	قياس مستوى الحديد في مصل الدم بطريقة التحليل اللوني
12	المضواء اللهبى - المكونات الاساسيه للمضواء اللهبى - كيفية استخدام المضواء اللهبى
13	استخدام المضواء اللهبى لقياس مستوى الصوديوم والبوتاسيوم في مصل الدم
14	السكريات - قياس مستوى السكر بالدم
15	الدهون - قياس مستوى الكوليستيرول في مصل الدم
16	قياس مستوى الدهون الثلاثيه (Triglycerides) في مصل الدم
17	البروتينات - قياس مستوى البروتين الكلي والالبومين في مصل الدم بطريقة البايوريت
18	طرق فصل البروتين - طريقة الترحيل الكهربائي (Electrophoresis) - جهاز الترحيل الكهربائي - مكونات الجهاز وطريقه استخدامه
19	استخدام جهاز الترحيل الكهربائي لفصل بروتينات مصل الدم باستخدام اوراق السيللوز اسيتيت كوسط داعم
20	المركبات النيتروجينية غير البروتينيه - قياس مستوى حامض اليوريك في مصل الدم
21	قياس مستوى اليوريا في مصل الدم
٢٢	قياس مستوى الكرياتين والكرياتينين في مصل الدم
٢٣	اختبارات وظائف الكبد - قياس مستوى البليروبين الكلي والبليروبين المقترن والبليروبين غير المقترن في مصل الدم
٢٤	الانزيمات - قياس مستوى فاعلية انزيم الفوسفاتيز القاعدي في مصل الدم
٢٥	قياس مستوى فاعلية انزيم الفوسفاتيز الحامضي في مصل الدم
٢٦	الانزيمات ناقلة مجموعة الامين . قياس مستوى فاعلية انزيم (GOT) في مصل الدم
٢٧	قياس مستوى فاعلية انزيم (GPT) في مصل الدم
٢٨	قياس مستوى فاعلية انزيم الأميليز (Amylase) في مصل الدم
٢٩	قياس مستوى فاعلية انزيم اللابيز (Lipase) في مصل الدم
٣٠	الأجهزه المتقدمه التي تستخدم في فحوصات الكيمياء السريره - جهاز التحليل الذاتي (Auto analyzer) جهاز ال PCR - زيارة احد المستشفيات للتعرف على الاجهزه وطريقة استخدامها

المصادر :

- (١) الكيمياء السريره / محمد فتحي الهواري / هيئة التعليم التقني
- (٢) ملزمة الكيمياء السريره / محمد رمزي العمري / هيئة التعليم التقني
- (٣) الكيمياء السريره العملي / محمد رمزي العمري / هيئة التعليم التقني
- (٤) الكيمياء العامه / صانبه عبد الله - هناء سلمان - ميسون سليمان / هيئة التعليم التقني
- (٥) السيطره النوعيه لطلبة قسم الصيدله / سيد محمد ابوزيد / هيئة التعليم التقني
- (٦) الأجهزه المختبريه والصيدلانيه / سيد محمد ابوزيد / هيئة التعليم التقني
- (٧) الكيمياء التحليليه / د . ساجده عبد الحميد / هيئة التعليم التقني
- (٨) Fundamental of clinical chemistry / Norbert Tietz
- (٩) Clinical chemical pathology / G.H. Gary
- (١٠) Basic Techniques for the medical laboratory / Jean Jorgenas

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Northern Technical University

Dour Technical Institute

Immediate Ambulance Department

أسم المادة	باللغة العربية باللغة الإنكليزية	الإحصاء الحياتي Biostatic	السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية		
				نظري	عملي	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة	باللغة العربية	الأولى	٢	-	٢	٤

الأهداف العامة :- سيكون الطالب قادرا في نهاية السنة الدراسية على معالجة البيانات الإحصائية وتحليلها والتوصل الى الاستنتاجات الصحيحة ، وإعداد الاستمارات الإحصائية

الأهداف الخاصة :- يتعرف الطالب على :-

التعامل مع البيانات الإحصائية .

التعامل ومعرفة المقاييس الإحصائية الحياتية والصحية .

تنظيم الاستمارة الإحصائية والاستمارة الصحية المتعلقة بالحوادث اليومية كالولادات والوفيات والأمراض .

المفردات النظرية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	تعريف علم الإحصاء. طرائق جمع البيانات
٣-٢	عرض البيانات الإحصائية ووصفها ، إعداد استمارة (البيانات غير المبوبة) الاستبيان .
٦-٤	تمثيل التوزيعات التكرارية "البيانات المبوبة "
	العرض الجدولي "جداول التوزيعات التكرارية "
	العرض البياني -المدرج التكراري ، المنحني التكراري ، المضلع التكراري .
١٠-٧	مقاييس النزعة المركزية -الوسط الحسابي .الوسيط .المنوال .
١١	مقدمة في نظرية العينات " معناها واسباب اختيارها ."
١٥-١٢	الاحصاءات الحياتية ، النسبة والمعدل ، احصاءات الوفيات .
١٧-١٦	احصاءات الخصوبة .
٢٣-١٨	احصاءات الامراض جداول الحياة .
٢٤	تعريف الاحصاء الصحي ومصادره .
٢٥	الحقول التي يعالجها الاحصاء الصحي .
٢٦	احصاء اسباب الوفيات (الشهادة الطبية ، السبب ، الوفاة ، شهادة الوفاة) .
٢٧	احصاء المؤسسات الصحية .

٢٨	المعدلات وانسب الخاصة بالمستشفيات والمرضى .ايام العلاج . فترة المكوث (متوسط ايام الإقامة)
٣٠-٢٩	معدل انشغال الاسرة . معدل الدخول .

المصادر

الكتب المنهجية :-

1- W. Dixon and F. Massey – Introduction to statistical Analysis .

الكتب المساعدة :-

1- Banderrfort Hill , Fundament in Biostistics .

أسم المادة	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	تطبيقات الحاسوب (١) Computer Applications (1)	السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية			
					ن	ع	م	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة	باللغة العربية	باللغة العربية	باللغة العربية	الأولى	١	٢	٣	٦

أهداف المادة :- الأهداف العامة والخاصة :- أن يكون الطالب قادر على التعامل مع جهاز الحاسوب وملماً باستعماله وفاهماً طرق استخدام برامجه .

