



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2026

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. **رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة بباكركر الاهلية

الكلية/ المعهد: كلية تقنيات الصحية والطبية

القسم العلمي: قسم تقنيات صحة المجتمع

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس تقنيات صحة المجتمع

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات صحة المجتمع

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٦-١-٨

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٦-٤-١٥

التوقيع :
اسم المعاون العلمي:
التاريخ :

التوقيع :
اسم رئيس القسم:
م.م. سوز صمد عبدالرحمن
التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. ازمر شيراز صفاء

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

١. رؤية البرنامج

التميز والريادة في تقديم تعليم تقني صحي يساهم في الارتقاء بمستوى الصحة العامة والوقاية من الأمراض على المستوى الوطني.

٢. رسالة البرنامج

إعداد كوادر تقنية طبية مؤهلة تأهيلاً عالياً في مجال صحة المجتمع، قادرة على تقديم الرعاية الصحية الوقائية والمساهمة في البرامج التوعوية والبحثية لخدمة البيئة والمجتمع.

٣. أهداف البرنامج

١. تخريج ملاكات تقنية قادرة على العمل في مراكز الرعاية الصحية الأولية والطب الوقائي.
٢. تمكين الطلاب من تنفيذ البرامج الوطنية للتحصين ومكافحة الأمراض الانتقالية.
٣. تدريب الطلاب على أساليب الرقابة الصحية على الغذاء والماء والبيئة.
٤. تطوير مهارات البحث الميداني والمسح الصحي لتقييم الحالة الصحية للمجتمع.

٥. الاعتماد البرامجي

٦. المؤثرات الخارجية الأخرى

١. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٢. وزارة الصحة

٧. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	7%	14	6	متطلبات المؤسسة
	7%	16	4	متطلبات الكلية
	86%	184	48	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

٨. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة / الفصل
عملي	نظري			
٤	٢	تقنيات الأجهزة الطبية ١	BUHMCHSS0104	الأولى / الاول
٤	٢	علم الاحياء المجهرية الطبية ١	BUHMCHSS0106	الأولى / الاول
٤	٢	مبادئ صحة المجتمع ١	BUHMCHSS0101	الأولى / الاول
٤	٢	الكيمياء السريرية ١	BUHMCHSS0103	الأولى / الاول
٤	٢	التشريح العام ١	BUHMCHSS0105	الأولى / الاول
٤	٢	علم وظائف الاعضاء ١	BUHMCHSS0102	الأولى / الاول
٠	٢	حقوق الانسان والديمقراطية	BUSS07	الأولى / الاول
٠	٢	اللغة الإنجليزية ١	BUSS03	الأولى / الاول
٤	٢	مبادئ صحة المجتمع ٢	BUHMCHSS0201	الأولى / الثاني
٤	٢	علم وظائف الانسان ٢	BUHMCHSS0202	الأولى / الثاني
٤	٢	الكيمياء السريرية ٢	BUHMCHSS0203	الأولى / الثاني
٤	٢	علم التشريح البشري ٢	BUHMCHSS0204	الأولى / الثاني
٤	٢	علم الاحياء الدقيقة الطبية ٢	BUHMCHSS0205	الأولى / الثاني
٠	٢	علم المصطلحات الطبية	BUHMCHSS0206	الأولى / الثاني
٠	٢	اللغة العربية ١	BUSS05	الأولى / الثاني
١	٢	حاسوب ١	BUSS01	الأولى / الثاني
٤	٢	التغذية ١	BUHMCHSS0302	الثانية / الاول
٤	٢	الأمراض المعدية ١	BUHMCHSS0303	الثانية / الاول
٤	٢	علم الأدوية ١	BUHMCHSS0304	الثانية / الاول
٤	٢	علم الأوبئة ١	BUHMCHSS0305	الثانية / الاول
٤	٢	الصحة البيئية ١	BUHMCHSS0305	الثانية / الاول
٠	٢	جرائم حزب البعث	BUSS08	الثانية / الاول
٠	٢	اللغة الإنجليزية ٢	BUSS04	الثانية / الاول
٤	٢	التغذية ٢	BUHMCHSS0402	الثانية / الثاني
٤	٢	الأمراض المعدية ٢	BUHMCHSS0403	الثانية / الثاني
٤	٢	علم الأوبئة ٢	BUHMCHSS0404	الثانية / الثاني
٤	٢	الصحة البيئية ٢	BUHMCHSS0405	الثانية / الثاني
٤	٢	الاحصاء الحيوي	BUHMCHSS0406	الثانية / الثاني

٠	٢	اللغة العربية ٢	BUSS06	الثانية / الثاني
١	٢	حاسوب ٢	BUSS02	الثانية / الثاني
٤	٢	قوانين الصحة والرقابة	BUHMCHSS0501	الثالثة / الاول
٤	٢	التلوث البيئي	BUHMCHSS0502	الثالثة / الاول
٤	٢	علم السموم	BUHMCHSS0503	الثالثة / الاول
٤	٢	الاحصاء الحيوي المتقدم ١	BUHMCHSS0504	الثالثة / الاول
٤	٢	الحشرات الطبية	BUHMCHSS0505	الثالثة / الاول
٤	٢	الأمراض المزمنة ١	BUHMCHSS0506	الثالثة / الاول
٤	٢	المسح الصحي	BUHMCHSS0601	الثالثة / الثاني
٤	٢	الاحصاء الحيوي المتقدم ٢	BUHMCHSS0602	الثالثة / الثاني
٤	٢	المنهجية	BUHMCHSS0603	الثالثة / الثاني
٤	٢	الأمراض المزمنة ٢	BUHMCHSS0604	الثالثة / الثاني
٤	٢	ادارة الصحة	BUHMCHSS0605	الثالثة / الثاني
٤	٢	تطبيقات الحاسوب ٢	BUHMCHSS0606	الثالثة / الثاني
٤	٢	خدمات الصحة المجتمعية ١	BUHMCHSS0701	الثالثة / الثاني
٤	٢	الصحة المهنية ١	BUHMCHSS0702	الرابعة / الاول
٤	٢	علم الاوبئة السريرية ١	BUHMCHSS0703	الرابعة / الاول
٤	٢	الامراض غير المعدية ١	BUHMCHSS0704	الرابعة / الاول
٤	٢	التثقيف الصحي	BUHMCHSS0705	الرابعة / الاول
٤	٢	الصحة الدولية	BUHMCHSS0706	الرابعة / الاول
٤	٢	خدمات الصحة المجتمعية ٢	BUHMCHSS0801	الرابعة / الثاني
٤	٢	الصحة المهنية ٢	BUHMCHSS0802	الرابعة / الثاني
٤	٢	علم الاوبئة السريرية ٢	BUHMCHSS0803	الرابعة / الثاني
٤	٢	الامراض غير المعدية ٢	BUHMCHSS0804	الرابعة / الثاني
٤	٢	مكافحة الامراض المعدية	BUHMCHSS0805	الرابعة / الثاني
٤	٢	مشروع	BUHMCHSS0806	الرابعة / الثاني

٩. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
<p>١. استخدام تكنولوجيا حديثة لتقديم الرعاية الصحية.</p> <p>٢. المشاركة في حملات تثقيفية تكون بالتعاون مع الأشخاص من مختلف الاختصاصات.</p> <p>٣. القدرة على اتخاذ القرار بشكل فعال لضمان العلاج على أعلى جودة.</p> <p>٤. العمل ضمن حدود القانون والأخلاق عند تقديم الرعاية الصحية.</p> <p>٥. تحسين الإجراءات المهنية المناسبة لكل حالة.</p>	<p>معرفة كيفية تقديم الخدمة له من خلال الاطلاع على القوانين المتضمنة في نفس المجال من خلال الاختبارات التحصيلية.</p>

٦. التواصل بشكل فعال مع المرضى وأسرهم وأعضاء الفريق الصحي متعدد التخصصات.	
٧. زيادة الوعي الصحي للمجتمع والمساهمة في رفع مستوى سلامة المرضى وجودة الرعاية الصحية.	
٨. إدارة العلاقات المهنية القائمة على التعاون والعمل بروح الفريق.	
المهارات	
تطبيق مهارات الخدمة الصحية بكفاءة وفق المعايير المهنية المعتمدة.	تطبيق مهارات الخدمة الصحية.
تطبيق مهارات العلاقات المهنية وتحديد مواضع استخدامها بشكل مناسب في بيئة العمل الصحي.	تطبيق مهارات العلاقات وتحديد مواضعها.
القيم	
التحلي بروح المسؤولية والالتزام بقواعد السلوك المهني والأخلاقي.	التحلي بروح المسؤولية واحترام قواعد السلوك المهني والأخلاقي.
العمل ضمن الفريق بروح التعاون والمساهمة في تطوير السلوك المهني.	العمل ضمن الفريق بروح التعاون وتطوير السلوك المهني.

١٠. استراتيجيات التعليم والتعلم
١. استراتيجية العصف الذهني
٢. استراتيجية التعاون
٣. دراسة الحالة
٤. استراتيجية المناقشة
٥. استراتيجية الحقيبة التعليمية

١١. طرائق التقييم
١. الواجبات
٢. التقارير
٣. الاختبارات اليومية
٤. الامتحانات الدورية
٥. التقييم العملي

١٢. الهيئة التدريسية			
أعضاء هيئة التدريس			
الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية

محاضر	ملاك		خاص	عام	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
١. من خلال الكتب الرسمية
٢. وسائل التواصل
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
١. اشراك التدريسيين في الدورات المتخصصة
٢. التعاون في إقامة الورش والندوات مع وزارة الصحة
٣. البحث العلمي والتدريب الميداني مع مؤسسات صحية

١٣. معيار القبول
خريجو الدراسة الإعدادية (علمي، احيائي)
خريجو دبلوم صحة المجتمع

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
١. المكتبة
٢. الانترنت
٣. المواد التعليمية
٤. البحوث

١٥. خطة تطوير البرنامج
من المقرر تطوير برامج الدراسة سنويا موكبا للعلوم الحديثة و متطلبات السوق

المناهج العلمية /قسم تقنيات صحة المجتمع/ ٢٠٢٥-٢٠٢٦								
المفردات الدراسية للسنة الدراسية الاولى - الفصل الدراسي الاول / ٢٠٢٥-٢٠٢٦								
عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية			لغة التدريس	نوعها	Lecture name	اسم المادة	ت
	المجموع	ع	ن					
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Techniques for Medical Device	تقنيات الأجهزة الطبية	1
4	6	4	2	English	تخصصية / مساعدة	Medical Microbiology 1	علم الاحياء المجهرية الطبية ١	2
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Principles of community health 1	مبادئ صحة المجتمع ١	3
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Clinical Chemistry 1	الكيمياء السريرية ١	4
4	6	4	2	English	تخصصية / مساعدة	General Anatomy 1	التشريح العام ١	5
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Physiology 1	علم وظائف الاعضاء ١	6
1	1	-	1	English	عامة	Medical Terminology(1)	مصطلحات طبية	7
2	2	-	2	العربية	عامة	Human rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	8
1	1	-	1	العربية	عامة	Arabic Language(1)	اللغة العربية	٩
28	40	24	16					

الخطة الدراسية

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

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

Special Goals: The students will be able to:

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

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

Thirteenth	Blood Vessel and Blood Circulation
Fourteenth	Anatomy of Cardiovascular System.(Definition and Classification)
Fifteenth	Anatomy of the Heart, Cardiac (Covers, Layers, Chambers and Valves).

الفصل الدراسي الأول - المفردات العملية

week	تفاصيل المفردات
First	Demonstration on human body model
Second	Anatomical position , median plane and types of anatomical study.
Third & Fourth	Surface anatomy : planes and vertical lines and Surface anatomy of the abdomen
Fifth	Studying Tissues and cells by charts
Sixth & Seventh	Studying Bone and joints by models
Eighth & Ninth	Draw demonstration and draw discussion
Tenth & Eleventh	Studying the general appearance of the Skull , and lower jaw
Twelfth & Thirteenth	Types of Joints , joints of upper and lower limb and trunk
Fourteenth	Muscular system : types of muscles
Fifteenth	Draw demonstration and draw discussion

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

أهداف المادة:

- الهدف العام: ان الطالب قادرا على ان يتعرف على مفاهيم صحة المجتمع والتقنيات المتعلقة به.
الهدف الخاص: يكون الطالب قادرا على:-
١. أن يتعرف على الاهداف والاستراتيجيات لنظام صحة المجتمع.
٢. التعرف على الخدمات والواجبات المقدمة في مراكز الرعاية الصحية الاولية.
٣. ان يعرف على اهم انواع اللقاحات وطرق التعامل معها.

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

Tenth	Acute Respiratory Tract Infection (ARI): Definition, Classification, Risk factors and Case management.
Eleventh	Nutritional disorders among under five years children. -Diarrhea control program Definition, Types and Control of Diarrhea
Twelfth	Dehydration : Types, Signs and Symptoms - Control of Dehydration
Thirteenth	Health Education Programes
Fourteenth	Dental health Services, Eye Health Services, and Health education of school children.
Fifteenth	Measures to prevent and Control of communicable disease

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

Fourteenth	Visiting to Communicable diseases unit
Fifteenth	Presentation

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	علم الاحياء المجهرية الطبية ١	باللغة العربية	اسم المادة
					Medical Microbiology	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة
4	6	4	2				

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

The student will be able to :

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

الفصل الدراسي الأول - المفردات النظرية	
Week	تفاصيل المفردات
First	Introduction to medical microbiology.
Second	Microscopic structure of the bacterial cells types and morphology .
Third	Bacterial requirement, growth curve
Fourth	Control of microbiology (Sterilization and disinfection)
Fifth	Virology; definition of viruses, general properties, classification of viruses.
Sixth	Fungi: General properties, yeasts and Molds.

Seventh	Microbial diseases of diagestive system.
Eighth	Microbial diseases of respiratory system.
Ninth	Some Viral diseases.
Tenth	Some fungal diseases.
Eleventh	Introduction to Parasites; general properties.
Twelfth	Protozoa.
Thirteenth	Helimenthes.
Fourteenth	Immune system, defintion, organ system, humaral and cellular immunity.
Fifteenth	Safety and biosecurity

المفردات العملية

الفصل الدراسي الأول - المفردات العملية	
week	تفاصيل المفردات
First	Laboratory equipment and safety
Second	Microscope: microscope types, electron microscope, lenses types
Third	Sterilization and disinfection.
Fourth	Culture media, types of media, media preparation
Fifth	Staining procedure; Types of stains; Gram stain; G+ and G-; Fast-Acid stain
Sixth	Type of bacterial cultivation& description of bacterial colonies & practical exa.
Seventh	General urine examination and urine culture, methods of collection of the samples, their cultivation in special media and sensitivy test of antibiotics.
Eighth	Ear swab, sputum, methods of taking these samples, preservation, cultivation .
Ninth	Shapes of viruses, data show presentation about shapes, methods of cultivation of these viruses and viral diseases.