المفردات النظرية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	تعريفية بالحاسبات : أجيالها - مكوناتها : المادية Hardware والبرمجية Software - (برامجيات النظام والبرامج التطبيقية) .
٢	نظام التشغيل MS-DOS : مفهوم نظام التشغيل - إشارة النظام - الأقراص - الأدلة ومستوياتها والملفات - أوامر نظام التشغيل الداخلية Internal Commands - والخارجية External Commands (الأوامر الأكثر استخداماً) .
٣- ١٢	أوامر نظام التشغيل الداخلية : Internal commands : Dir - Del - Time - Date - Cls - RD - CD - MD - Echo - Ren - Copy - Vol - Ver - Path
١٣- ٢٧	نظام التشغيل Windows: مفهوم نظام Windows - مزاياه - متطلباته الأساسية - تشغيل النظام - مكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب Desk top - مفهوم الأيقونة Icon - أسلوب التعامل مع فعاليات الفأرة - أهمية ومكونات شريط المهام Task Bar - الاستفادة من Start للدخول إلى البرامج - مفهوم المهام المحملة - الخروج من النظام وإطفاء الحاسبة Shut Down .
	مفهوم النافذة لأي برنامج والتعرف على مكوناتها الرئيسية - التعامل مع أيقونات سطح المكتب مثل (My Computer - My Documents - Recycle Bin)
	التعرف على مكونات My Computer من حيث الأقراص - المجلدات والملف - كيفية التعامل مع - تهيئة الأقراص المرنة - نسخ المجلدات والملفات - الاستفادة من القص واللصق ومعرفة خصائص الأقراص والمجلدات والملفات - التعامل مع سلة المهملات وكيفية حذف الملفات واسترجاعها من خلال ما توفره سلة المهملات في هذا الجانب .
	الاستفادة من برامج لوحة السيطرة Control Panel مثل أيقونه Mouse وأيقونه Display وكيفية تغيير خلفية سطح المكتب والتحكم في حافظ الشاشة وتغيير مظهر قوائم النوافذ وألوانها - أيقونة Add Remove program في إضافة وحذف البرامج .
	الاستفادة من خيار Run في تنفيذ البرامج بشكل مباشر وكذلك التحول إلى إشارة نظام التشغيل MS-DOS والتعامل مع أوامره .
	استخدام برامج التسلية مثل Window media player في تشغيل الأفلام .
	الاستفادة من البرامج الإضافية Accessories مثل الآلة الحاسبة Calculator .
	التعامل مع برنامج الرسم Paint في إنشاء وحفظ واسترجاع الرسوم من خلال الأوامر التي يوفرها .
	التعامل مع نافذة الملاحظات Note Pad و WordPad في كتابة النصوص وحفظها واسترجاعها وطباعتها وتغيير نمط طباعتها وتنسيقها .
	التعرف على كيفية الحصول على المساعدة Help وأساليبها المختلفة .
٢٨- ٣٠	مفهوم فيروس الحاسبات Computer Viruses : كيفية الإصابة - أنواعها ومعالجتها والتعامل معها من خلال البرامج المضادة Anti Viruses والمتوفرة ضمن بيئة نظام التشغيل Windows.

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	لغة التدريس	أسم المادة
عدد الوحدات	م	ع	ن			
٤	٢	–	٢	الأولى	العربية	حقوق الإنسان والديمقراطية Human Rights & Democratic

أهداف المادة :- الأهداف العامة :- أن يكون قادراً في نهاية العام الدراسي أن :

١/ يتعرف الطالب على مبادئ وقيم حقوق الإنسان والتعريف بها وتربية الأجيال على احترامها والتمسك بها .

٢/ يتعرف على الحريات العامة وماهية هذه الحريات في تفاصيلها والعلاقة بينها وبين الديمقراطية .

الأهداف الخاصة :-

١/ يتعرف الطالب على التوعية المستمرة بحقوق الإنسان والحريات الأساسية المرتبطة بها .

٢/ يحارب كل ما يرمي إلى تجاهلها أو النيل منها أو مس قدسيتها .

٣/ يتعرف على الحريات العامة وكيفية ممارستها ودور الأحزاب السياسية فيها والتعرف على مفهوم الديمقراطية وعلاقتها بالحريات العامة .

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	حقوق الإنسان – تعريفها ، أهدافها حقوق الإنسان في الحضارات القديمة وخصوصاً حضارة وادي الرافدين .
٢	حقوق الإنسان في الأديان والشرائع السماوية - مع التركيز على حقوق الإنسان في الإسلام .
٣	حقوق الإنسان في التاريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق الإنسان منذ الحرب العالمية الأولى وعصبة الأمم المتحدة .
٤	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان : الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان ١٩٥٠ ، الاتفاقية الاميركية لحقوق الانسان ١٩٦٩ ، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان ١٩٨١ ، الميثاق العربي لحقوق الانسان ١٩٩٤ .

٥	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر ، منظمة العفو الدولية ، منظمة مراقبة حقوق الانسان ، المنظمات الوطنية لحقوق الانسان)
٦	حقوق الإنسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع
٧	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة ١- في الاعلان العالمي لحقوق الانسان ٢- في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية
٨	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية .
٩	حقوق الانسان الحديثة – الحقائق في التنمية – الحق في البيئة النظيفة – الحق في التضامن – الحق في الدين .
١٠	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني – الضمانات في الدستور والقوانين – الضمانات في مبدأ سيادة القانون

١٤	حقوق الإنسان وحمايتها على الصعيدين الإقليمي والدولي . أنموذج الحماية الدولية العالمية لحقوق الإنسان ضمن الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة .
١٥	الحماية الإقليمية لحقوق الإنسان ١- أنموذج الحماية الإقليمية الأوربية ٢- الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان ٣- الاتفاقية الأفريقية ٤- الميثاق العربي لحقوق الإنسان .
١٦	مقدمة عن نظرية الحريات العامة – مفهومها .(الطبيعة الوضعية لمفهوم الحريات العامة) الاعتبارات التي تحدد المشرع في تبنيه للحريات العامة .
١٧	ضمانات الحريات العامة – التظلم القضائي – التظلم غير القضائي .
١٨	(تصنيف الحريات العامة الفردية الأساسية – الفكرية/الاقتصادية/ والاجتماعية) الحريات الفردية الأساسية – الأمن والشعور بالاطمئنان – حرية الذهاب والإياب.
١٩	حرية السكن والاتصال .
٢٠-	الحريات الفكرية – الرأي – المعتقد .التعليم – الصحافة .
٢٢	التجمع أ- حرية التجمعات على الطريق العام . ب- المواكب والمظاهرات . حرية الجمعيات .
٢٣	الحريات الاقتصادية – حرية العمل .حرية التملك – التجارة والصناعة .
٢٤	حرية المرأة .
٢٥	الأحزاب السياسية والحريات العامة .
٢٦-	الديمقراطية – مفهوم الديمقراطية .انواع الديمقراطية – الديمقراطية المباشرة .الديمقراطية غير
٢٨	المباشرة .الديمقراطية شبه المباشرة .الديمقراطية في العالم الثالث .
٢٩	- الأنظمة الديمقراطية في العالم – النظام البرلماني النظام السياسي البريطاني .
٣٠	- النظام الرئاسي . النظام السياسي الأمريكي .

Second Year Curriculum

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Northern Technical University

Dour Technical Institute

Immediate Ambulance Department

أسم المادة	باللغة العربية باللغة الإنكليزية	الرعاية الصحية الأولية Primary Health care	السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية		
				ن	ع	م
لغة التدريس للمادة	باللغة العربية	الثانية	٢	٤	٦	١٢

أهداف المادة :-

الأهداف العامة :- أن يكون الطالب قادراً على معرفة أسس ومبادئ الرعاية الصحية الأولية .