Tenth	Laboratory diagnosis of the fungi for skin scraping, hair and nail, by KOH wet mount preparation.
Eleventh	Parasites, general stool examination and identification of non parasitic findings.& practical exa.
Twelfth	Diagnosis of Entamoeba histolytica, Giardia lamblia & trichomonase by examination of wet mount preparation and permanent stained slides.
Thirteenth	Diagnosis of leishmaniasis , Malaria, & Toxoplasmosis.
Fourteenth	Tape worms, Schistosomosis, & Intestinal nematodes: Ascaris, pin worms
Fifteenth	Safety and biosecurity

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

أهداف المادة :

الهدف العام :

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

الهدف الخاص :

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

المفردات النظرية

Details	Title of lecture	Week
Definition; structural parts of microscope-head, base, and arm; classification of microscope; methods of uses; microscope electric lamp.	Microscope	One

Mechanical; optical; and light parts.		
Definition; defect; care; classification; single vision lens; bio-focal lens and verifocal lens.	Lens	Two
Characteristic; limitation; magnification; optical tube length; focal length of the objective.	Microscope	Three
Dark field; phase contrast; fluorescent; electron and polarizing microscope: include (definition; principle structure; uses and care of microscope for each one).	Types of microscope	Four
Definition, Theory; History; and predecessors; isolating suspensions, isotope separation	Centrifuge and Types of centrifuge	Five and Six
Ordinary laboratory centrifuge; micro- hematocrit centrifuge;		
Classification tube; of centrifuge; uses of the laboratory centrifuge	Centrifuge tubes	Seven
1.Introduction of sterilization;		
2. Sterilization methods in diagram.		
a. physical method (heat, radiation, filtration sterilization);		
b. chemical method-disinfection, antiseptic; 3. Mechanism of sterilization.		
	Sterilization equipment's	Eight & Nine
Include-water bath; dry oven; incubator and autoclave; definition of temperature control instruments.	Temperature control instruments-	Ten
Definition; application; control of-temp., safety, and shaking for each instrument; types of water bath.	Water bath and dry oven	Eleven

Definition; parts; and uses for each instrument.	Incubator and autoclave	Twelve
Definition; parts of the colorimeter;	Colorimeter and photometer	Thirteen
Filters; Definition; principle of working; photon counting; photography.		
Definition; types of device; method of working; spectroradiometer; visible light reflectance photometry.	spectrophotometer	Fourteen and Fifteen

المفردات العملية

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

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	علم وظائف الأعضاء ١	باللغة العربية	اسم المادة
					١ Physiology	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية	لغة التدريس للمادة	
4	6	4	2				

أهداف المادة:

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

١. معرفة وظائف ومكونات اجهزة الجسم (الهضمي, العصبي, التنفسي, اللفاوي, ----الخ)
٢. التعرف على العوامل المؤثرة على فسلجة أجهزة وأعضاء الجسم

الفصل الأول

Week	تفاصيل المفردات
First	Introduction: cell physiology, cell membrane function, components of cell environment (water, ions, carbohydrate, protein, lipids, movement a cross membrane, osmosis), cell division, mitosis, spermatogenesis, oogenesis
Second	The muscular system: types of muscles, mechanism of contraction, comparisons between muscle types
Third	The nervous system: structure of neurons, characters of neurons, classification of neurons due to structure and functions
Fourth	Central nervous system: sensory receptors, receptors, classification by stimulus, location and structures, peripheral nervous system, regeneration of nerve fibers, cranial nerves and spinal nerves

Fifth	The synapse: kind of functional synapses, classification of synapses, reflexes, reflex arc, muscle spindles, cerebrospinal fluid, function of CSF
Sixth	The digestive system: oral cavity, esophagus, layers of GIT, mouth, structure, saliva, saliva enzymes, functions, esophageal events, mechanical digestion
Seventh	Stomach: (epithelia, secretion, and regulation of secretion), absorption, propulsion, mechanical digestion cephalic phase, Small intestine: (types of cells, secretion, absorption, absorption of watercarbohydrates-lipids-amino acids-and calcium, Large intestine: (absorption, propulsion, intestinal motility)
Eighth	Liver: (microanatomy, blood supply, metabolic functions), Pancreas: (pancreatic enzymes and juice), Gall bladder: (function, neurological control)
Ninth & Tenth	The circulatory system: definition, functions, properties of blood, elements of blood, blood cell production
	Blood vascular system: cardiovascular system, artery, vein, capillary, RBC, plasma, WBC, Lymph vascular system: lymphatic system
Eleventh	Platelets: blood clotting, coagulation pathway, steps of hemostasis, anticoagulant, hemopoiesis
Twelfth	The heart: definition, layers, chambers, valves, cardiac muscles, cardiac cycle, electrocardiogram, structure of the heart, differences between Skeletal and Cardiac Muscle Contraction, cardiac sound, blood flow, atria, blood pressure
Thirteenth & Fourteenth	The skeletal system: bone, cartilage, joints, axial skeleton, function, limbs
Fifteenth	The skin-nail-hair: glands of skin, sensory apparatus, function of skin, pigmentary system, sweat glands, sebaceous glands

المفردات العملية

	الفصل الدراسي الأول
week	تفاصيل المفردات
First	The microscope: type, parts and how to use it
Second	Hematology, collection of blood, capillary blood, venous blood, plasma and serum
Third & Fourth	Hemoglobin estimation by Cyanamithaemoglobin method (photometer method), and by acid hematic Sali method
Fifth	Packed cell volume (PCV)
Sixth & Seventh	Red blood cells count: repeat in two weeks
Eight & Ninth	Total leukocyte: repeat in two weeks
Tenth & Eleventh	Blood smear, staining

Twelfth & Thirteenth	Differential leukocyte count (type of WBC): repeat
Fourteenth	Scientific movies showing blood structures
Fifteenth	ESR by westergreen method and by wintrob method

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	الكيمياء السريرية ١	باللغة العربية	اسم المادة
				الأولى	Clinical Chemistry ١	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الأنكليزية		لغة التدريس للمادة
٤	٦	٤	٢				

اهداف المادة:

الهدف العام: تعريف الطالب على مواضيع الكيمياء في المجال الطبي وكيفية التعامل مع المواد الكيمياوية.

الهدف الخاص:

١. دراسة اساسيات الكيمياء في المجال الطبي
٢. التعامل مع موضوع الكيمياء ضمن اختصاص صحة المجتمع
٣. الاطلاع على المفاهيم المهمة التي تخص المواد الكيمياوية وخطورتها ضمن اختصاص صحة المجتمع.

الفصل الأول - المفردات النظري	
Week	تفاصيل الأسبوع
First	Structure of matter: the atom, inside the atom, fundamental particles, atomic weight, atomic number, mass number, structure of the atom, energy levels.
Second & Third	Chemical bonding: molecules, stability of the atom, symbol and formulas, electron-dot structure, size of ions, types of bonds, oxidation number, M. wt.
Fourth & Fifth	Chemical equation and reaction: chemical equation, equilibrium reactions, reaction rates, hydrolysis process, types of chemical reaction, Le chateliers, balancing chemical equations, effect of concentration and temperature.

Sixth & Seventh	The gaseous state: general properties, the kinetic molecular theory, the gas laws, diagram measurement of pressure, Boyle's law, Charles law, combined gas law, Dalton's law, Graham's law, Henry's law, molar gas volume.
Eight	Chemical Air pollution: air pollution with chemicals, the ozone layer, gases
Ninth	Oxidation-reduction: oxidation, reduction, oxidizing-reducing agents, importance of oxidation reduction
Tenth & Eleventh	Liquid mixtures: general properties of solutions, solvents other than water-factors affecting solubility of a solute, suspensions, colloids-adsorption, Tindal effect, dialysis, hemodialysis, emulsions
Twelfth & Thirteenth	Solutions: importance, dilute and concentrated, saturated and unsaturated, percentage, ppm, ratio solutions, molar solutions, normal solutions, viscosity, osmosis, osmotic pressure, isotonic solutions, hypertonic solutions
Fourteenth & Fifteenth	Acids-bases and salts: properties and uses of acids and base, acid-base titration, salts, solubility of salts, reaction of salts, uses of salts

الفصل الأول - المفردات العملي	
	الأسبوع
السلامة والامن الكيماوي, التعرف على الأدوات المختبرية, المخاطر والاجهزة الطبية	الأول
طرق تحضير المحاليل- النسبة المئوية, المولاري وطرق التخفيف, النورمالي وطرق التخفيف	الثاني-الرابع
قياس الحوامض والقواعد في الماء والدم	الخامس- السادس
التحليل الحجمي التسحيح- تفاعلات الأكسدة والاختزال, تفاعلات الترسيب, التحليل الطيفي	السابع-التاسع
اختبار	العاشر-الحادي عشر
فصل المواد العضوية – الترشيح, الأستخلاص, التسامي والتقطير	الثاني عشر – الثالث عشر
الكشف عن: الكحولات, الألديهيدات, الكيتونات	الرابع عشر –الخامس عشر

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	حقوق الإنسان والديمقراطية Human Rights and Democracy	باللغة العربية باللغة الانكليزية	اسم المادة
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية				
				الأولى	اللغة العربية		لغة التدريس للمادة
٢	٢	-	٢				

أهداف المادة:-

يتعرف الطالب على التطور التاريخي لحقوق الإنسان في الفصل الدراسي

الأول والديمقراطية :

الهدف العام |

. انواعها وانواع الحريات

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

المفردات الدراسية / الكورس الأول (النظرية)	
التفاصيل	الأسبوع
<ul style="list-style-type: none"> مفهوم حقوق الإنسان ▪ تعريف حقوق الإنسان ▪ تعريف الحق ▪ تعريف الإنسان 	الأول
اهم الصفات الاساسية لحقوق الإنسان	الثاني

أنواع حقوق الإنسان	الثالث
<ul style="list-style-type: none"> ▪ من حيث الأهمية ▪ من حيث الأشخاص ▪ من حيث الموضوع 	
فئات حقوق الإنسان	الرابع
<ul style="list-style-type: none"> ▪ الجيل الأول: الحقوق المدنية والسياسية ▪ الجيل الثاني: الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ▪ الجيل الثالث: الحقوق البيئية والثقافية والتنموية 	
حقوق الإنسان في الحضارات القديمة	الخامس
<ul style="list-style-type: none"> ▪ حضارة وادي الرافدين ▪ الحضارة الهندية والصينية ▪ حضارة مصر الفرعونية ▪ الحضارة اليونانية ▪ الحضارة الرومانية 	

حقوق الإنسان في العصور الوسطى	السادس
حقوق الإنسان في الإسلام والاديان السماوية	السابع
حقوق الإنسان في مجتمعات عصر النهضة	الثامن
<ul style="list-style-type: none"> ▪ الوثيقة الكبرى، أو العهد الأعظم (الماجنا كارتا عام 1215) ▪ عريضة الحقوق عام 1228 ▪ وثيقة او قانون الاحضار عام 1279 ▪ اعلان الحقوق ▪ مساهمة المفكرين (هوبز، جون لوك، روسو، فولتير، مونتسكيو، وغيرهم) : ▪ وثيقة اعلان الاستقلال في الولايات المتحدة الأمريكية ▪ الثورة الفرنسية و اعلان حقوق الإنسان 	
حقوق الإنسان في العصور الحديثة	التاسع
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ثورة أكتوبر الأشركية في روسيا عام 17 19 (الثورة البلشفية) ▪ ميثاق عصبة الأمم وحقوق الإنسان ▪ الأعلان العالمي لحقوق الإنسان عام 1948 	
حقوق الإنسان في العصور الحديثة	العاشر
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ميثاق الأمم المتحدة عام 1954 ▪ العهدين الدوليين الخاصين بحقوق الإنسان ▪ المواثيق الإقليمية لحقوق الإنسان 	

<p>المنظمات غير حكومية وحقوق الإنسان</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اللجنة الدولية للصليب الاحمر . ▪ منظمة العفو الدولية . ▪ منظمة مراقبة حقوق الإنسان ، ▪ المنظمات الوطنية لحقوق الإنسان 	<p>الحادي عشر</p>
<p>ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الوطني والدولي</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الدستور والقوانين ▪ حرية الصحافة والراي العام ▪ منظمات المجتمع المدني ▪ المنظمات الاقليمية (الجامعة العربية . الاتحاد الاوربي . منظمة الدول الامريكية) ▪ الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة 	<p>الثاني عشر</p>
<p>الوعي المائي والبيئي في العراق</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ المفهوم العام للوعي ▪ وسائل تحقيق الوعي ▪ ابعاد الوعي المائي ▪ استخدامات الوعي المائي 	<p>الثالث عشر</p>
<p>الوعي المائي والبيئي في العراق</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ التحديات التي تواجه الوعي المائي ▪ اجراءات مقترحة لحل ازمة نقص المياه العذبة 	<p>الرابع عشر</p>
<p>مفهوم المساواة</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ التطور التاريخي لمفهوم المساواة ▪ التطور الحديث لفكرة المساواة ▪ المساواة بين الجنسين ▪ المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم 	<p>الخامس عشر</p>

المفردات الدراسية

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	مصطلحات الطبية (1)	باللغة العربية	اسم المادة
					Medical Terminology(1)	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة العربية		لغة التدريس للمادة
1	1	-	1				

Week	Unit	Topic Title	Details	Assessments
1	1	Word analysis & combining forms, suffixes, and prefixes	Introduction to medical terminology, word roots, suffixes, and prefixes	Quiz on word parts
2	1	In person: living with type I diabetes & exercises and answers	Case study on diabetes, practice exercises on medical terminology	Case study analysis, quiz on exercises
3	1	Pronunciation of terms & practical applications	Practice pronunciation of medical terms, application of medical terminology in real world scenarios	Pronunciation quiz, practical application, assignment
4	1	Picture show & review	Visual learning of medical terms, comprehensive review of unit 1	Picture identification quiz, chapter review quiz
5	2	Terminology checkup & introduction to body systems	Assessment of terminology knowledge, overview of human body systems	Terminology test, quiz on body systems
6	2	Body cavities & divisions of the back	Study of body cavities and divisions of the back	Quiz on body cavities and back divisions
7	2	Planes of the body & terminology	Learning about anatomical planes, review of medical terminology	Quiz on anatomical planes, terminology quiz
8	2	In person: CT and MRI & exercises and answers	Case study on medical imaging, practice exercises on medical terminology	Case study analysis, quiz on exercises
9	2	Pronunciation of terms & practical applications	Practice pronunciation of medical terms, application of	Pronunciation quiz, practical

			medical terminology in real world scenarios	application, assignment
10	2	Picture show & review	Visual learning of medical terms, comprehensive review of unit 2	Picture identification quiz, chapter review quiz
11	3	Combining forms, suffixes, and terminology	Preview of word parts	Terminology tes, quiz on word parts
12	3	In person: gallbladder stones & exercises and answers	Case study on gallbladder disease, practice exercises on medical terminology	Case study analysis, quiz on exercises
13	3	Pronunciation of terms & practical applications	Practice pronunciation of medical terms, application of medical terminology in real world scenarios	Pronunciation quiz, practical application, assignment
14	3	Picture show & review	Visual learning of medical terms, comprehensive review of unit 3	Picture identification quiz, chapter review quiz
15	3	Additional topic (e.g. medical ethics, legal issues)	Explore ethical and legal aspects of healthcare	Discussion, essay or presentation

References

- 1- The Language of Medicine – Davi-Ellen Chabner Edition: 12th Edition Year: 2023 Publisher: Elsevier
- 2- Medical Terminology: A Living Language – Bonnie F. Fremgen & Suzanne S. Frucht Edition: 8th Edition Year: 2022 Publisher: Pearson

عدد الساعات الأسبوعية	السنة الدراسية	اللغة العربية (١)	باللغة العربية	اسم المادة
		Arabic Language(1)	باللغة الانكليزية	

عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة العربية	لغة التدريس للمادة
1	1	-	1			

أهداف المادة:-

يتعرف الطالب على المهارات اللغوية والنحو والبلاغة في اللغة العربية
الهدف العام
تطوير مهارات المفردات في اللغة العربية لدى الطالب

الهدف الخاص:
فهم وتحسين اللغة العربية لدى الطالب من ناحية الصرف والنحو
والأدب العربي

المفردات الدراسية / الكورس الأول	
التفاصيل	الأسبوع
القران الكريم والحديث النبوي الشريف - من سورة البقر الآيات من (٢٦٠-٢٦٣)	الأول
- من الحديث النبوي الشريف : قال رسول الله صلى الله عليه واله وسلم : (انما بعثت لأتمم مكارم الأخلاق)	الثاني
- الأدب العربي - الاختيارات الشعرية في العصر الجاهلي المعلقة اختيارا	الثالث
قصيدة عنتره بن شداد يا عبل ابن من المنية مهربي ان كان ربي في السماء قضاها	الرابع

الصراف - الميزان الصرافي	الخامس
-----------------------------	--------

الجموع في العربية	السادس
اسناد الفعل للضمائر	السابع
تصريف الأفعال من حيث • الصحة والأعتلال • التجرد والزيادة • المشتقات	الثامن - التاسع
مهارات لغوية • الحروف الهجائية (الشمسية والقمرية) • احكام كتابة علامات الترقيم • احكام كتابة الهمزة (الأولى والمتوسطة والمتطرفة , وهمزتا الوصل والقطع)	العاشر- الحادي عشر- الثاني عشر
المعاجم العربية • المدارس المعجمية • معاني الألفاظ الغربية في القران الكريم كالفضة (تفهم) , (فرشا) , (نقيرا) والأعتماد في ذلك على كتاب المفردات للراغب الأصفهاني • منهج مدرستي (العين) و (الأساس) , والتمارين على استخراج الألفاظ	الثالث عشر-الرابع عشر الخامس عشر

المفردات الدراسية للسنة الدراسية الاولى - الفصل الثاني / ٢٠٢٥-٢٠٢٦

عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية			لغة التدريس	نوعها	Lecture name	اسم المادة	ت
	مجموع	ع	ن					
4	6	4	2	English	تخصصية / مساعدة	Medical Microbiology 2	علم الاحياء المجهرية الطبية ٢	1
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Principles of community health 2	مبادئ صحة المجتمع ٢	2
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Clinical Chemistry 2	الكيمياء السريرية ٢	3
4	6	4	2	English	تخصصية / مساعدة	General Anatomy 2	التشريح العام ٢	4
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Physiology 2	علم وظائف الاعضاء ٢	5
1	1	-	1	العربية	عامة	Arabic Language	اللغة العربية	6
2	3	2	1	العربية	عامة	Computer fundamentals	مبادئ الحاسوب	7
24	35	22	13					

الخطة الدراسية

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	التشريح العام ٢	باللغة العربية	اسم المادة
					٢General Anatomy	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة
4	6	4	2				

المفردات الدراسية-النظري

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

المفردات الدراسية - العملي

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

اسم المادة	باللغة العربية	مبادئ صحة المجتمع ٢	السنة
------------	----------------	---------------------	-------

عدد الساعات الأسبوعية		الدراسية		Principles of community health	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية	لغة التدريس للمادة
4	6	4	2			

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

المفردات الدراسية - العملي	
week	
First	Maternal and child care services
Second	Antenatal care services –registration history taking and complete physical examination
Third	Natural signs of pregnancy, Immunization of pregnant woman
Fourth & Fifth	Preparation for Natal care - registration history taking and complete physical examination
Sixth & Seventh	Visiting to Primary Health Centers
Eighth & Ninth	Care of under-fives children ,growth monitoring
Tenth & Eleventh	Visiting to Primary Health Centers
Twelfth & Thirteenth	School health services , health problems , objectives. - Examination of school children , recording of information
Fourteenth	Visiting to Primary Health Centers
Fifteenth	Presentation

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	علم الاحياء المجهرية الطبية ٢	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية		Medical ٢Microbiology	باللغة الانكليزية	
4	6	4	2	الأولى	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	علم وظائف الأعضاء ٢	باللغة العربية	اسم المادة
					٢Physiology	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الانكليزية		لغة التدريس للمادة
4	6	4	2				

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

المفردات الدراسية - العملي

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

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اللغة العربية	باللغة العربية	اسم المادة
					Arabic language 2	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة العربية		لغة التدريس للمادة
١	١	-	١				

تفاصيل المفردات	الاسبوع
القران الكريم والحديث النبوي الشريف	الاول-الثاني
<ul style="list-style-type: none"> • من سورة الحج من اية (١-٥) • من الحديث النبوي الشريف : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : (خيركم من تعلم القران وعلمه) 	
<p>الأدب العربي</p> <ul style="list-style-type: none"> • سبعة ابيات من بائنة ابن الرومي • عدوك من صديقك مستفاد <p>فلا تستكثرن من الصحاب</p> <ul style="list-style-type: none"> • القيم الأنسانية في الشعر الجاهلي • الاسلام والشعر 	الثالث – الرابع - الخامس
<p>النحو العربي</p> <ul style="list-style-type: none"> • اقسام الكلام وعلامات اعرابها • المعرب والمبني / المعرفة والنكرة • المبتدأ والخبر • الفاعل والنائب عنه 	السادس – السابع-الثامن - التاسع
<p>البلاغة العربية</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقدمة عامة في البلاغة العربية • تعريفها لغة واصطلاحا • مدخل في تعريف علوم البلاغة • بيان علاقتها باللغة العربية 	العاشر – الحادي عشر
<ul style="list-style-type: none"> • علم البيان : (تعريفه وانواعه) • التشبيه : (تعريفه وانواعه و تطبيقاته) • الحقيقة والمجاز 	الثاني عشر- الثالث عشر
<ul style="list-style-type: none"> • المجاز اللغوي (تعريفه وعلاقاته وتطبيقاته • الأستعارة (تعريفها وانواعها وتطبيقاتها) • المجاز العقلي (تعريفه وعلاقاته وتطبيقاته) • الكناية (تعريفها وانواعها و تطبيقاتها) • من الأخطاء اللغوية الشائعة 	الرابع عشر- الخامس عشر

اسم المادة	باللغة العربية	الكيمياء السريرية ٢	السنة الدراسية	عدد الساعات الأسبوعية
	باللغة الانكليزية	Clinical Chemistry ٢		

عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الأولى	اللغة الأنكليزية	لغة التدريس للمادة
٤	٦	٤	٢			

اهداف المادة:

الهدف العام: تعريف الطالب على مواضيع الكيمياء في المجال الطبي وكيفية التعامل مع المواد الكيمياوية.

الهدف الخاص:

١. دراسة اساسيات الكيمياء في المجال الطبي
٢. التعامل مع موضوع الكيمياء ضمن اختصاص صحة المجتمع
٣. الاطلاع على المفاهيم المهمة التي تخص المواد الكيمياوية وخطورتها ضمن اختصاص صحة المجتمع.

الفصل الأول - المفردات النظرية	
Week	تفاصيل الأسبوع
First	Alcohols: properties, preparation, reactions, medical uses
Second & Third	Aldehydes and ketones: properties, preparations, reactions, medical uses
Fourth & Fifth	Acids: properties, preparations, reactions, medical uses Amines: properties, preparations, reactions, medical uses
Sixth & Seventh	Heterocyclic compounds: five and six-membered ring, medical uses
Eight	Optical activity: isomers, function isomers, geometric isomers, optical isomers
Ninth	Carbohydrates: classification, origin, monosaccharide's, disaccharides, polysaccharides
Tenth & Eleventh	Lipids: general properties, fatty acids, classification, fats and oils, soaps, detergents, waxes, phospholipids Proteins: sources, functions, amino acids-structure-classification-color tests-and chromatography
Twelfth & Thirteenth	<ul style="list-style-type: none"> • <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Solar energy technology – Availability of solar radiation – Photovoltaic devices – Dye sensitized solar cells – Photoelectrochemical cells for hydrogen production • Nanotechnology in renewable energy systems – Nanotechnology enabled renewable energy technologies – Energy transport, conversion and storage– Nano, micro and meso scale phenomena and devices.

	<p style="text-align: center;">Energy sector products using nanomaterials</p> <ul style="list-style-type: none"> - Light emitting diodes <ul style="list-style-type: none"> - Batteries - Catalytic reactors - Capacitors, Super capacitors
Fourteenth	<ul style="list-style-type: none"> • <input type="checkbox"/> Nanotechnology to Hydrogen Production <ul style="list-style-type: none"> - Photocatalytic Water Splitting Reaction <ul style="list-style-type: none"> - Nano Semiconductor Materials for Photocatalytic Water Splitting - Photolytic H₂ Evolution Based on Nanoenhanced Materials • Nanomaterials for the Conversion of Carbon Dioxide into Renewable Fuels and Value-Added Products <ul style="list-style-type: none"> - Theoretical Potentials for Electrochemical Reduction of CO₂ - Effect of Particle Size on Electrode Performance in Electrochemical CO₂ Reduction Reaction • Nanomaterials and Direct Air Capture of CO₂ <ul style="list-style-type: none"> - Capture or Separation Technologies - New Roads into CO₂ Capture: Direct Air Capture and <p style="text-align: right;">Nanomaterials</p>
Fifteenth	Question and problems

الفصل الأول - المفردات العملي	
	الأسبوع
الكشف عن الحوامض الكربوكسيلية	الأول
اختبار- مجهول	الثاني
الكشف عن السكريات البسيطة, الكشف عن السكريات الثنائية المختزلة وغير	الثالث

المختزلة, السكر في الدم	
تفاعلات الدهون والشحوم- الكشف عن الكولسترول	الرابع
البروتينات انواعها والكشف العام والخاص	الخامس
تعيين نسبة K و Na	السادس
تعيين نسبة ابو صفار Bilirubin	السابع
تعيين نسبة انزيم Amylase - [aildhaline] phosphate	الثامن-التاسع
تعيين نسبة الهيموكلوبين	العاشر
تعيين تركيز Globulin, Albumin	الحادي عشر - الثاني عشر
تحليل البكتريولوجي الزرع	الثالث عشر
تعيين CSF	الرابع عشر
اختبار	الخامس عشر

الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة باللغة الانكليزية	اسم المادة باللغة العربية
عدد الوحدات	المجموع	ع	ن	الأولى	مبادئ الحاسوب
٢	3	2	1	العربية	اللغة

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

الفصل الاول		
الأسبوع	عناوين المفردات النظرية	عناوين المفردات العملية

	Introduction to Computer: Concepts of Hardware and Software with their components; Concept of Computing, Data and Connecting input and output Information; devices and peripherals to CPU.	الأول
	Computer Components: Computer Hardware Parts, I/O Units, Portions, Memory Types.	الثاني
	Computer Components(cont.): Basic CPU Components , Computer Port , Personal Computer , Personal Computer (Features and Types .	الثالث
	Operating System and Graphical User Interface GUI: Operating System , Basics of Common Operating , The User Interface ,Using Mouse Techniques	الرابع
	Operating System and Graphical User Interface GUI(Cont): Use of common icons ,status bar , using menu and menu-selection , concept of folder and direction , opening and closing of different windows, creating short cuts.	الخامس
	Word Processing : word Processing basics features of word processors , opening and closing of documents, text creation and manipulation , formatting text and	السادس

	paragraphs, using templates for document creation .	
	Word Processing(Cont) : Creating and managing tables Utilizing styles and themes, spell check and grammar tools , using headers and footer.	السابع
	Spread Sheet: Introduction to spreadsheets , software, creating and formatting worksheets. Sorting and filtering data , using formulas and functions.	الثامن
	Spread Sheet(Cont): using formulas and function , using Pivot tables for data analysis, data validation and error checking , data visualization , creating charts and graphs.	التاسع
	Presentation software : Introduction to presentation software , overview of popular presentation tools, creating a new presentation , using templates and themes , inserting and formatting text and images , transition and animation effects.	العاشر
	Presentation software(Cont) : using speaker notes and timers, advanced features , hyperlinks and action buttons, troubleshooting common presentation issues, future trends in presentation technology .	الحادي عشر
	Introduction to internet and web Browserser: Computer networkks Basic, LAN,WAN, concept of internet and its applications , connecting to internet.	الثاني عشر
	Introduction to internet and web Browserser (Cont): world wide web, web browsing softwares, search engines, understanding URL, domain name , IP address	الثالث عشر
	communications and Emails: Basics of electronic mail , getting an email account, sending and receiving emails, accessing sent emails , document collaboration	الرابع عشر
	Introduction to cloud computing and services : Definition of cloud computing and its concept , cloud-based office suites (Office 365 and google workspace) google docs,	الخامس عشر

google sheets, google drive, google meet
--

الملاحظات:

تكون لغة التدريس باللغة العربية و تكون اسماء المصطلحات والمسارات والقوائم ومربعات الحوار باللغة الانكليزية.