الأهداف الخاصة :- أن يكون الطالب قادراً على معرفة :-

- ١- برامج رعاية الأمومة والطفولة . ٢- برامج صحة البيئة والتلوث البيئي .
- ٣- برامج التحصين ضد الأمراض وسلسلة التبريد . ٤- برامج الرعاية الصحية في الريف .
- ٥- برامج الصحة المدرسية . ٦- برامج الوقاية من الأمراض المعدية .
- ٧- اكتساب المهارة والخبرة في البرامج التربوية والصحية .

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	الصحة – الصحة العامة – صحة المجتمع – الرعاية الصحية الأولية – عناصر الرعاية الصحية الأولية .
٢	تقييم حالة الأسرة : تعريف الأسرة – تقييم حالة الأسرة – جمع المعلومات – بطاقة الأسرة . تقييم حالة المجتمع : تعريف المجتمع – جمع المعلومات – تشخيص أولويات المشاكل الصحية – تحليل المشكلة – التخطيط – التنفيذ – التقويم .
٣	تطوير ترميز صحة المجتمع – عناصر الرعاية الصحية الأولية .

٤	تقييم حالة المجتمع – جمع المعلومات عن المجتمع – تحليل المعلومات – التشخيص – التمريض للحاجات الصحية للمجتمع – وضع خطة للعناية التمريضية – تشغيل الخطة – تقييم العناية التمريضية .
٥	التربية الصحية – أهدافها ووسائل الاتصال الجماهيري .
٦	الوسائل التعليمية – قواعد استخدام الوسيلة – دور الممرضة في التربية الصحية .
٧	رعاية الأمومة والطفولة . رعاية الأمومة – أهميتها – أهدافها . رعاية الأم خلال فترة الحمل .
٨	رعاية الأم أثناء الولادة . رعاية الأم خلال فترة النفاس . دور الممرضة في رعاية الأمومة .
٩	رعاية الطفولة – أهميتها – أهدافها . رعاية الطفل حديث الولادة .
١٠	لقاحات الطفل الرضيع – رعاية الطفل في دور الحضانه .
١١	الزيارة المنزلية – أهميتها – أهدافها – التخطيط للزيارة المنزلية .
١٢	طرق الاتصال بربة الأسرة . أعداد التقارير – واجبات الممرضة في ترميز الأسرة .
١٣	الصحة المدرسية – أهدافها . خدمات الصحة المدرسية - البيئة الصحية المدرسية .
١٤	التربية الصحية المدرسية – البطاقة المدرسية . دور الممرضة في تنظيم البطاقة .
١٥	التحصين ضد الأمراض – أنواع اللقاحات – لقاح بي- سي - جي . اللقاح الثلاثي – لقاح شلل الأطفال – لقاح الحصبة .

١٥	لقاح الحصبة المختلطة – تلقيحات الأم الحامل – لقاح التيفوئيد – دور الممرضة في التحصين ضد الأمراض .
١٦	سلسلة التبريد – أهميتها – القواعد المهنية لضمانة فعالية سلسلة التبريد – مكوناتها – إجراءات سلسلة التبريد .

١٧	مراحل توزيع اللقاح – العناية باللقاحات في الثلاجة – المركز الصحي – دور الممرضة في سلسلة التبريد – التسجيل .
١٨	الوقاية من الأمراض المعدية – (الأمراض المعدية – أنواعها) – الوباء – الأمراض المتوطنة .
١٩	عملية العدوى – الإجراءات التي تتخذ تجاه المصدر المرضي والأسباب .
٢٠	الإجراءات التي تتخذ تجاه البيئة – الوقاية من الأمراض السارية . الإجراءات الدولية .
٢١	الصحة المهنية – أهدافها – العوامل المهنية التي تؤثر في صحة العمال داخل المعامل – صفات البيئة في المعمل وشروطها .
٢٢	منهاج الرعاية الصحية للعمال – دور الممرضة في الصحة المهنية .
٢٣	صحة البيئة – أهم مكونات صحة البيئة – المسكن الصحي – صحة المياه .
٢٤	صحة الجو – صحة التغذية – أهميتها – مكوناتها .
٢٥	توضيح الفضلات – مسبباتها – دور الممرضة في صحة البيئة .
٢٦	قوائم الغذاء – العوامل المؤثرة في تغذية المجتمع – التربية الغذائية – البرنامج التربوي الغذائي – ووجبات المرشد الغذائي .
٢٧	البرامج التربوية الغذائية المدرسية .
٢٨	الصحة الريفية – أهدافها . أولويات المشاكل الصحية في الريف .
٢٩	الخدمات الصحية في الريف – البرامج الصحية في الريف .
٣٠	الخدمات العلاجية – الإدارة الصحية – نظام وحدات .

المفردات العملية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	التعرف على وحدات المركز الصحي ووجباته .
٢	تقييم حالة الأسرة: التدريب على كيفية تقييم الحالة الصحية للأسرة ومليء استمارة التقييم الخاصة بالأسرة.
٣	تقييم حالة المجتمع: التدريب على كيفية تقييم الحالة الصحية للمجتمع ومليء استمارة التقييم الخاصة بالمجتمع .
٤-٥	التربية الصحية: التدريب على كيفية التخطيط للتربية الصحية وكيفية استخدام الوسائل التعليمية. مشاركة العاملين في قسم تعزيز الصحة بتنفيذ برامج التوعية الصحية.
٦-٧	رعاية الأمومة والطفولة – التدريب في وحدات رعاية الحوامل على كيفية وزن الحامل وقياس طولها وضغطها ومليء استمارة الحامل والبطاقة الصحية. وتدريبهم على كيفية مليء السجلات مثل سجل الأم والطفل و سجل العائلة.
٨	رعاية الطفولة: التدريب في وحدة الطفولة على كيفية وزن الطفل وقياس طولها ومليء استمارة الطفل والبطاقة الصحية الخاصة به.
٩	الزيارة المنزلية : مشاركة الفرق الصحية التابعة للمركز في الزيارة المنزلية للتعرف على طريقة الاتصال بربة الأسرة وكيفية أعداد التقارير وما هو دور الممرضة في تمرير الأسرة.
١٠	الصحة المدرسية: التدريب في وحدة الصحة المدرسية لتعرف على الخدمات الوقائية والعلاجية التي تقدمها للتلاميذ وهيئة المدرسة، والاطلاع على السجلات والمعلومات المدونة فيها. البطاقة المدرسية – التربية الصحية المدرسية ودور الممرضة في تنظيم تلك البطاقة .
١١	المشاركة في الزيارات المدرسية للتعرف على الإجراءات المتبعة في تقديم الخدمات الصحية. البطاقة المدرسية ، ودور الممرضة في تنظيم تلك البطاقة ، والتعرف على كيفية مليء استمارة الكشف البيئي للمدرسة وكتابة التقارير.
١٢-	التحصين ضد الأمراض: التعرف على كيفية الحفاظ على اللقاحات من التلف أثناء استعمالها. التدريب على إعطاء