المصادر : اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الاول)

الخطة الدراسية

المفردات الدراسية للسنة الدراسية الثانية - الفصل الاول / ٢٠٢٥-٢٠٢٦

ت	اسم المادة	Lecture name	نوعها	لغة التدريس	عدد الساعات الاسبوعية		
					مجموع	ع	ن
1	علم التغذية ١	Nutrition 1	تخصصية / اساسية	English	6	4	2
2	امراض انتقالية ١	Communicable diseases 1	تخصصية / اساسية	English	6	4	2
3	علم الدوائيات ١	Pharmacology 1	تخصصية / مساعدة	English	4	2	2
4	علم الوبائيات ١	Epidemiology 1	تخصصية / اساسية	English	6	4	2
5	صحة بيئة ١	Environmental Health 1	تخصصية / اساسية	English	6	4	2
6	تطبيقات الحاسوب	Computer Applications	عامة	العربية	3	2	1
7	جرانم نظام البعث في العراق	Crimes of The Baath Regime in Iraq	عامة	العربية	2	-	2
٨	اللغة العربية ١	Arabic Language (1)	عامة	العربية	1	-	1
					24	34	14

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثانية	علم الوبائيات ١	باللغة العربية	اسم المادة
					Epidemiology 1	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري	لغة التدريس للمادة الانكليزية			
4	6	4	2				

أهداف المادة:

الهدف العام: لمعرفة كيفية حدوث الأمراض وكيفية تحليل حدوث الأوبئة .
الهدف الخاص: حساب انتشار الأمراض وحساب النسب المختلفة للأمراض
والوفيات وكيفية انتقال الأمراض المعدية والسيطرة عليها.

المفردات النظرية الكورس الاول	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Definition & objective of epidemiology	الأول
Definition & objective of epidemiology	الثاني
Definition & objective of epidemiology	الثالث
Epidemiology of infectious diseases	الرابع
Epidemiology of infectious diseases	الخامس
Agents & mode of transmission	السادس
Agents & mode of transmission	السابع

Agents & mode of transmission	الثامن
Methods of control-vaccine Herd immunity	التاسع
The effect of environment	العاشر
The effect of environment	الحادي عشر
Exploring diseases occurrence □ Time, specification, short term changes	الثاني عشر
Exploring diseases occurrence-place	الثالث عشر
Exploring diseases occurrence-person	الرابع عشر
Mortality studies • Classification • Causes of death • Measures of mortality	الخامس عشر

المفردات العملية الكورس الاول

تفاصيل المفردات	الأسبوع
Training for calculation of • Incidence rate • Prevalence rate • Mortality rate	الأول
Incidence rate	الثاني
Incidence rate	الثالث
Prevalence rate	الرابع
Prevalence rate	الخامس
Mortality rate	السادس
Training for problem of • Specificity • Validity • Sensitivity	السابع

Specificity	الثامن
Specificity	التاسع
Validity	العاشر
Validity	الحادي عشر
Seminars & example <ul style="list-style-type: none"> • Case control study • Cross-section study <ul style="list-style-type: none"> • Cohort study • Trial study 	الثاني عشر
Case control study	الثالث عشر
Cross-section study	الرابع عشر
Cross-section study	الخامس عشر

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثانية	علم التغذية 1	باللغة العربية	اسم المادة
					Nutrition 1	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري	لغة التدريس للمادة انكليزية			
4	6	4	2				

أهداف المادة:

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

- ١- يتعرف على أهم مكونات الغذاء بصورة عامة .
- ٢- تغذية الأطفال الرضع.
- ٣- تغذية الأم الحامل
- ٤- طرق استهلاك المواد الغذائية وأهم الأمراض المرتبطة بالتغذية وطرق علاجها.

مفردات الكورس الأول النظرية***

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	<p>Nutrition definitions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Food • Nutrition • Essential nutrients <p>Energy, calorie</p>
الثاني	<p>Calculation of food energy value</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basal energy requirements • Physical activities • Specific dynamic action of food
الثالث	= = =
الرابع	<p>Recommended dietary intake:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adequate diet • PTN • CHO • Fat
الخامس	= =

The macro-minerals: calcium, phosphorous & sodium Vitamins fat & water-soluble	السادس
= = =	السابع
The micro-minerals: iron, iodine & zinc	الثامن
Feeding of vulnerable groups:	التاسع
<input type="checkbox"/> Pregnant women	
= = =	العاشر
Vitamin fat & water-soluble	الحادي عشر
Feeding of vulnerable groups:	الثاني عشر
<input type="checkbox"/> Pregnant women	
Lactating women	الثالث عشر
= = =	الرابع عشر
Infant, growing child & adolescent	الخامس عشر

مفردات الكورس الأول العملية***

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Calculation of adequacy to meet the DRA • For male adult • For female adult <input type="checkbox"/>	الأول
<input type="checkbox"/> For children	الثاني
Breast feeding • Finding out about the infant feeding practices in the community • Estimating the cost of bottle feeding <input type="checkbox"/>	الثالث
<input type="checkbox"/> Comparison of breast & bottle-fed infants	الرابع

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثانية	أمراض انتقالية 1	باللغة العربية	اسم المادة
					Communicable diseases 1	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية		اللغة الانكليزية		لغة التدري س للمادة
4		6	4		2		

أهداف المادة:

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

الهدف الخاص:

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

مفردات الكورس الأول النظرية****

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
General introduction to infectious diseases with historical review	الأول
Transmission of infectious diseases	الثاني
Isolation measures for infectious diseases	الثالث
Definitions	الرابع
=	الخامس
=	السادس
Viral diseases	السابع
Measles	
Rubella	الثامن
Congenital rubella	التاسع

Chicken pox and herpes zoster	العاشر
Small pox	الحادي عشر
Common cold and influenza	الثاني عشر
Enter –virus , poliomyelitis	الثالث عشر
Rabies	الرابع عشر
Mumps and infectious mononucleosis	الخامس عشر

مفردات الكورس الأول العملية****

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

=	الثالث عشر
Chain of events of events in an infectious process – host	الرابع عشر
=	الخامس عشر

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية الثانية	علم الدوائيات 1	باللغة العربية	اسم المادة
نظري	عملي	المجموع	عدد الوحدات		Pharmacology I	باللغة الانكليزية	
2	2	4	3		الانكليزية	لغة التدريس للمادة	

أهداف المادة:

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

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

Diabetes mellitus I	الثاني عشر
Diabetes mellitus II	الثالث عشر
Oral Hypoglycemic agent	الرابع عشر
Drugs for Anemia	الخامس عشر

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

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

الاهداف العامه :

يكون الطالب قادرا على ان يعرف:

١. المبادئ الاساسيه للبيئة والنظام البيئي
 ٢. المكونات الاساسيه للنظام البيئي الحيه وغير الحيه ه
- الاهداف الخاصه :

يكون الطالب قادرا ان يعرف :

١. النظام البيئي الهوائي وظواهره الطبيعيه
٢. النظام البيئي المائي واهم القسيمات العامه للجسم المائي
٣. النظام البيئي الارضي ودورة العناصر في الطبيعه واساليب انتقال الطاقه انواع
الملوثات البيئيه وتأثيرها على النظم البيئيه

Syllabus of Environmental health 1:

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

7-	Atmospheric ozone layer depletion □ Acid rain source, direct and indirect consequence of acid rain	9
	□ Stratosphere ozone layer depletion	
8-	Water pollution - Thermal pollution - Toxic metal pollution - Nitrate , phosphate and organic waste	(10-12)
9-	Types and source of solid waste, control of solid waste and recycling	13
10	Radioactive wastes	14
11	Noise pollution	15

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

- Nitrate - Nitrite	Chemical properties	9
	Chemical properties of water - Phosphate	10
	Chemical properties	11
- Compound chlorine - Free chlorine		
- Types of algae - Sampling of algae - Eutrophication phenomena(training visit)	Environmental effects of algae on water body	12-13
- Physical treatment - Chemical treatment - Biological treatment	Purification of drinking water (training visit)	14-15

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

الساعات الأسبوعية			السنة الدراسي ة	اسم المادة باللغة الانكليزية	اسم المادة باللغة العربية
عدد الوحدات	المجموع	ع	ن	الثانية	تطبيقات الحاسوب
٢	3	2	1	العربية	اللغة

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

الفصل الاول		
عناوين المفردات العملية	عناوين المفردات النظرية	الأسبوع

	Security and Networking: What is a network? Types of networks Basic network components	الأول
	Security and Networking (Cont): Network Security Basics. Understanding network threats.	الثاني
	E-Commerce: Concepts of Electronic banking services this include online banking: ATM and debit card services, Phone banking, SMS banking, electronic alert, Mobile banking	الثالث
	Computer Troubleshooting: identifying and solving common hardware and software problems that computer users encounter.	الرابع
	Computer Troubleshooting (Cont) : Basic troubleshooting techniques and tools for diagnosing and resolving issues	الخامس
.	Introduction to AI: Definition of AI, History of AI, AI Techniques and Approaches .	السادس
	Introduction to AI (Cont): Keys Characteristics of AI , Benefits of AI , Challenges and Ethical Considerations	السابع
	The role of AI in modern smartphones : AI- Driven mobile technologies , virtual assistants (siri , google assistant, alexa) .	الثامن
	The role of AI in modern smartphones (Cont) : Adaptive learning , real-time translation services .	التاسع
	Application and tools of AI : Overview of AI application in various industries, Education and Healthcare.	العاشر
	Application and tools of AI (Cont) : Transportation, marketing and advertising	الحادي عشر
	Application and tools of AI(Cont) : Finance, robotics and automation technologies	الثاني عشر

	AI and Society: How AI affects social , AI and international relations , AI and the future of humanity .	الثالث عشر
	Ethical Challenges in AI :Ai ethics , privacy and surveillance, the impact of AI on the job market.	الرابع عشر
	The Future of AI : Future trends in AI , recent research and emerging technologies	الخامس عشر

الملاحظات:

تكون لغة التدريس باللغة العربية و تكون اسماء المصطلحات والمسارات والقوائم ومربعات الحوار باللغة الانكليزية.

المصادر : اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الاول)

عدد الساعات الاسبوعية			جرائم نظام البعث في العراق	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	باللغة الانكليزية	
2	2	-	2	العربية	لغة التدريس للمادة

اهداف المادة :

- الهدف العام: تعريف الطالب بالجرائم التي ارتكبتها نظام البعث في العراق.
- الهدف الخاص: تعريف الطالب بما ارتكبه النظام البعثي من جرائم في العراق ومتبصرا بما جرى ، مؤتمنا على الحيلولة دون تكراره مرة اخرى .

المفردات النظرية ----- (فصل واحد)	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
<ul style="list-style-type: none"> • - جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥ م • مفهوم الجرائم وأقسامها • تعريف الجريمة لغة واصطلاحا • أقسام الجرائم • جرائم نظام البعث وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥ م • أنواع الجرائم الدولية • القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا 	الاول + الثاني

<p>-الجرائم النفسية والاجتماعية وأثارها، وأبرز انتهاكات النظام البعثي في العراق</p> <ul style="list-style-type: none"> • الجرائم النفسية • آليات الجرائم النفسية • اثار الجرائم النفسية <p>-الجرائم الاجتماعية</p> <ul style="list-style-type: none"> • عسكرة المجتمع • موقف النظام البعثي من الدين <p>-انتهاكات القوانين العراقية</p> <ul style="list-style-type: none"> • صور انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم السلطة • بعض قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث • أماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث 	<p>الثالث+ الرابع الخامس+السادس</p>
<p>-الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق</p> <ul style="list-style-type: none"> • التلوث الحربي والإشعاعي وانفجار الالغام • تدمير المدن والقرى (سياسة الأرض المحروقة) • تجفيف الأهوار • تجريف بساتين النخيل والأشجار والمزروعات 	<p>السابع+ الثامن + التاسع +العاشر</p>
<p>- جرائم المقابر الجماعية</p> <ul style="list-style-type: none"> • أحداث مقابر الإبادة الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق • التصنيف الزمني لمقابر الإبادة الجماعية في العراق للمدة ١٩٦٣ م – ٢٠٠٣ م. 	<p>الحادي عشر+ الثاني عشر +الثالث عشر+الرابع عشر</p>
<p>امتحان السعي</p>	<p>الخامس عشر</p>

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اللغة العربية	باللغة العربية	اسم المادة
					Arabic language ١	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الثانية	اللغة العربية		لغة التدريس للمادة
١	١	-	١				

تفاصيل المفردات	الاسبوع
<p>القران الكريم والحديث النبوي الشريف</p> <ul style="list-style-type: none"> • من سورة الأسراء من اية (٢٣-٢٩) • من الحديث النبوي الشريف : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : (ان الله يحب اذا عمل احدكم عملا ان يتقنه) 	الاول-الثاني
<p>الأدب العربي</p> <ul style="list-style-type: none"> • ابيات من قصيدة الشريف الرضي في رثاء والدته ابكيك لو نفع الغليل بكائي <p>واقول لو ذهب المقال بدائي</p>	الثالث

<p>الأدب العربي</p> <ul style="list-style-type: none"> • دالية ابي العلاء المعري غير مجد في ملة واعتقاد نوح بأك ولا ترنم شاد • ابيات لكل من : - الجواهري - السياب مقاطع من انشودة المطر, او غريب على الخليج • فنون النثر 	<p>الرابع - الخامس</p>
<p>النحو العربي</p> <ul style="list-style-type: none"> • الفعل المضارع نصبه وجزمه • المجرورات • المنصوبات 	<p>السادس – السابع-الثامن - التاسع</p>
<p>مهارات لغوية</p> <ul style="list-style-type: none"> • احكام كتابة التاء (المفتوحة والمربوطة) • احكام كتابة الألف (الممدودة والمقصورة) • كتابة الضاد والطاء 	<p>العاشر – الحادي عشر</p>
<p>المعاجم العربية</p> <ul style="list-style-type: none"> • مراحل جمع اللغة • معجمات الألفاظ والدلالة 	<p>الثاني عشر- الثالث عشر</p>
<ul style="list-style-type: none"> • الأخطاء اللغوية الشائعة 	<p>الرابع عشر- الخامس عشر</p>

الخطة الدراسية

المفردات الدراسية للسنة الدراسية الثانية - الفصل الثاني / ٢٠٢٥-٢٠٢٦								
عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية			لغة التدريس	نوعها	Lecture name	اسم المادة	ت
	مجموع	ع	ن					
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Nutrition 2	علم التغذية ٢	1
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Communicable diseases 2	امراض انتقالية ٢	2
3	4	2	2	English	تخصصية / مساعدة	Pharmacology 2	علم الدوائيات ٢	3
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Epidemiology 2	علم الوبائيات ٢	4
3	4	2	2	English	تخصصية / اساسية	Biostatistics	إحصاء طبي حياتي	5
4	6	4	2	English	تخصصية / اساسية	Environmental Health 2	صحة بيئة ٢	6
1	1	-	1	العربية	عامة	Arabic Language	اللغة العربية	٧
23	33	20	13					

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثانية	علم الوبائيات ٢	باللغة العربية	اسم المادة
					Epidemiology 2	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		لغة التدريس للمادة الانكليزية		

4	6	4	2		
المفردات النظرية الكورس الثاني					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
<ul style="list-style-type: none"> • Classification • Causes of death 					الأول
Mortality studies					
Measures of mortality					
Measuring disease occurrence (morbidity studies)					الثاني
<ul style="list-style-type: none"> • Incidence rate • Prevalence rate • Crude specific rate • Standardized rate 					
Measuring disease occurrence (morbidity studies)					الثالث
<ul style="list-style-type: none"> • Incidence rate • Prevalence rate • Crude specific rate 					
Standardized rate					
Measuring disease occurrence (morbidity studies)					الرابع
<ul style="list-style-type: none"> • Incidence rate • Prevalence rate • Crude specific rate 					
Standardized rate					
Epidemiology investigation					الخامس
<ul style="list-style-type: none"> • Aspect of epidemiological study • Basic steps in epidemiological investigation • Investigation of infection disease epidemic 					
<ul style="list-style-type: none"> • Methods of investigation • Epidemiological approach of infectious & non-infectious disease 					السادس
<ul style="list-style-type: none"> • Individual cause investigation • Cause record form 					السابع
□ Investigation of infection disease epidemic					الثامن
Investigation of infection disease epidemic					التاسع
Measuring of investigation testes					العاشر
<ul style="list-style-type: none"> • Validity • Specificity • Sensitivity 					
Specificity					الحادي عشر
Sensitivity					الثاني عشر
Epidemiological studies					الثالث عشر
Descriptive studies					الرابع عشر
Analytic studies					الخامس عشر

المفردات العملية الكورس الثاني

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

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

مفردات
الكورس
الثاني
النظرية****

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

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

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

مفردات الكورس الثاني النظرية****

Arthropod born viral diseases	الأول
Hepatitis virus A	الثاني
Hepatitis virus B	الثالث
Hepatitis C	الرابع
AIDS	الخامس
Whooping cough	السادس
Diphtheria	السابع
Clostridia infections – tetanus	الثامن

Tetanus neonatrum	التاسع
Brucellosis	العاشر
Anthrax	الحادي عشر
Bacterial meningitis	الثاني عشر
=	الثالث عشر
Viral meningitis	الرابع عشر
Revision of prevention measures	الخامس عشر

مفردات الكورس الثاني العملية****

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

الرابع عشر	Visit to the T.B institute
الخامس عشر	Visit to the isolation hospital

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية الثانية	علم الدوائيات ٢	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		Pharmacology2	باللغة الانكليزية	
3	4	2	2		الانكليزية		لغة التدريس للمادة

أهداف المادة:

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

الهدف الخا ص: فهم طريقه عمل الأدوية باختلاف شعبها وتعارض الأدوية وحركية الدواء والآثار

الجانبية لكل دواء..

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

Review & Exam	الثاني عشر
Histamine and Serotonin	الثالث عشر
Anti-inflammatory, Antipyretic, and Analgesic Agents	الرابع عشر
Drugs of Abuse	الخامس عشر

المفردات العملية الفصل الثاني	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Drugs and human eye.	الأول
The effects of drugs on IOP rabbits	الثاني
Evaluation of opioid analgesics	الثالث
Evaluation of opioid analgesics II	الرابع
Evaluation of NSAIDS I	الخامس
Evaluation of NSAIDS II	السادس
The effects of drugs and their antagonists on isolated rats ileum	السابع
The effects of drugs and their antagonists on isolated rats ileum II	الثامن
The effects of drugs and their antagonists on isolated rabbits ileum I	التاسع
The effects of drugs and their antagonists on isolated rabbits ileum II	العاشر
Acute toxicity study, determination of LD50.	الحادي عشر
Acute toxicity study, determination of LD50. II	الثاني عشر
Acute toxicity study, determination of LD50. III	الثالث عشر
Blood toxicity I	الرابع عشر
Blood toxicity II	الخامس عشر

عدد الساعات الدراسي ه				السنة الدراسية الثانية	صحة البيئة ٢	باللغة العربية	اسم المادة
					Environmental health 2	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري	لغة التدريس للماده : اللغة الانكليزية			
4	6	4	2				

الاهداف العامة :

يكون الطالب قادرا ان :

١ . يفهم المبادئ الاساسيه لصحة البيئة حسب مفاهيم منظمة الصحة العالمية

٢ . انواع الملوثات البيئية وتأثيراتها على صحة الانسان واساليب السيطرة عليها ومعالجتها .

الاهداف الخاصة : يكون الطالب قادرا على ان

1. يعرف اساليب معالجة المياه واستخدامات المياه في حياة الانسان

2. يفهم اسباب تلوث الهواء وظاهره البيوت الزجاجيه واثرها في الاحتباس الحراري الارضي

٣. يعرف التلوث الضوضائي والاشعائي واهم المواد الخطره المؤثر على صحة النظام البيئي والانسان

Syllabus of Environmental health 2:

	Subjects	weeks
1-	Environmental health: definition, scope of environmental health, type of environment.	1
2-	Air pollution : - Indoor air pollution - Outdoor air pollution - Green house gases	(2-3)
	- Global warming - Control measure.	
3-	Water pollution and the preparation to safe drinking water: - Source of drinking water - Health hazard - Water supplies purification methods.	4
4-	Excreta disposal & sewage treatment	5
5-	Environmental and food safety □ Food borne illness. □ Food preservation.	6
6-	Housing environmental and their effects on human health	7

7-	Solid waste management,	8
8-	Insect and rodent control	9
9-	Electromagnetic radiation, ill effect of irradiation	10
10	land use planning including smart growth	11
11	Childhood lead poisoning prevention	12
12	Water recreation illness	13
13	Noise pollution , auditory and non auditory effects	14
14	Body art and their biological factors in disease transmission.	15

المفردات العملية		
تفاصيل المفردات		الأسبوع
- Water pollution - Water quality parameters of microbial water analysis - Sampling of water for microbial test		1
-Samples preservation and storing samples -Volume of samples -Concentration methods of samples		2
Determination of - dissolved oxygen (DO) - Chemical oxygen demand (COD)		3
- Determination of biological oxygen demand (BOD5) for - Drinking water - River water - Sewage water		4
Types of indicator microorganisms Quantitative detection of total coliform bacteria -		5
Membrane filtration methods -		6
- Rapid methods in microbiological water analysis		
- Culturation methods of water - Drinking water - Sewage water - Drinking water		7
- Soil pollution - by oil - heavy metals - Fertilizer - pesticides		8-9
- Waste water treatment (training visit)		10

-	Air pollution	11
-	Analysis of particulate matter in air	
-	Air pollution	12-13
-	Humidity of air	
-	CO2 concentration in air as greenhouse gases	
-	Air pollution by	14-15
-	Noise	
-	Acid rain	
-	Ozone	

References:

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

عدد الساعات الأسبوعية	السنة	الاحصاء الطبي	باللغة	اسم المادة
	الدراسية الثانية	Biostatics	العربية باللغة الانكليزية	

عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		لغة التدريس للمادة الانكليزية
3	4	2	2		

أهداف المادة:

الهدف العام: تعريف الطالب بالمقاييس الطبية والحيوية وتطبيقاتها

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

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اللغة العربية	باللغة العربية	اسم المادة
					Arabic language 2	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظرية	الثانية	اللغة العربية		لغة التدريس للمادة
١	١	-	١				

تفاصيل المفردات	الاسبوع
<p>القران الكريم والحديث النبوي الشريف</p> <p>من سورة يوسف من اية (١-٧)</p> <ul style="list-style-type: none"> • من الحديث النبوي الشريف : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : (لا تحاسدوا , ولا تناجشوا , ولا تباغضوا , ولا تبادروا , ولا يبيع بعضكم على بيع بعض , وكونوا عباد الله اخوانا , المسلم اخو المسلم : لا يظلمه , ولا يحقره , ولا يخذله , التقوى هاهنا وبشير الى صدره ثلاث مرات بحسب امرئ من الشر ان يحقر اخاه المسلم , كل المسلم على المسلم حرام : دمه وماله وعرضه)) 	الاول-الثاني
<p>الأدب العربي</p> <ul style="list-style-type: none"> • ابيات من ميمية المتنبي : واحر قلباه ممن قلبه شيم ومن بجسمي وحالي عنده سقم • ابيات من جيميمة ابن الفارض: ما بين معترك الأحداق والمهج • ابيات لكل من : - مصطفى جمال الدين (رائيته) بغداد ماشتيكتك عليك الأعصر - محمد مهدي الجواهري من قصيدة ٠١ سلام على باسقات النخيل 	الثالث -الرابع - الخامس

الصرف تصريف الأسماء : - الأسم من حيث التذكير والتأنيث - الأسم من حيث التجرد والزيادة ج_ الأسم من حيث الأفراد والتثنية والجمع .	السادس – السابع-الثامن - التاسع
النحو العربي • العدد واحكامه • التوابع	العاشر – الحادي عشر
المعاجم العربية • منهج مدرستي (المقاييس) و (الصحاح) والتمرين عل استخراج الألفاظ	الثاني عشر- الثالث عشر
البلاغة العربية • علم البديع واثره في بلاغة الكلام - المحسنات المعنوية (التورية , الطباق , المقابلة , حسن التعليل وتأكيذ المدح بما يشبه الذم) - المحسنات اللفظية (الجناس, السجع , الأقتباس والتضمين) • الأخطاء اللغوية الشائعة	الرابع عشر- الخامس عشر

عدد الساعات الدراسيه				السنة الدراسية الثالثه	حشرات طبيه	باللغة العربية	اسم المادة
					Medical entomology	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		لغة التدريس للماده : اللغة الانكليزية		
٤	٦	٤	٢				

الاهداف العامه : يكون الطالب قادرا على :

١. التعرف على اهم الحشرات الطبيه وتأثيرها في صحة الانسان
٢. التعرف على اهم الامراض المنقوله بواسطه الحشرات بالطرق الميكانيكيه والبيولوجيه

الاهداف الخاصه:

يكون الطالب قادرا على

١. تصنيف الحشرات الطبيه والاهميه الطبيه لكل حشره

٢. معرفه دوره حياة الحشرات وانواعها وتكيفات جسمها لنقل الامراض للانسان
٣. طرق السيطرة على انتشار الحشرات واساليب مكافحتها

المفردات النظرية والعملية	الاسبوع
Introduction to medical entomology - Entomology - Medical entomology - Mechanical vectors - Biological vectors - External morphology of arthropods and their classification	(1-2)
Insects and arachnidan - Anatomy of insects - Growth , moulting and metamorphosis of insects - General features of insects and arachnidan	3
Medical important of insects - Direct harms - Indirect harms - Controlling of insects in environments	4
Sucking lice , morphology , life cycle , medical important Fleas , life cycle, morphology, medical important.	5
True bugs(Cimicidae) - Kissing bugs morphology, life cycle - Bed bugs morphology , medical important.	6
Order : Diptera -mosquitoes , (culex, Anophelis, Aedes) -life cycle, medical important , controlling	7
Order: Diptera - House fly : behavior, life cycle, medical important , controlling	8
- Order: Diptera - Black fly , morphology, life cycle, medical important , controlling.	9
Order : Diptera - Sand fly, morphology, life cycle , medical important, controlling , human stage, insect stage.	10
Order: Diptera Black fly, medical important , life cycle , general morphology, controlling.	11
Tsetse fly, medical important, life cycle, controlling. -Myiasis, clinical features of myiasis, parasitological features of myiasis	12
Mechanical vectors (cockroaches) , general features, behavior, life cycle, controlling	13
Class: Arachnids: general features, classification, Ticks: soft Ticks, Hard Ticks, medical important.	14

Mites: scabies, scrub mites: medical important, distribution, controlling.