١٣	اللقاحات بأنواعها سواءاً للحوامل أو الأطفال أو أي شخص آخر. التدريب على كيفية تدوين المعلومات في السجلات وعلى البطاقة الصحية وكيفية التخلص من السرنجات المستعملة واللقاحات بعد انتهاء الدوام.
١٤	سلسلة التبريد: التعرف على واجبات المسؤولين عن حفظ اللقاح في المركز الصحي، التعرف على معدات نقل وخزن اللقاح في المركز الصحي والتدريب على كيفية العناية باللقاحات في ثلاجة المركز الصحي .
١٥	الصحة المهنية – زيارة إلى إحدى المعامل للتعرف على الخدمات الوقائية المقدمة للعمال .
١٦	التدريب على برنامج الرضاعة الطبيعية.
١٧	صحة البيئة: زيارة إلى إسالة الماء
١٨	التغذية الصحية: زيارة إلى معهد التغذية.
١٩	الرضاعة الطبيعية: التدريب على برنامج الرضاعة الطبيعية مع عرض فلم خاص بالرضاعة الطبيعية.
٢٠	التعرف على تغذية الطفل دون سن ٥ سنوات.
٢١	التدريب على برنامج الإسهال عند الأطفال، وكيفية تحضير محلول الإرواء الفموي.
٢٢	عرض فلم عن برنامج الإسهال عند الأطفال.
٢٣	التدريب على برنامج أمراض الالتهابات التنفسية الحادة (ARI) عند الأطفال.

٢٣	عرض فلم عن الأمراض التنفسية الحادة للأطفال.
٢٤	التدريب في وحدة التدرن.
٢٥	التدريب على برنامج العلاج القصير الأمد تحت الإشراف المباشر (DOTS) لعلاج المصابين بالتدرن.
٢٦	التدريب على برنامج الكشف المبكر عن سرطان الثدي. التعرف على طريقة الفحص الذاتي للثدي.
٢٧	التعرف على الأدوية المستعملة في المركز الصحي.
٢٨	التدريب في وحدة طب الأسرة. التدريب على تنظيم سجلات الأسرة.
٢٩	التدريب على برنامج الكشف المبكر عن الضغط من عمر ٢٥ فما فوق. التدريب على مليء استمارات الكشف المبكر للمراجعين.
٣٠	التدريب على برنامج الكشف المبكر عن الضغط والسكر من عمر ٤٥ فما فوق. التدريب على تنظيم السجلات لمرضى الضغط والسكري.

المصادر :-الكتب المنهجية :-

هدى عبد الغني – سميرة معروف – تريض صحة مجتمع مطبعة التضامن ١٩٨٥ / بغداد

B . Assistant books :-

1- Fred , Community Medicine , 5 TH ED . London 1984 .

Bayer . M. Community health NURSING In Deve loping country Oxford – London 1976 .

3- Kart Community Health Nursing Philadelphia 1981 .

Suggested Reading :-

1- Freeman , Ruth Community Health Nursing Philadelphia , 1981 .

2- M. Priest Modern text book for Nurses – 5th ed . – London 1977 .

Ministry of Higher Education & Scientific Research
Northern Technical University
Dour Technical Institute
Immediate Ambulance Department

أسم المادة	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	التغذية والمعالجة الغذائية	السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية		
					ن	ع	م
			Nutrition and Diet Therapy		عدد الوحدات		
لغة التدريس للمادة	باللغة العربية	الثانية	٢	-	٢	٢	٢

أهداف المادة :- (المفردات النظرية)

الأهداف العامة :- أن يكون الطالب قادراً على معرفة أسس التغذية والمعالجة الغذائية .

الأهداف الخاصة :- ١- معرفة التوجيهات الغذائية والاحتياجات الغذائية .

٢- العناصر الغذائية . ٣- اختيار الوجبات الغذائية . ٤- تغذية المرضى والحالات الخاصة .

المفردات النظرية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	التغذية الصحية - أهمية الغذاء المتوازن - كيفية استخدام الجسم للغذاء .
٢	المقاييس والتوصيات الغذائية اليومية - الاحتياجات الغذائية للأفراد .
٣	العناصر الغذائية في الغذاء - الكربوهيدرات - تصنيفها - وظائفها - الكربوهيدرات في الغذاء - احتياجات الكربوهيدرات - تسوس الأسنان .
٤	الألياف الغذائية الطبيعية - مصادرها - أهمية الألياف - علاقة الألياف بأمراض القلب .
٥	الدهون - الأحماض الدهنية الأساسية - دور الدهون في الجسم - الدهون في الغذاء - الاحتياجات الغذائية - علاقة الدهون بأمراض القلب والسرطان .
٦	البروتينات - الأحماض الأمينية - الغذاء كمصدر للأحماض الأمينية - وظائف البروتينات - الحاجة الى البروتينات - المصادر الغذائية .
٧	الطاقة - احتياج الجسم للطاقة - توازن الطاقة - القيمة الحرارية للأغذية - الجداول الغذائية .
٨	الماء - توزيعه في الجسم - وظائفه - الاحتياج الفردي للماء للشوارد في الجسم - صوديوم - بوتاسيوم - كلوريد .
٩	الأملاح المعدنية - كالسيوم - الحديد - اليود .
١٠	الفيتامينات الذائبة في الدهون فيتامين K, D, A .
١١	الفيتامينات الذائبة في الماء فيتامين B1, B2, B6, B12, C - حامض الفوليك يثاسين .
١٢	اختيار الوجبات الغذائية - تصنيف الغذائية - المجاميع الغذائية الأربعة - القيمة الغذائية لمجاميع الأغذية .
١٣	غذاء النباتيين - الغذاء الطبيعي (الصحي) - التثقيف الغذائي .
١٤	تقييم الحالة الغذائية - التقييم الطبي والسريري - التقييم المختبري والبايوكيمياوي - تقييم المقاييس الجسمانية .

١٥	تقييم الاستهلاك الغذائي - طرق البحث الوبائي في مجال التغذية .
١٦	المشكلات الغذائية في العالم وفي العراق خاصة متلازمات العوز الغذائي - فقر الدم الغذائي - تضخم الغدة الدرقية - الكساح - نقص البروتين والطاقة .
١٧	١- التغذية أثناء الحمل - الاحتياج الغذائي .
١٨	٢- التغذية أثناء الرضاعة - الاحتياج الغذائي .
١٩	٣- تغذية الأطفال الرضع - الاحتياج الغذائي . - الغذاء الصلب - اغذية الفطام .
٢٠	٤- التغذية في الطفولة المبكرة - الاحتياج الغذائي .