15

References:

- 1- Medical Entomology for Students Fifth Edition Mike Service 2012 Emeritus Professor of Medical Entomology, Liverpool School of Tropical Medicine, Liverpool, UK cambridge university press Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town, Singapore, São Paulo, Delhi, Mexico City Cambridge University Press The Edinburgh Building, Cambridge CB2 8RU, UK Published in the United States of America by Cambridge University Press, New York www.cambridge.org

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الثالثة	التلوث البيئي	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		Environmental pollution	باللغة الانكليزية	
				لغة التدريس للمادة : اللغة الانكليزية			
٤	٦	٤	٢				

الاهداف العامة:

يكون الطالب قادرا على ان يعرف :

١. المبادئ الاساسيه للتلوث البيئي في داخل النظام البيئي
٢. انواع الملوثات البيئيه وتأثيراتها على صحة الانسان والبيئة

الاهداف الخاصة :

يكون الطالب قادرا ان يعرف :

١. اسباب تلوث الهواء وسبل السيطرة عليه
- ٢- ملوثات المياه نتيجة العمليات الصناعيه والزراعيه وعمليات التعدين
- ٣- اساليب السيطرة والحد من ظاهرة التلوث البيئي مع ضرورة نشر الوعي البيئي لدى افراد المجتمع

	Subjects المفردات النظرية	weeks
1-	Introduction to environmental pollution - Kinds and basic nature of pollutants - Natural source of pollution	1

2-	Air pollution : Kinds, sources, basic features -Major air pollutants - Atmospheric particles and particulate matters	2
3-	- Air pollution: - Problem after aerosol accumulation - Problem of ozone depletion - Effects on climate and global warming	3-4
4-	Prevention and control of Air pollution	5
5-	- Water pollution : Kinds and sources - Industrial water pollution	(6-7)
6-	- Water pollution by thermal wastes - Pesticide and allied complex chemicals - Marine pollution (inclusive oil pollution)	(7-8)
7-	- Prevention and control of water pollution	9
8-	- Environmental bio-pollutants	10
9-	- Pollution by simple biodegradable wastes - solid wastes pollution	11
10	- -Agriculture basal pollution - - Land and soil pollution	12
11	- -Pollution from mining processing wastes - - Environmental Deterioration by deforestation and human activities	13
12	- Effects of pollution on human health and animals - Genetic disorders by pollution	14
13	- Awareness of environmental problems	15

المفردات العمليه	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Preparation of slandered solutions	1
Air pollution by carbon compounds	2
Air pollution by methane compounds	3
Air pollution by NOx compounds	4
Air pollution by particulate matter	5
Water pollution by Trace elements	6
Water pollution by Petroleum hydrocarbons	7
Water pollution by pesticides	8
Eutrophication of river water by phosphate and nitrogen compounds	9
Soil pollution by fertilizers & pesticides	10
Environmental pollution by organic matter	11
Environmental pollution by plastic particles	12-13
Environmental pollution by solid wastes	14-15

References :

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

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الثالثة	القوانين والرقابة الصحية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		Health law and supervision	باللغة الانكليزية	
					لغة التدريس للمادة : اللغة الإنكليزية		
٤	٦	٤	٢				

أهداف المادة:

الهدف العام:

- ١ . يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادراً على معرفة أغلب القوانين الصحية الشاملة لصحة المجتمع.
- ٢ . يتعرف الطالب على أهم أساليب الرقابة والتفتيش في كافة مرافق الحياة(مطاعم، فنادق)

الهدف الخاص: يكون الطالب قادراً على:

- ١ . معرفة أهمية القوانين والتعليمات والمصطلحات الصحية.
- ٢ . يتعرف على مهمات أجهزة التفتيش.
- ٣ . يتعرف الطالب على قوانين الرعاية الصحية الأولية الذي تساهم في تحقيق التقنية الصحية.
- ٤ . يتعرف على مواصفات المفتش الصحي.
- ٥ . يتعرف على قوانين وصحة البيئة والتلوث.

المفردات النظرية والعملية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
مقدمة التفتيش والرقابة، الأهداف، مهمات أجهزة التفتيش، المتطلبات	الأول
مواصفات المفتش الصحي- أعمال ومسؤوليات المراقب الصحي، الرقابة والتفتيش الصحي على الأغذية	الثاني

الثالث	الفرق بين الصحة والنظافة- الغذاء الصحي، مصادر تلوث الأغذية، مشاكل تلوث الأغذية، الوقاية من التلوث
الرابع	الحشرات والقوارض وطرق مكافحتها
الخامس	علاقة الأمراض الانتقالية بالغذاء
السادس	الشروط الواجب توفرها في المطاعم و المقاصف و محلات الوجبات السريعة و طرق تفتيشها, المتطلبات اللازمة لفتح المحلات الجديدة الأساليب والممارسات الخاصة بمخزن حفظ الغذاء القواعد الاساسية للتخزين
السابع	أهمية القوانين والتعليمات الصحية، المصطلحات في مجال القوانين الصحية , القوانين الصحية في مجال الرعاية الغذائية
الثامن	الشروط الواجب توفرها في الفنادق وطرق تفتيشها زيارة إلى أحد الفنادق
التاسع	الشروط الواجب توفرها في معامل التجميل وطرق تفتيشها، زيارة إلى أحد المعامل
العاشر	أهمية مياه الشرب في قانون الصحة العامة، المواصفات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية والصناعية, نظام صيانة الأنهار والمياه العمومية من التلوث، التشريعات الصحية في مجال السيطرة ومكافحة الأمراض الانتقالية
الحادي عشر	القوانين والتعليمات الصحية في مجال دفن الجناز ودفن الموتى
الثاني عشر	التعليمات الصحية في مجال الصحة المدرسية
الثالث عشر	كيفية التمييز بين لحوم الحيوانات
الرابع عشر	القوانين الصحية في مجال الرعاية الصحية الأولية، كيف تساهم القوانين الصحية في تحقيق التنمية الصحية الوطنية في المجتمع
الخامس عشر	محور تحقيق تحسين صحة البيئة في العراق , التشريعات الصحية في المجال البيئي، المشكلة البيئية في العراق

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الثالثة	الامراض المزمنة	باللغة العربية	اسم المادة
					chronic diseases	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		لغة التدريس للماده : اللغة الانكليزية		
٤	٦	٤	٢				

أهداف المادة :

الهدف العام :

الهدف الخاص: يتعرف الطالب على أهم الأمراض المزمنة وخطورتها وطرق الوقاية منها وعلاقة الأمراض المزمنة مع بعضها .

المفردات النظرية والعملية/ الكورس الاول	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Epidemiology of Chronic diseases.	الأول
Hypertension	الثاني
Diabetes mellitus	الثالث
Classification of DM.	الرابع
a. Type 1 DM; Immune mediated; Idiopathic	الخامس
b. Type 2 DM	
c. Gestational DM	
d. Other specific types of DM	
- The risk factors of developing type 2 DM	
- Clinical evaluation of DM.	
- Initial lab evaluation.	
Referral.	
Additional risk factors.	
Maintenance management of chronic DM type II.	
Prevention and health education messages.	
Cerebrovascular diseases.	السادس
- Definition.	السابع
- Pathophysiology of stroke	
- Clinical classification of focal stroke.	
- Epidemiology	
- Risk factors.	
- Complication of acute stroke	
- Prevention	
Drug addiction	الثامن
	التاسع
Arthritis	العاشر
- Classification	الحادي عشر
Rheumatoid arthritis	الثاني عشر
Gout and pseudo-gout	الثالث عشر
Septic arthritis	الرابع عشر
Ankylosing spondylitis	
Juvenile idiopathic arthritis	
Still's disease.	
Psoriasis (Psoriatic arthritis)	
Reactive arthritis	
Systemic lupus erythematosus	
Review	الخامس عشر

المفردات النظرية والعملية/ الكورس الثاني		الأسبوع
تفاصيل المفردات		
PEPTIC ULCER Background Definition of Peptic Ulcer (PU). Epidemiology Pathophysiology Risk factors for PU. Outcome of treatment. Prevention Of PU. Patient Education	الأول	
	الثاني	
Obesity WHO definition For adult For children under 5 years of age. For children between 5-19 years of age Overweight VS. Obesity. Causes of obesity. Classification of obesity Health effects. Prevention of obesity	الثالث	
	الرابع	
Rheumatic fever. Definition. Description. Symptoms. Diagnosis of RF. The major criteria. The minor criteria. Treatment. measures. Preventive	الخامس	
	السادس	
	السابع	
Cancer	الثامن	
	التاسع	
Blindness	العاشر	
	الحادي عشر	
Coronary heartdiseases	الثاني عشر	
	الثالث عشر	
	الرابع عشر	
Review	الخامس عشر	

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثالثة	طرق البحث methodology	باللغة العربية	سم
عدد الوحدات		مجموع	عملي			نظري	باللغة الانكليزية
لغة التدريس للمادة							

٤	٦	٤	٢	انكليزية
---	---	---	---	----------

أهداف المادة:

الهدف العام: يكون الطالب قادراً على طريقة إعداد البحث بصورة سليمة.

الهدف الخاص: يكون الطالب قادراً على:

١- يتعرف على أنواع الدراسات المختلفة وكيفية إجرائها وأهداف ومعوقات كل دراسة.

٢- يتعرف على طرق النماذج البحثية وإجراء التحليلات الإحصائية.

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Basic Ingredients. 1. The anatomy and physiology of research a. The anatomy of research: What it's made of b. The physiology of research: How it works	الأول
Designing the study	الثاني
	الثالث
Conceiving the research question a. Origins of a research question b. Characteristic of a good research question C. Developing the research question and the study plan	الرابع
	الخامس
Choosing the study subjects: specification, Sampling and Recruitment a. Basic term and Concept b. Selection criteria c. Sampling d. Recruitment	السادس
	السابع
Estimating sample size: Hypotheses and underling principles a. Hypotheses b. underling statistical principles	الثامن
	التاسع
Estimating sample size and power a. Hypotheses b. underling statistical principles	العاشر
	الحادي عشر
Study Designs... 1. Descriptive studies A. Case report B. Case series C. Cross-sectional study D. Correlation studies	الثاني عشر
	الثالث عشر
	الرابع عشر
	الخامس عشر
Review	الخامس عشر

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع

Analytic-studies A. Observational: in which we just observe (then analyze) what is going on without interference 1. Case-control study. 2. Cohort study. a. Prospective Cohort studies b. Retrospective Cohort studies c. Nested Case- control and case –cohort studies d. Multiple Cohort studies and External controls e. Planning a Cohort studies	الأول
	الثاني
	الثالث
B. Interventional 1. Therapeutic trial. 2. Preventive trial. Designing an Experimental studies: Clinical trials a. Follow up and adherence to the protocol b. Measuring the outcome c. Analyzing the results d. Monitoring Clinical Trial	الرابع
	الخامس
	السادس
	السابع
Systematic review	الثامن
Meta-analysis	التاسع
26BIAS: 1. Sources of bias: a. The method of selection of study subjects into the study (selection bias) b. The ways in which information obtained, reported or interpreted c. Types of bias d. Control of bias 1.Choice of study population 2.Method of data collection 3.Administration of instruments of data collection 4.Blindness 5.Training 6.Checking for observer bias	العاشر
	الحادي عشر
	الثاني عشر
Source of exposure and outcome information; a-Using pre-existing records b-Use multiple sources of data c-Use standard uniform criteria for all exposure and outcome d-In planning phase, practical methods to decrease loss to follow up and obtaining complete assessment of outcome should be incorporate into study design	الثالث عشر
Confounding A. Control at the design stage 1. Randomization 2. Restriction 3. Matching B. In analytic phase: it can resort to	الرابع عشر

<p>1. Matched pair analysis or 2. Specific analytic techniques, like stratification or multivariate analysis.</p>	
<p>Review</p>	<p>الخامس عشر</p>

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثالثة	الاحصاء الحياتي المتقدم	باللغة العربية	أسم المادة
					Advance Vital Statistics	باللغة الإنكليزية	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		لغة التدريس للمادة - الإنكليزية		
٤	٦	٤	٢				

أهداف المادة :

- الهدف العام : تعريف الطالب بالمقاييس الإحصائية الحياتية وتطبيقها في مجال الصحة أو صحة المجتمع بغية إتاحة المجال للعاملين من المختصين في حقل الصحة العامة أو صحة المجتمع للمساهمة الفعالة في تطوير وتحديث البرامج الصحية العامة أو الخاصة .
- الهدف الخاص : ١- تعريف الطلبة بالمقاييس الخاصة بالإحصاء الحياتي .
- ٢- تعريف الطلبة بالوسائل الخاصة بتقويم العمليات والمواقع الصحية والطبية و إعادة تنظيمها أو تشغيلها بكفاءة أعلى

المفردات النظرية والعملية / الكورس الاول	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	Introduction; Definitions; Sources of data; Types of variables; Types of scales; Population; Sample; Sampling
الثاني	
الثالث	Types of sampling; Probability sampling; Non-probability sampling; Simple random sampling; Stratified; Systematic; Multistage; Cluster; Order array
الرابع	Data presentation; Numerical; Tables; master table; simple frequency distribution table; Class interval tables; Graphs; Bar; Pie; Map; Histogram; Line graph
الخامس	
السادس	Data summarization; measures of central tendency; Arithmetic mean; Mode; Median; For simple data; data presented by simple .frequency distribution table; data presented by class interval table
السابع	
الثامن	
التاسع	Data summarization; measures of variability; Range; variance; Standard deviation; Coefficient of variation; For simple data; data
العاشر	

presented by simple frequency distribution table; data presented by class interval table.	الحادي عشر
	الثاني عشر
Probability; concept of probability; types of probability; Classical (priori); Relative frequency (posteriori); Normal distribution curve; Importance of NDC; Sampling variation; Standard error of mean; 95% class interval.	الثالث عشر
	الرابع عشر
	الخامس عشر

المفردات النظرية والعملية / الكورس الثاني	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Normal distribution curve; Importance of NDC; Sampling variation; Standard error of mean; 95% class interval.	الأول
	الثاني
	الثالث
Probability; concept of probability; types of probability; Classical (priori); Relative frequency (posteriori); Normal distribution curve; Importance of NDC; Sampling variation; Standard error of mean; 95% class interval.	الرابع
	الخامس
	السادس
T-test	السابع
	الثامن
	التاسع
Chi-square test	العاشر
	الحادي عشر
Correlation (simple linear correlation).	الثاني عشر
ANOVA	الثالث عشر
	الرابع عشر
Review	الخامس عشر

منهاج تطبيقات الحاسوب \ المرحلة الثالثة

الموضوعات العملية	الموضوعات النظرية	الاسبوع
	الكورس الاول	
كذلك	التعرف على اكسل ، فوائده، مواصفاته، مفهومه، طريقة التشغيل	١
=	التعرف على الشاشة الرئيسية، مكوناتها، ادواتها، طريقة التشغيل	٢
=	مفهوم الخلية، انواع البيانات الاساسية وكيفية ادخالها	٣
=	كيفية حفظ ملف العمل، اغلاق الملف واغلاق البرنامج	٤
=	فتح ملف محفوظ ، ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة وطرق تنسيق الخلية	٥
=	التعرف على طرق جمع البيانات او مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وفرز البيانات	٦
=	استخدام بعض الدوال الشائعة Average, Sqrt , Count , Sum , Min, Max	٧
=	عملية تنقيح الخلية نسخ البيانات, نقلها ، نسخ العمليات الحسابية ،الخلية المطلقة والنسبية	٨
=	التحكم في عرض الخلية ،تغيير نمطها من خلال ادوات التنسيق	٩
=	التعامل مع المخططات Chart ،مكوناتها وعناصرها المختلفة والتعرف على انواعه ا	١٠
=	طرق انشاء المخططات واختيار أنواع المخططات المختلفة ومفهومها	١١
=	تعديل البيانات والمخططات واجراء مختلف التنقيحات عليها	١٢
=	التعامل مع القوائم List ، شروط انشاء القائمة ، فرز القوائم Sorting	١٣
=	عملية تصفية القوائم Filtering وخصوصا التصفية التلقائية والمتقدمة	١٤
=	كيفية اضافة او حذف الصفوف او الاعمدة ، كيفية طباعة صفحة العمل كبيانات ومخططات	١٥
	الكورس الثاني	
=	البرنامج الاحصائي Spss مفهومه،تشغيله، خطوات تحليل البيانات	1
=	مكونات الشاشة الرئيسية ، ادخال البيانات، انواع البيانات مباشرة ومحتسبة، حفظ واسترجاع ملف	2
=	فرز وتبديل البيانات، تحديد الاجراء الاحصائي ، ادراج متغير او حالة، دمج الملفات	3
=	التحليل الوصفي ملخص البيانات الاحصائي ، استكشاف البيانات التقارير حسب الصف او العمود	4
=	مقارنة المتوسطات ، المقارنة بين المتغيرات ، الانحدار الخطي	5