٢١	٥- تغذية المراهقين - الاحتياج الغذائي - عوامل تؤثر على الاحتياج الغذائي للمراهقين .
٢٢	٦- تغذية المسنين - عوامل تؤثر على أستهلاك الغذاء - مشاكل المسنين - الاحتياج الغذائي .
٢٣	التغذية والأمراض : ١- داء السكر - تغذية المصابين بداء السكر - العوامل التي تؤدي الى ظهور داء السكر - العلاج الغذائي .
٢٤	٢- السممة - العوامل التي تؤدي الى السممة - العلاج الغذائي .
٢٥	٣- أمراض المعدة والأمعاء - تغذية المصابين بأمراض الجهاز الهضمي - أنواع الأمراض التي تصيب الجهاز الهضمي - العلاج الغذائي .
٢٦	٤- أمراض الكبد والمرارة - تغذية المصابين بأمراض الكبد - العلاج الغذائي - تغذية المصابين بأمراض قناة الصفراء - العلاج الغذائي .
٢٧	٥- أمراض الكلية - تغذية المصابين بأمراض الكلى - العلاج الغذائي .
٢٨	٦- أمراض القلب - تغذية المصابين بأمراض القلب - العلاج الغذائي .
٢٩	السرطان والغذاء .
٣٠	التغذية في حالة الأمراض المعدية .

المصادر :- الكتب المنهجية :-

- ١- هيفاء إبراهيم : التغذية والعلاج الغذائي / ١٩٩٠ . مطبعة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- ٢- هيفاء إبراهيم : معرفة التغذية والعلاج الغذائي / ١٩٩٠ . مطبعة / بغداد .

3- Sue , H , (1982) Essentials of nutrition and diet therapy ,
3rd the C, V. Mosby Company .

- 1- Kilgour O.F. , (1987) Mastering Nutrition Macmillan Master Series , London .
- 2- Virginia A , (1986) , The Dietetic Technician , Effective Nutrition Counselling Avi , Publishing Company , Westport U. S. A.

المراجع :-

- 1- John H. (1981) , Assessment of child in primary health care , Mcgraw – Hill Book Company .

Ministry of Higher Education & Scientific Research
Northern Technical University
Dour Technical Institute
Immediate Ambulance Department

Subject	Arabic English	pharmacology	year	Hours			
				theory	Prac.	Total	Credit
Language	English	English	2 nd year	٢	2	4	8

Objective : General: the student must know

- 1- basig science of pharmacology
- 2- the activity of drugs
- 3-absorption and excretion of drug
- 4- dose and dosage form
- 5- toxicology ,toxins , poisoning with metals

Specific :1-routes of drug adwiustration

2-effect of drug on the body

- 3-injection routes of drug adwiustration

- 4-toxicity with drugs and metals

Week	Subj. (Theory)
1	Introduction ; pharmacokinetics, pharmacodynamics; drug, receptors
2	Dose; dose estimation: factors effecting dose .dosage form.
3	Routes of drug administration oral; injection ,skin, rectal and other routes. Drug excretion.

4-5	Autonomic nervous system ; ganglia parasympathetic nervous system acetylcholine ;cholinergic drugs .
6-7	Sympathetic nervous system : adrenaline ; adrenergic drugs. Effects on the body and uses in medicine .
8	Drug acting on digestive system :anti-acids drug uses for diarrhea ;drug uses for constipation ;laxatives and other drugs used for peptic ulcer , vomiting .
9	Anti-cholinergic drugs ;atropine uses ;side effects ;drug used for spasm.
10	Drug uses for respiratory system; expectorants ;mucolytics sedatives ;bronchodilators. Drug uses for asthma.

11	Drug used for cardio-vascular system .cardio tonics; digitalis uses ;side of toxic effect.
12	Anti-arrhythmic drugs ; vasodilations heparin, cycle Capron ;drug used for cholesterol .
13	Antihypertensive drugs ; diuretics adrenergic blockers
14-15	Drug used for urinary system . Anti-spasmodic drugs .nephron. Antibiotics used for u.t.Infection .
16-17	Histamin;histaminic receptors antihistaminic drugs .anti –H1 anti-H2 .ex allermine ,cyproheptadin .cimetidin ; ranitidin ; uses in peptic ulcer.
18-19	Antibiotics ; classification ; bacteriostatics ;bactericidal penicillin's ; cephalosporin ,
20	Dry used for diabetes ; insulin, hypoglycemic drugs
21-22	Drug used for central revues system ; analgesics ,hypnotics sedatives ,anti-epileptics ,anti-depressants.
23	Non- steroidal anti-inflammatory drugs ;voltarin ,mefenamic acid and drugs Used for uric acid .
24-25	Hormones: pituitary Hormones ,Thyroid hormones
26	Vitamins : Types ,classification ,Sources, Diseases caused due to Deficiency of Vitamins
27	Tonics : Anemia ,Treatment of Anemia , Iron – Drugs
28	Toxicity , Toxic dose , Fatal dose .
29	Toxicity with metals: like Mercury , leads and other metals
30	Toxicity with Drugs: like digitalis, barbiturates , and other drugs

week	Subject (practical)
1-2	Routes for drug administration , dosage form , tablet, Capsules , creaus
3-4	Injector route for dreg administration Ampoules , vials , plastic bags ,

	type of injection routes.
5-6	Routes , of drug excretion , by skin , respiration ,urinary , system
7-8	The effect of acetylcholine on the pupil of the eye (rabbit). Ex: Cholinergic drugs , pilocarpine .
9-10	The effect of acetylcholine on the small intestine . The effect of acetylcholine on the heart .
11-12	The effect of atropine on the pupil of the eye.
13-14	The effect of adrenergic drugs on the intestine . Effect of adrenaline on the pulse .
15-16	The effect of adrenergic drug on the blood vessels ; respiration .
17-18	Local anesthetics ; xylocain , cocain , procain .
19-20	General anesthetics ; chloroform nitrous oxide , ether .
21-22	Diuretics ; effect on volume of urine and blood . Presume .
23-24	Diuretics ; effect on heart rate .
25-26	Toxicity with digoxin (small dose) . Toxicity with digoxin (large dose) .
27-28	Effect of alcohol on the body .
29-30	Toxicity with antibiotics , ule penicillius , cesphalospirees .

المصادر :- الكتب المنهجية :-

- توفيق الحسيني - علم الدوائيات - وزارة الصحة - مؤسسة التعليم الصحي - ١٩٨٦ .

B. R. Jones((Pharmacology of student and pupil nurse)) الكتب المساعدة :-

William H. Medical Books Limited .

Laurance – Clinical Pharmacology – Oxford London

المراجع :-

أسم المادة	باللغة العربية باللغة الإنكليزية	اخلاقيات المهني Professional Ethics	السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية		
				نظري	عملي	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة	باللغة العربية		الثانية	٢	-	٢

أهداف المادة :

- **الأهداف العامة** : - التعرف على الآداب الأساسية للسلوك المهني للعاملين في التخصصات الطبية .
- **الأهداف الخاصة** : - تأهيل الخريج على السلوكية المهنية في تعامله مع مهنته وتحقيق التوافق مع ذاته وبيئته المهنية . (المريض ومرافقيه والعاملين في الحقل الصحي والاجهزة الطبية) .

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
١	السلوك المهني - تعريفه - مفهومه - تطبيقاته العملية - العلاقة بين العاملين ورؤسائهم . مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية - تاريخ التمريض - بداية التمريض - التمريض في الديانات المختلفة - التمريض في صدر الإسلام - الحضارة العربية والإسلامية .
٢	التمريض الحديث - التمريض في العراق - تطور المهنة - افتتاح المدارس والمعاهد والكليات الخاصة بالتمريض . الآداب المهنية والتمريض - تعريف المهنة - قواعد الآداب - قواعد الآداب المهنية - الآداب - الأخلاق .
٣	أهمية آداب المهنة - الصفات والأخلاق الواجب توفرها في الممرض والممرضة - الجذور التاريخية لآداب مهنة التمريض - سمات التمريض الحديث .

	دساتير المهنة وفوائدها - تعريف القانون - تعريف دستور آداب المهنة - فوائد دساتير المهنة .
٤	قواعد خدمات التمريض - إنسانية التمريض - قانون مجلس التمريض العالمي ومسؤولية الممرضة الأساسية . الممرضة والعلاقات - علاقة الممرضة والناس - علاقة الممرضة وممارسة المهنة - علاقة الممرضة والمجتمع - علاقة الممرضة والعاملين معها - علاقة الممرضة والمهنة - علاقة الممرضة والطبيب - علاقة الممرضات فيما بينهم .
٥	القيم وآثارها في ممارسة المهنة - تعريف القيم - تصنيف القيم - التمريض والقيم - تكوين القيم - طرائق تكوين القيم - تأثير النمو في اكتساب القيم . تصنيف القيم - القيم النظرية - القيم الاقتصادية - القيم الجمالية - القيم الاجتماعية - القيم الدينية - القيم السياسية .
٦	القيم الشخصية والمهنية في التمريض - أنواع القيم - القيم الشخصية للممرضة - القيم المهنية للممرضة .
٧	العادات وأثرها في ممارسة التمريض - تعريف العادات - أنواع العادات - العادات الحركية - العادات الفكرية - العادات الانفعالية - العادات الخلقية .

	العادات والتمريض - العادات الواجب الالتزام بها أو تغييرها - طرائق تطوير العادات - وسائل تطوير العادات - طرائق تقويم العادات - الدين - التقاليد .
٨	الشخصية - معنى الشخصية - تعريف الشخصية - النظريات ذات الأهمية في دراسة الشخصية - نظرية كرنشمر - نظرية شيلرون - نظرية يونج .
٩	أنواع الشخصية - الانطوائية - الإنسانية - الهستيرية - الكئيبة - المتقلبة - القلقة - الو سواسية - الشكاكة - العدوانية .
١٠	مظهر الممرضة والزي المهني للتمريض - القواعد والواجبات التي تتبعها الممرضة - الصفات الشخصية والمهنية للممرضة - المقاييس المهنية التي تتطلبها مهنة التمريض .
١١	دور الممرضة ازاء بعض المواقف المهنية في المستشفى لبعض الممارسات - الإهمال - السقوط - الأخطاء الناتجة من إعطاء الأدوية - الإسقاط - الحروق - الانتحار - ممارسة الطب - الحفاظ على الممتلكات الشخصية للمريض - الإخفاق في الملاحظة وسجل المعلومات .
١٢	الأنظمة والتعليمات - أهمية الالتزام بتطبيق الأنظمة والتعليمات - دور الممرضة في إطاعة الأنظمة والتعليمات وتطبيقها .

	الصحة النفسية وكيفية الوقاية منها - تعريف الصحة النفسية - العوامل المؤثرة في توفير الصحة النفسية للفرد - هرم ماسلو - الوقاية من الأمراض النفسية - الأسس والأهداف الواجب اعتمادها كدليل لعمل الممرضة .
١٣	الصحة والسلامة المهنية للعاملين في المستشفى - تقسيم العاملين في المستشفيات - المخاطر المهنية التي تتعرض لها المجموعة الطبية .
	الوقاية من المخاطر المهنية - الوقاية من مخاطر العمل والحوادث - الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والشعاعي - الوقاية من مخاطر العدوى للأمراض .
١٤	الاتصال - أساليب الاتصال - اتصال مباشر - (فردى - جماعى) - اتصال غير مباشر - طرائق الاتصال - كيفية تواصل الممرضة مع المريض وإيصال الفكرة الصحية الصحيحة .
	سلوكية التعامل مع المريض . - استقبال المريض والتعامل معه - الحفاظ على أسرار المهنة . - تحديد المواعيد لمتطلبات الإجراء المطلوبة . - الحفاظ على حاجيات المريض .
١٥	سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية . - الإطلاع اليومي على الأجهزة والأدوات والمحاليل . - المتطلبات وتجهيزها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها والحفاظ عليها - تهيئة الأدوية اللازمة وحسن التصرف بها .
	تطبيقات في السلوك المهني .

المصادر :- الكتب المنهجية :-

١- إبراهيم ، هيفاء ، نظيرة حسين ، سارة دنخا – السلوك المهني للممرضات هيئة التعليم التقني / ١٩٩٤ .
الكتب المساعدة :-

٢- شاكر عدنان ، د. هيفاء توفيق – السلوك المهني هيئة التعليم التقني / ١٩٩٢ .

المراجع :-

٣- الموسوي – هيفاء – الطب القضائي وآداب المهنة بغداد / ١٩٨٦ .

Ministry of Higher Education & Scientific Research
Northern Technical University
Dour Technical Institute
Immediate Ambulance Department

اسم المادة	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	تطبيقات الحاسوب (٢) Computer Applications(2)	السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية			
					ن	ع	م	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	باللغة العربية	الثانية	١	٢	٣	٦

أهداف المادة :- الأهداف العامة والخاصة :-

- أن يكون الطالب ملماً بتطبيقات الحاسبة المختلفة .
- أن يستطيع التمييز بين أنواع البرامجات التي يمكن التعامل معها .

المفردات النظرية والعملية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
٣-١	مفهوم الشبكات Networks وأنواعها – مفهوم الانترنت Internet – تشغيله . - وصف الشاشة الرئيسية ومكوناتها – كيفية الاتصال مع الشبكة العالمية (Web) . - الاستفادة من محركات البحث المشهورة مثل Goggle – Yahoo . - التعرف على طرق البحث عن المعلومات والوصول إليها .
١٠-٤	برنامج Excel التعرف على مفهوم البرنامج :- فوائده – مواصفاته – طرق تشغيله . - التعرف على الشاشة الرئيسية ومكوناتها واحتوائها على مختلف القوائم والأدوات الفعالة . - مفهوم الخلية – أنواع البيانات الأساسية وكيفية إدخالها . - كيفية حفظ صفحة العمل Worksheet او Workbook – إغلاق البرنامج وإغلاق الملف . - فتح الملف المحفوظ – إدخال البيانات وإجراء العمليات الحسابية البسيطة – التعرف على كيفية ضبط أو تنسيق البيانات وهيكلتها ضمن الخلية الواحدة او مجموعة الخلايا . - التعرف على طرق جمع البيانات او مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وكذلك كيفية فرز البيانات .