=	اجراء اختبارات لمعلميه مثل مربع كاي	6
=	تطبيقات السيطرة النوعية	7
=	التعامل مع المخططات ، الخطوط ، الاعمدة، التمثيل الدائري للنسب ،مخطط الانتشار وغيرها	8
=	التعامل مع التطبيقات الاحصائية مثل الجداول المتقاطعة	9
=	نموذج تحليل البيانات اتجاه واحد	10
=	برنامج Power Point مفهومه، فوائده تشغيله، مكونات الشاشة الرئيسة، مفهوم العروض التقديمية	11
=	بناء عرض تقديمي جديد من خلال القوالب الجاهزة ،،التخطيط لبناء العرض، اجراء العرض والتعديل عليه	12
=	كيفية اضافة رسوم من خلال ادوات الرسم، ادخال شريحة جديدة نص او رسوم ووضع الملاحظات	13
=	التحكم بالوان وارضية الشريحة، اضافة المقاطع الفنية الجاهزة ، اضافة مخططات او جداول من اكسل	14
=	التعامل مع اوامر العرض كالتوقيت ، اساليب الحركة ووضع المؤثرات الصوتية.	15

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثالثة	علم السموم	باللغة العربية	أسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		Toxicology	باللغة الإنكليزية	
٣	٤	٢	٢		لغة التدريس للمادة - الإنكليزية		

The most important objectives of this course are:

Students will be able to:

- 1- Understanding the toxicants in the environment, describe their route enter to the body.
- 2-Describe metabolic process, distribution, and excretion from the body.
- 3-Undertand the effect of toxicants in the living body.
- 4-Know the fundamental problems of toxicants in the world
- 5-Determine sources of toxicants
- 6-enhance their interest in gaining information about toxicants from websites

Toxicology: Theoretical syllabus

1 st week	<ul style="list-style-type: none"> -introduction to toxicology -definition and scope -relationship to other sciences - sources of toxic compounds - movement of toxicants in the environment
----------------------	---

2 nd week	-Dose–response relationships -absorption and distribution -biotransformation and excretion
3 rd week	- Classes of toxicant - toxicants in air -types of air toxicants - sources of air toxicants Examples of air toxicant -environmental effects of air toxicants
4 th week	Water and soil toxicants Sources of water and soil toxicants Examples of toxicant, lead, arsenic, cadmium, dioxins
5 th week	Mercury, pesticides, nitrates and phosphates Oils and petroleum
6 th week	Occupational toxicants Regulation of exposure levels Routes of exposure
7 th week	Examples of industrial toxicants
8 th week	Toxic action Mechanisms of acute toxicity
9 th week	Mechanisms of acute toxicity
10 th week	Organ toxicity, hepatotoxicity, mechanisms of hepatotoxicity Examples of hepatotoxicants carbon tetrachloride, ethanol
11 th week	Neurotoxicity
12 th week	Nephrotoxicity, example metal (cadmium), antimicrobial agents(cephalosporin)
13 th week	Reproductive system toxicity
14 th week	Endocrine toxicology
14 th week	Respiratory tract toxicolog
15 th week	Immune system toxicology

Practical Syllabus of Toxicology

No	Lab title
1	General introduction to practical toxicology.
2	Acute toxicity study, determination of LD50
3	Drug toxicity on liver
4	Nicotine toxicity.
5	Metal toxicity
6	Culture media
7	Bacterial toxin
8	Fungal toxin
9	detection toxins in liquid material direct way
10	detection toxins in liquid material direct way
11	detection toxins in blood
12	toxicity of pesticides
13	toxicity of antibiotics

14	Air toxicant
15	Water toxicant

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية الثالثة	المسح الصحي	باللغة العربية	أسم المادة
					Health survey	باللغة الإنكليزية	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		لغة التدريس للمادة - الإنكليزية		
٤	٦	٤	٢				

الأهداف العامة:

أن يكون الطالب قادرا على ان يعرف :

١. المبادئ الاساسيه للمسح الصحي وخطواته الأساسية.
٢. انواع المسح الصحي المختلفة.

الأهداف الخاصة :

أن يكون الطالب قادرا ان يعرف :

١. كيفية ممارسة المسح الصحي.
٢. طريقة جمع البيانات والتحري عنها.

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Definition of health surveillance	الأول
Uses of public health surveillance systems	الثاني
materials of public health surveillance systems	الثالث
Active surveillance	الرابع
passive surveillance	الخامس
Sources of public health surveillance data	السادس
CDC Public Health Surveillance Strategy	السابع
<u>Purpose of surveillance</u>	الثامن
Steps of surveillance	التاسع
Testing surveillance	العاشر
Occurrence of health events	الحادي عشر
Evaluation of public health surveillance	الثاني عشر
Plans of health surveillance	الثالث عشر
Types of surveillance	الرابع عشر
Successful surveillance program	الخامس عشر

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
health survey of chronic diseases	الأول
health survey of infectious diseases	الثاني
health survey of outbreaks	الثالث
health survey of diet and nutrition	الرابع
health survey of zoonosis	الخامس
health survey of personal hygiene	السادس
health survey of restaurants	السابع
health survey of sexual activities	الثامن
health survey of operation rooms	التاسع
health survey of schools	العاشر
health survey of gyms	الحادي عشر
health survey of child health	الثاني عشر
health survey of mental health	الثالث عشر
health survey of emergency cases	الرابع عشر
health survey of time management	الخامس عشر

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية الثالثة	الادارة الصحية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		Health management	باللغة الانكليزية	
2	2	-	2		الانكليزية		لغة التدريس للمادة

أهداف المادة:

الهدف العام: ان يكون الطالب قادرا على فهم الادارة الصحية

الهدف الخاص: فهم الطالب ماهو مفهوم الادارة الصحية وماهو النظام الصحي وكيفية ادارة الرعاية الصحية .

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Definition of Administration	الأول
Elements of Administration	الثاني
Planning Criteria and types	الثالث
Stages of planning	الرابع
Organization: definition, activities, structures, organization chart and flow of action	الخامس

Communication and Public Relations Definition of communication Communication Process	السادس
Functions of communication	السابع
Types of communication Benefits of communication	الثامن
Barriers of communication	التاسع
Motivation	العاشر
Health education	الحادي عشر
Program	الثاني عشر
Problem solving	الثالث عشر
Leadership Definition of leadership and leader	الرابع عشر
Leaders' Roles	الخامس عشر
Electronic Health Care Management	السادس عشر
Evaluation of health services programs	السابع عشر

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الرابعة	علم الوبائيات السريرية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		Clinical epidemiology	باللغة الانكليزية	
٤	٦	٤	٢		لغة التدريس للمادة : اللغة الإنكليزية		

الاهداف العامة : يكون الطالب قادرا على :

١. التعرف على مفهوم علم الوبائيات واهميته في المجتمع
٢. حساب مقاييس الاحصاء الحيوي الاساسي في سياق مبادئ علم الوبئة

الاهداف الخاصة:

يكون الطالب قادرا على

١. التعرف على مستويات منع الامراض على.
٢. معرفة استخدام مقاييس المسح الوبائي في التشخيص .

المفردات النظرية والعملية	الاسبوع
الكورس الأول	
Clinical epidemiology - Definition of clinical epidemiology - Health outcome - Numbers and probability - Population and sample	(1-3)
Abnormality	(4-6)

<ul style="list-style-type: none"> - Type of data - Performance measurements - Variation - Distribution 	
Diagnosis <ul style="list-style-type: none"> - Simplifying data - The accuracy of a test result - Sensitivity and specificity - Predictive value 	(7-9)
Likelihood ratios Multiple test	(10-11)
Frequency <ul style="list-style-type: none"> - Prevalence and incidence - Interpreting measures of frequency - Distribution of disease by place, time and person 	(12-13)
Risk: looking forward <ul style="list-style-type: none"> - Uses of risk - Studies of risk -cohort study	(14-15)
الكورس الثاني	
Risk :- looking backward <ul style="list-style-type: none"> - Case control study - Dealing with selection bias and confounding 	(1-2)
Prognosis Difference in risk and prognostic factors	(3-4)
Treatment <ul style="list-style-type: none"> - Studies of treatment effects - Randomized controlled trials - Efficacy and effectiveness - Phases of studies of treatment 	(5-7)
Prevention <ul style="list-style-type: none"> - Population and clinical prevention - Level of prevention - Approach of clinical prevention 	(8-10)
Screening tests in preventive care Criteria for a good screening test	(11-12)
Chance <ul style="list-style-type: none"> - Hypothesis test - Point estimates and confidence 	(12-13)
Causes <ul style="list-style-type: none"> - Concept of causes - Ecological studies - Time series studies - Multiple time series 	(14-15)

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الرابعة	أمراض غير انتقالية	باللغة العربية	اسم المادة
					Non communicable diseases	باللغة الانكليزية	
نظري	عملي	مجموع	عدد الوحدات		لغة التدريس للماده : اللغة الانكليزية		
٢	٤	٦	٤				

أهداف المادة :

الهدف العام : يتعرف الطالب على اهم الامراض الغير الانتقاليه وخطورتها وطرق الوقايه منها

الهدف الخاص : يتعرف الطالب على أهم الأمراض الغير الانتقاليه وخطورتها وطرق الوقاية منها وعلاقة الأمراض مع بعضها .

مفردات الكورس الأول:

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Introduction to non communicable diseases	الأول
Global trends in non communicable diseases AND Risk factors	الثاني
Risk factors for non communicable diseases	الثالث
Comparison of NCDS AND CDS	الرابع
Screening for common NCDS	الخامس
non communicable diseases AND nutrition	السادس
Liver cirrhosis (definition , causes and risk factors)	السابع
Liver cirrhosis epidemiology	الثامن
Liver cirrhosis (Complications and prevention)	التاسع
Diabetes mellitus (definition , types and risk factors)	العاشر
Diabetes mellitus epidemiology	الحادي عشر
Details about hypoglycemia (overview and causes)	الثاني عشر
Details about hypoglycemia (management and control)	الثالث عشر
Gestational diabetes (definition , and risk factors)	الرابع عشر
Treatment of G.M	الخامس عشر

مفردات الكورس الثاني

المفردات النظرية والعملية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Cardio vascular diseases (definition ,types and causes)	الأول
= = = (risk factors and symptoms)	الثاني
Trends in the epidemiology of Cardio vascular diseases	الثالث

C.V.D treatment and prevention	الرابع
Angina (overview, causes)	الخامس
Angina (risk factors and complications)	السادس
Angina prevention	السابع
Goiter ((overview and symptoms)	الثامن
Goiter (causes and risk factors)	التاسع
Complications and prevention	العاشر
Chronic obstructive pulmonary diseases (definition , symptoms and risk factors)	الحادي عشر
= = epidemiology and prevention	الثاني عشر
Health promotion and importance	الثالث عشر
= = messages for healthy life styles	الرابع عشر
Nutrition and prevention of NCDS	الخامس عشر

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الرابعة	السيطرة على الامراض الانتقالية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري				
٤	٦	٤	٢	Control of communicable disease	باللغة الانكليزية	لغة التدريس للماده : اللغة الانكليزية	

أهداف المادة:

الهدف العام: يتعرف الطالب على أهم الأمراض الانتقالية وطرق السيطرة عليها .
الهدف الخاص: يكون قادرا على خوض مجالات انتشار الأمراض الانتقالية وطرق انتقالها – طرق السيطرة عليها – قياس نسبة انتشارا لمرض

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Introduction of communicable disease and background	الأول
Diarrheal diseases	الثاني
Diarrhea caused by E. coli Acute viral Rota viral enteritis	الثالث
Food borne diseases: Cholera Typhoid fever & salmonellosis	الرابع
Epidemic viral Gastroenteritis	الخامس
Campylobacter enteritis	السادس
Candiasis	السابع
Yellow fever	الثامن
Leishmaniasis Malaria	التاسع
Toxoplasmosis	العاشر
Pediculosis Scabies	الحادي عشر

Teaniasis Bilharziasis Hydatid diseases	الثاني عشر
Teaniasis Bilharziasis Hydatid diseases	الثالث عشر
Bilharziasis Hydatid diseases	الرابع عشر
Review of important topics	الخامس عشر

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Concept of prevention in general	الاول
to see Visit to CDC	الثاني
Prevention of leishmaniasis in Iraq	الثالث
Prevention of malaria in Iraq	الرابع
Prevention of bilharziasis in Iraq	الخامس
Prevention of toxoplasmosis in Iraq	السادس
Prevention of hemorrhagic in Iraq	السابع
Visit to T.B. institute to see the policy of DOTS program	الثامن
Surveillance of diseases	التاسع
	العاشر
Investigation of an epidemic	الحادي عشر
	الثاني عشر
Outbreak investigation	الثالث عشر
	الرابع عشر
Review	الخامس عشر

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الرابعة	التثقيف الصحي	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		Health Eduction	باللغة الانكليزية	
٤	٧	٥	٢				لغة التدريس للمادة : اللغة الانكليزية

- الاهداف العامة : يكون الطالب قادرا على :
٣. التعرف على مفهوم التثقيف الصحي وأهميته في المجتمع
 ٤. التعرف على اهم الادوات والمواد الواجب استخدامها أثناء التثقيف الصحي
- الاهداف الخاصة:
يكون الطالب قادرا على

لغة التدريس للمادة : اللغة الانكليزية				
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري	
٤	٦	٤	٢	

الاهداف العامة : يكون الطالب قادرا على :

٥. التعرف على مفهوم الصحة الدولية واين تطبيق
٦. التعرف على اهم المنظمات الحكومية وغير الحكومية المساهمة بتعزيز الصحة الدولية

الاهداف الخاصة:

يكون الطالب قادرا على

٧. معرفة اهم الدول والمنظمات المطبقة لقوانين الصحة الدولية
٨. تسخير قوى التكنولوجيا في تمكين عمل الصحة الدولية.
٩. ضرورة نشر الوعي الصحي للمسافرين بين دولة واخرى .