– استخدام بعض الدوال التي يوفرها البرنامج مثل Max-Count-Sqrt-Ave-Sum-Min وغيرها من الدوال الإحصائية المفيدة ذات العلاقة .

– التعرف إلى عملية التنقيح Editing التي يوفرها البرنامج – كيفية نسخ البيانات او نقل البيانات والتعرف على مفهوم نسخ العمليات الحسابية وكذلك مفهوم الخلايا النسبية (Relative) والخلايا المطلقة (Absolute) .

– التحكم في عرض الخلية : – تغيير نمطها ونسقها من خلال استخدام أدوات التنسيق .

– التعامل مع المخططات (Chart) وكيفية تحويل البيانات الرقمية والنصية إلى مخططات بمختلف أنواعها من خلال ساهر المخططات (Chart Wizard) والتعرف على كيفية إجراء التعديلات والتنقيحات التي يوفرها البرنامج .

– التعرف على كيفية إضافة أو حذف الصفوف أو الأعمدة في صفحة العمل وكيفية طباعة البيانات الرقمية أو المخططات .

البرنامج الإحصائي SPSS : – مفهوم البرنامج وتشغيله .

٢٠-١١

– خطوات تحليل البيانات والتعرف على مكونات الشاشة الرئيسية .

– إدخال البيانات وحفظها واسترجاعها – أنواع البيانات وفرزها وتبديلها .

– إدراج متغير (Variable) او حالة (Case) ودمج الملفات وتحليلها .

إجراء الاختبارات اللاعلمية Non – Parametric .

Body works (النسخة القديمة التي تعمل تحت بيئة Dos او Windows) .

٣٠-٢١

– مفهوم البرنامج – طريقة تشغيله – الخروج منه – التعرف على الشاشة الرئيسية والاستفادة من الخيارات التي توفرها والتي تمثل أجهزة جسم الإنسان المختلفة للأقسام العامة والخاصة مثل : – الجهاز العلمي Lymphatic-Muscle-Digestive-Skeletal-Nervous System-Endocrine وغيرها .

– التعرف من خلال النظام أيضا على معلومات حول الصحة العامة – الإسعافات الأولية – المواد المخدرة (Drugs) وأنواعها وطرق الوقاية منها – الجروح التي تصيب الرياضيين – نقص المناعة المكتسبة (Aids) .

– التعامل مع الفأرة من خلال البرنامج وكيفية الوصول الى الصور التوضيحية والشرح الخاص بكل تأثير على جسم الإنسان .

– التعامل مع طبع الصور او تحويلها الى صيغة (PCX) ذات الضغط العالي من حيث الحجم والتعرف على المواضيع ذات العلاقة (See also) والمساعدة او البحث التي يوفرها البرنامج .

الاستفادة من برامج الحركة (Animation) التي يوفرها البرنامج .

week	Topics
------	--------

1	Priorities and principles of emergency management .
2	Bandages , types , assessing before applying bandages , Basic turns for roller bandages .
3	Blood gas analysis , parenteral fluid therapy , Purposes , types of intravenous solutions .
4	Complications associated with parenteral fluid therapy .
5	Shock and multi system failure , definition of shock , classification of shock , Pathophysiology of shock , blood pressure regulation .
6	Management of different types of shock , hypovolemic shock cardiogenic shock .
7	Obstructive and trauma of the upper respiratory airway , epistaxis " nose bleeding , fracture if the nose " .
8	Penetrating wounds of the chest , hemothorax and pneumothorax , rib fractures .
9	Oxygen therapy , mini – nebulizer therapy .
10	Emergency management of upper airway obstruction , endotracheal intubation , tracheostomy .
11	The patient requiring mechanical ventilation , indications for mechanical ventilation , mechanical ventilation in the home .
12	Dysrhythmias , types of dysrhythmias , nursing management of patient with a dysrhythmias .
13	Blood and blood component therapy , transfusion techniques blood transfusion complications .
14	Gastrointestinal intubation , nasogastric tubes , tube feeding , formulas , nursing management of nasogastric intubation .
15	The patient receiving feeding through Gastrostomy .
16	Management of patient with burn injury , pathophysiology of burns , systemic response , emergency phase of burn care .
17	Intermediate phase of burn care , the burn wound , general wound care , prevention of infection , dressing changes , pain management , nutritional support .
18	Convulsive disorders , the epilepsies , nursing process of patient with epilepsy .
19	Emergency management of patient with a head injury , clinical manifestations , diagnostic evolution , paraplegic patient and nursing care .
20	Management the patient in a cast , types of casts , patient in traction , types of traction , principle of effective traction .
21	Emergency management of the patient with fractures , types of fractures ,

	clinical manifestation , diagnosis .
22	Trauma , intra – abdominal injuries m blunt abdominal trauma , crush injuries , multiple injuries .
23	Temperature emergencies , heat stroke , heat exhaustion .
24	Poisoning , ingested " swallowed poisons , inhaled poisons , Emergency management of poisoning .
25	Emergency management of snakebites , scorpion , bite of insects .
26	Emergency management of suicidal patients , drng alcohol abuse .
27	Body mechanics , body position , principle of transportation of patient .
28	Gastric gavage , lavage " Irrigations " , purposes , Indications , nursing care .
29	Suturing of wound in emergency department , purpose , principles of suturing , role of nursing staff .
30	Foreign bodies in eyes , nose , ear , throat , emergency management .

Ministry of Higher Education & Scientific Research
Northern Technical University
Dour Technical Institute
Immediate Ambulance Department

Subject	Year of the study	Hours in week		
Nursing Emergency تمريض طوارئ	second Year مرحلة ثانية	Theory	Practice	Total
		4	6	10

Objectives of the subject:-

General objectives:The student can be able to know the general information about. Nursing Emergency

Specific objective :

- Priorities and principles of emergency management .
- Blood gas analysis , parenteral fluid therapy.
- Complications associated with parenteral fluid therapy .
- Emergency management of upper airway obstruction , endotracheal intubation , tracheostomy .
- Gastrointestinal intubation , nasogastric tubes , tube feeding , formulas , nursing management of nasogastric in tubation .
- Emergency management of patient with a head injury , clinical manifestations , diagnostic evolution , paraplegic patient and nursing care.
- Emergency management of suicidal patients , drng alcohol abuse .

Theoretical Topics

week	topic
1, 2	Bandages , types , assessing before applying bandages , Basic turns for roller bandages .
3,4	Blood gas analysis , parenteral fluid therapy , Purposes , types of intravenous solutions .
5,5	Shock and multi system failure , definition of shock , classification of shock , Pathophysiology of shock , blood pressure regulation .
7, 8	Penetrating wounds of the chest , hemothorax and pneumothorax , rib fractures .
9,10	Oxygen therapy , mini – nebulizer therapy .
11, 12	Dysrhythmias , types of dysrhythmias , nursing management of patient with a dysrhythmias .
13,14	Blood and blood component therapy , transfusion techniques blood transfusion complications .
15, 16	Management of patient with burn injury , pathophysiology of burns , systemic response , emergency phase of burn care .
17,18	Intermediate phase of burn care , the burn wound , general wound care , prevention of infection , dressing changes , pain management , nutritional support .
19, 20	Management the patient in a cast , types of casts , patient in traction , types of traction , principle of effective traction .
21,22	Emergency management of the patient with fractures , types of fractures , clinical manifestation , diagnosis .
23	Temperature emergencies , heat stroke , heat exhaustion .
24	Poisoning , ingested " swallowed poisons , inhaled poisons , Emergency management of poisoning .
25	Emergency management of snakebites , scorpion , bite of insects .
26	Emergency management of suicidal patients , drug alcohol abuse .
27	Body mechanics , body position , principle of transportation of patient .
28	Gastric gavage , lavage " Irrigations " , purposes , Indications , nursing care .
29	Suturing of wound in emergency department , purpose , principles of suturing , role of nursing staff .
30	Foreign bodies in eyes , nose , ear , throat , emergency management .

- 1- Fred , Community Medicine , 5 TH ED . London 1984 . المصادر
Bayer . M. Community health NURSING In Deve loping
country Oxford – London 1976 .
- 2 - Kart Community Health Nursing Philadelphia 1981 .

Ministry of Higher Education & Scientific Research
Northern Technical University
Dour Technical Institute
Immediate Ambulance Department

Subject	Year of the study	Hours in week		
Critical nursing تمريض الحالات الحرجة	second Year مرحلة ثانية	Theory	Practice	Total
		4	6	10

Objectives of the subject:-General objectives:The student can be able to know the general information about. Nursing Emergency

Specific objective :

- 1-Critical thinking nursing process, health history, health assessment, recording the data base, setting priorities .
- 2-Fluids and electrolytes, balance and disturbances, homeostatic mechanisms, fluid volume disturbances”hypovolemia”.
- 3-Assessment and management of patient with diabetes mellitus, pathophysiology of diabetes, hypoglycemia, diabetic keto acidosis>
- 4-Increased intracranial pressure, pathophysiology, clinical manifestations, management, unconscious patient.
- 5-Postoperative complications, wound infection, wound separation, bleeding, thrombophelbetis, pneumonia.
- 6-Hypertension, causes, clinical manifestations, diagnostic evolution, complication, management.
- 7-Bronchaail asthma, causes, signs and symptoms, investigations, laboratory tests, emergency management.

Theorotical Topic

week	topics
1	Critical thinking nursing process, health history, health assessment, recording the data base, setting priorities
2	Clinical interviewing chief complaint, history of present illness
3	Review of system, patient profile
4	The physical assessment, physical examination, inspection, palpation, percussion, auscultation.
5	Fluids and electrolytes, balance and disturbances, homeostatic mechanisms, fluid volume disturbances”hypovolemia”.

6	Chronic obstructive pulmonary disease “COPD”
7	E.C.G. interpretation, procedure obtaining an electrocardiogram, E.C.G. analysis
8	Coronary atherosclerosis, angina pectoris, cause, signs and symptoms, diagnosis, management.
9	Myocardial infarction, causes, diagnostic evolution, signs and symptoms, complications, management, cardiac arrest
10	Congestive heart failure pathophysiology, clinical manifestation, diagnosis, management.
11	Intestinal obstruction, small, large bowel obstruction, causes, diagnosis, medical, surgical management.
12	Nursing management of patient with colostomy
13	Assessment and management of patient with diabetes mellitus, pathophysiology of diabetes, hypoglycemia, diabetic keto acidosis.
14	long- term complication of diabetes, macro vascular, micro vascular complication, leg problem in diabetes.
15	Acute appendicitis, signs and symptoms, causes, diagnosis, complications, management.
16	Increased intracranial pressure, pathophysiology, clinical manifestations, management, unconscious patient.
17	Stroke “ cerebrovascular accident” clinical manifestations, causes, management.
18	Cardiopulmonary resuscitation”CPR”
19	Disorders of consciousness, coma, seizures, Glasgow coma scale, emergency management of unconscious patient.
20	Urinary catheterization, types, purposes, urinary retention, causes, urinary irrigations.
21	Postoperative complications, wound infection, wound separation, bleeding, thrombosis, thrombophlebitis, pneumonia.
22	Pressure ulcers, etiology, risk factors, stages, of pressure ulcer formation, Norton’s pressure area risk assessment form” scoring system” nursing management.
23	Central monitors of L.C.U. , equipments, instruments, nursing role in L.C.U.
24	C.C.U. department, C.C.U. contents, nursing role.
25	Pleural effusion, causes, thoracentesis, ascites, causes, paracentesis.
26	Hypertension, causes, clinical manifestations, diagnostic, complication, management.
27	Jaundice, types, causes, clinical manifestations, management.
28	Dialysis, types, purposes, complications, role of nursing staff, in dialysis.

29	Bronchial asthma, causes, signs and symptoms, investigations, laboratory tests, emergency management.
30	Pruritus, pruritus in anaphylaxis, cause, emergency management, health education of patient.

Practical topic

Week	Topics
1	Critical thinking nursing process, health history, health assessment, regarding the data base, setting priorities.
2-3	Clinical interviewing chief complaint, history of present illness. Review of system, patient profile.
4	The physical assessment, physical examination, inspection, palpation, percussion, auscultation.
4-5	Fluids and electrolytes, balance and disturbances, homeostatic mechanisms, fluid volume disturbances "hypovolemia". Chronic obstructive pulmonary disease "COPD".
7-8	E.C.G. interpretation, procedure obtaining an electrocardiogram, E.C.G. analysis.
9-10	Myocardial infarction, causes diagnostic evolution, signs and symptoms, complications, management, cardiac arrest
11-12	Intestinal obstruction, small, large bowel obstruction, causes, diagnosis, medical, surgical management.
13-15	Assessment and management of patient with diabetes mellitus, pathophysiology of diabetes, hypoglycemia, diabetic keto acidosis.
16-17	Increased intracranial pressure, pathophysiology, clinical manifestations, management, unconscious patient.
18-19	Disorders of consciousness, coma, seizures, Glasgow coma scale, emergency management of unconscious patient.
20-21	Urinary catheterization, types, purposes, urinary retention, causes, urinary irrigations.
22-23	Central monitors of L.C.U. , equipments, instruments, nursing role in L.C.U.
24-25	C.C.U. department, C.C.U. contents, nursing role.
26-28	Hypertension, causes, clinical manifestations, diagnostic, complication, management.
29-30	Bronchial asthma, causes, signs and symptoms, investigations, laboratory tests, emergency management.

المصادر

1-Fed, Community Medicine, 5th ed. London 1984.

Bayer. M. Community health Nursing In Developing country Oxford –London 1976

2-Kart Community health nursing Philadelphia 1981.