المفردات النظرية والعملية	الاسبوع
WHAT IS GLOBAL HEALTH?	1
THE GLOBAL HEALTH SYSTEM	2
MEDICINE, EPIDEMIOLOGY, AND POPULATION HEALTH	3
INTERNATIONAL DEVELOPMENT, INTERNATIONAL RELATION	4
GROUP SEMINAR PRESENTATIONS	5-7
PROJECT BRAINSTORMING	8
BUSINESS, TECHNOLOGY, AND INNOVATION	9
HUMANITARIAN DISASTERS	10
METHODS AND GLOBAL HEALTH	11-13
WRAPPING UP	13-15

References:



Global Health Center

INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH AT WASHINGTON UNIVERSITY

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الرابعة	اخلاقيات المهنة	باللغة العربية	اسم المادة
نظري	عملي	مجموع	عدد الوحدات				
٢	-	٢	٢		(Professional Ethics)	باللغة الانكليزية	
لغة التدريس للمادة : اللغة العربية							

الهدف العام: تعريف طلبة كلية التقنيات الصحية والطبية (قسم صحة المجتمع) بأخلاقيات المهنة ، واکسابهم القواعد والمفاهيم الاخلاقية المهنية العامة والخاصة بمهنتهم و التزامهم بها ، في مجال عملهم بعد التخرج.
الهدف الخاص: دراسة القواعد العامة لأخلاقيات المهنة وطرق تطبيقها أثناء مزاولة العمل التقني.

المفردات

المفردات النظرية	الاسبوع
الوحدة الأولى – ا لاخلاق	
مفهوم الأخلاق و منشأها.	

<p>-الاخلاق في الثقافة العربية -الاخلاق في الثقافة العربية <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> القواعد العامة للأخلاقيات. -الفرق بين قواعد القانون وقواعد الاخلاق من حيث (الغاية والنطاق والجزاء) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> تعريف الجزاء القانوني. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> تأثير الاخلاق على قواعد القانون.</p>	الأول
<p>الوحدة الثانية – العمل والمهنة <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> مصادر الاخلاقيات في منظمات الاعمال. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> القيم الاخلاقية وانواعها. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> اهمية الاخلاق للفرد والمجتمع.</p>	الثاني
<p>الوحدة الثالثة – سلوكيات وقيم العمل <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> العمل واهميته. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> سلوكيات العمل وانواعها (الايجابية والسلبية) وطرق علاج السلوكيات السلبية. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> تعريف المهنة لغة واصطلاحا. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> الفرق بين مفهوم العمل والوظيفة و المهنة والحرفة. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> المعايير التي يجب ان تقوم عليها المهنة وكيفية اختيار المهنة المناسبة.</p>	الثالث
<p>الوحدة الرابعة – اخلاقيات المهنة <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ماهو مفهوم أخلاقيات المهنة. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> المردودات الايجابية للالتزام بأخلاقيات المهنة. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> خصائص وصفات أخلاقيات المهنة. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> الاخلاق المعيارية.</p>	الرابع
<p>الوحدة الخامسة – القيم واخلاقيات المهنة <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> الفرق بين القيم الاخلاقية والانسانية <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> القيم الاخلاقية : الأمانة - الصدق - النصح - العدل - حسن التعامل - الإتقان العمل. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> القيم الانسانية : القيم الفردية (الشخصية -) قيم الاسرة – القيم المهنية – القيم الوطنية -القيم الاخلاقية – القيم الروحية. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> أهمية القيم ومصادرها و مكوناتها وطرق تكوينها. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> دور القيم في الحياة الشخصية. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> القيم في الاسلام.</p>	الخامس والسادس
<p>الوحدة السادسة – أنماط السلوك الغير أخلاقي في المهنة <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> أنماط السلوك غير الاخلاقي في المهنة <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> الفساد الاداري (السلوك الاداري غير الاخلاقي) -مفهوم الفساد الاداري وانواعه -اسباب الفساد الاداري (الاقتصادية والسياسية والاجتماعية) -مظاهر الفساد الاداري وطرق مكافحته <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> الرشوة. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> مفهوم الرشوة. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> انواع الرشوة وأشكالها. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> الفرق بين الهدية والرشوة. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> الاسباب والدوافع التي تقف وراء الرشوة. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> حكم الرشوة في الاسلام.</p>	السابع و الثامن

<p>0 أسباب التعامل بالرشوة. الغش. 0 مفهوم الغش. 0 طبيعة الغش في العمل. 0 مظاهر الغش في أداء الوظيفة. 0 طرق القضاء على الغش.</p>	
<p>الوحدة السابعة – وسائل واساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة <input type="checkbox"/> اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة. <input type="checkbox"/> مستويات بناء وترسيخ أخلاقيات المهنة. <input type="checkbox"/> وسائل واساليب ترسيخ أخلاقيات المهنة. <input type="checkbox"/> المواثيق الاخلاقية (انواعها – أهميتها). <input type="checkbox"/> الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي للمهنة. <input type="checkbox"/> الكيفية التي يتم بها تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفقا لما وضعه أبرز الفلاسفة العرب والغرب في هذا المجال</p>	<p>التاسع والعاشر</p>
<p>الوحدة الثامنة - اخلاقيات ممارسة المهن الطبية خصائص وصفات التقني الطبي <input type="checkbox"/> واجبات الكادر التقني الطبي تجاه مهنته تجاه المريض تجاه المجتمع <input type="checkbox"/> مفهوم تعزيز الصحة ودور التقني في تعزيز الصحة <input type="checkbox"/> حقوق المريض <input type="checkbox"/> واجبات المريض <input type="checkbox"/> علاقة التقني الطبي مع المجتمع ومسؤوليته تجاه البيئة والسلامة <input type="checkbox"/> طرق زيادة الوعي الصحي لدى أفراد المجتمع <input type="checkbox"/> علاقة الكادر الصحي بالمريض <input type="checkbox"/> أخلاق الكادر الصحي <input type="checkbox"/> العلاقات المهنية (بين الكوادر الصحية وزملائهم في المؤسسة الصحية)</p>	<p>الحادي عشر الثاني عشر الثالث عشر</p>
<p>الوحدة التاسعة – الأخلاقيات والبحث الطبي <input type="checkbox"/> الأخلاقيات والبحث الطبي -أخلاقيات اجراء التجارب الطبية في المؤسسات الصحية -الارشادات العالمية لأخلاقيات البحوث ومحددات تطبيقها على الأشخاص اعلان هلسنكي حول اجراء البحوث السريرية وغير السريرية(المبادئ الاساسية) <input type="checkbox"/> المبادئ العامة التي يجب مراعاتها عند كتابة البحث الطبي <input type="checkbox"/> أخلاقيات كتابة ونشر البحوث الطبية <input type="checkbox"/> أخلاقيات التعامل الاخلاقي الصحيح مع المرضى</p>	<p>الرابع عشر الخامس عشر</p>

المصادر:

١- الاشعري ، احمد داوود (2008 م :):الوجيز في اخلاقيات العمل . جدة ، خوارزم العلمية للنشر والتوزيع.

- ٢- الغزالي ، احمد:(2000) المسؤولية والجزاء في الكتاب والسنة ، حولية كلية أصول الدين
العدد السابع عشر, المجلد الثاني , ص. 47 - 541
٣- عيسى , عنابي و فاطمة , قسول : (2012) إدارة السلوك الأخلاقي والمسؤولية الاجتماعي في منظمات الاعمال , الملتقى الدولي لمنظمات الاعمال والمسؤولية الاجتماعية, فب ا رير
جامعة بشار , الج ا زئر.
٤- منتدى علم الاجتماع . 2008 , أهمية الأخلاق في حياة البشر . استرجع في 17 كانون الثاني 2010
من
المصدر <http://etudiantdz.com/vb/t16391.htm>
٥- إعلان جنيف . 1948 : أعيدت صياغته في عامي 1968 و 1984. تبنت الجمعية الطبية العالمية في لندن عام 1949 تعليمات السلوك المهني واعيد تنقيحها في 1968 و 1983
٦- بيان هلسنكي صدر في عام 1964 وضع الاسس الاخلاقية لأجراء البحوث الطبية(البحوث الطبية الاساسية
والسريرية التي تجرى على الانسان .) تم مراجعة هذه الوثيقة في الاعوام 1989 , 1983 , 1975

اسم المادة	باللغة العربية	خدمات صحة المجتمع	السنة الدراسية الرابعة	عدد الساعات الدراسية
------------	----------------	-------------------	------------------------	----------------------

				Community health services	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري	لغة التدريس للماده : اللغة الانكليزية		
٤	7	5	٢			

أهداف المادة:

الهدف العام: يكون الطالب قادراً على معرفة خدمات صحة المجتمع.

الهدف الخاص: يكون الطالب قادراً على:

١. يتعرف على مفهوم الرعاية الصحية الأولية.
٢. يتعرف على واجبات المركز الصحي والقطاع.

المفردات النظرية / الكورس الاول	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Definition, health, public health & community	الأول
Methods of prevention	الثاني
Indication of quality of life	الثالث
Primary health care services, definition, historical approach, basic health services	الرابع
Principles of P.H.C	الخامس
Health situation, health problem, level of health care	السادس
Comparison between old medical care system & PHC approach	السابع
PHC elements	الثامن
Duties of PHC center & sectors	التاسع
	العاشر
Food supply & proper nutrition	الحادي عشر
Maternal health	الثاني عشر
Pre maternal "prenatal" care & antenatal care	الثالث عشر
Antenatal care	الرابع عشر
Determination of risk group pregnant	
Natal care and post-natal care	الخامس عشر

المفردات العملية / الكورس الاول	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Program of scientific research	الأول
	الثاني
Maternal & child care services	الثالث
	الرابع
Pregnant women registration, routine examination & antenatal care	الخامس
	السادس
Natural signs of pregnancy & routine vaccination for the pregnant	السابع
	الثامن
Risk group pregnant women	التاسع
	العاشر
Preterm & post term labor	الحادي عشر
	الثاني عشر
Preparation of pregnant women for labor & puerperal period	الثالث عشر
	الرابع عشر
Review	الخامس عشر

المفردات النظرية / الكورس الثاني	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
General examination of the new born & pager score	الأول

Growth monitoring, weight, length	الثاني
Infant feeding breast, artificial, mixed, weaning food	الثالث
Immunization, immunity, types	الرابع
Vaccination types, immunity Vaccination, general principle of vaccine Cold chain in general	الخامس
Acute respiratory tract infection, causes, types, classification	السادس
Management, prevention & control of ARI	السابع
Diarrhea, causes, signs & symptoms	الثامن
Diarrhea management & prevention ORS principles, composition, methods of health education, regarding ORS	التاسع
General important problem "mal nutrition in general" Iron & vit. Deficiency Vit. A & iodine deficiency	العاشر
Preschool health services, growth, feeding, vaccination	الحادي عشر
School health services	الثاني عشر
Feeding program of school age group	الثالث عشر
Eye hygiene "trachoma control" Dental health services	الرابع عشر
Handicapped children	الخامس عشر

المفردات العملية / الكورس الثاني	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	General examination of the new born
الثاني	Growth monitoring, weight, length
الثالث	Infant feeding
الرابع	Immunizations
الخامس	Vaccination types
السادس	Cold chain
السابع	National immunization program in Iraq
الثامن	
التاسع	Certain communicable diseases
العاشر	Acute respiratory tract infection ARI
الحادي عشر	Diarrhea
الثاني عشر	ORS (oral red hydration solution)
الثالث عشر	Malnutrition
الرابع عشر	School health services
الخامس عشر	Dental health services

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الرابعة	الصحة والسلامة المهنية	باللغة العربية	اسم المادة
					Occupational health	باللغة الانكليزية	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		لغة التدريس للمادة : اللغة الإنكليزية		
٤	6	٤	٢				

أهداف المادة:

الهدف العام:

تعرف الطالب على أهم أجهزة السلامة المستخدمة في بيئة العمل

الهدف الخاص : سيكون الطالب قادرا على :

١- يتعرف على كيفية التعامل مع المواد السامة في المصنع

٢- يتعرف على أهم الأمراض التي تسببها طبيعة العمل

٣- يتعرف على طرق الوقاية والسيطرة على مخاطر الصناعة

المفردات النظرية / الكورس الاول	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Introduction of occupational health and safety	الأول

Occupational health scope objectives	الثاني
Occupational health services unit Objectives, budget and personnel	الثالث
Types of tasks and hazards in work place	الرابع
Physical hazards	الخامس
Chemical hazards	السادس
Biological hazards	السابع
Ergonomic	الثامن
psychological hazard	التاسع
Effect of work on health	العاشر
Treatment & first aid	الحادي عشر
Occupational safety	الثاني عشر
Occupational surveillance	الثالث عشر
Hazard surveillance	الرابع عشر
Lead poisoning	الخامس عشر

المفردات العملية / الكورس الاول	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Occupational safety	الأول
Low and legislation	الثاني
Safety organization	الثالث
Types of inspections	الرابع
	الخامس
injury report	السادس
	السابع
Occupational health primary & periodic medical examination	الثامن
occupational health services	التاسع
occupational nursing	العاشر
Personal protection equipment	الحادي عشر
Head protection	الثاني عشر
Eye protection	الثالث عشر
Body protection	الرابع عشر
Review	الخامس عشر

المفردات النظرية / الكورس الثاني	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Preliminary, sporadic & other occupational Accidents	الأول
Occupational disease definition, types	الثاني
Prevention of occupational health disease	الثالث
Asbestos and other fibers	الرابع
Coal worker lung disease	الخامس
Silicosis	السادس
Health significance of metal exposure	السابع
Disease associated with exposures to chemical Substances	الثامن
Pesticides	التاسع
Occupational cancer	العاشر

Air borne contaminations	العاشر
Factors types physical characteristics aerodynamics of Respiratory system. Sampling	الحادي عشر
Women workers	الثاني عشر
Women's occupational health problems	الثالث عشر
Health hazard of child worker	الرابع عشر
Sickness absenteeism	الخامس عشر

المفردات العملية / الكورس الثاني	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
Protective equipment	الأول الثاني
Investigation of accidents according to ILO Classification	الثالث الرابع الخامس
Occupational design	السادس
Sampling	السابع
Environmental monitoring	الثامن
Relation between measurements & threshold limit Value (TLV)	التاسع
Ergonomics: - - function of ergonomics - Display - Control design	العاشر الحادي عشر
Environmental factors	الثاني عشر الثالث عشر
Training courses in occupational health services	الرابع عشر الخامس عشر