

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
كلية البوليتكنك الحويجة

مفردات المناهج للتخصصات
الطبية
قسم تقنيات فحص البصر

تسمية القسم

باللغة العربية : قسم تقنيات فحص البصر

تسمية القسم

باللغة العربية : قسم تقنيات فحص البصر

باللغة الانكليزية :

Optometry Department

تسمية الخريج

باللغة العربية : تقني فحص بصر

باللغة الانكليزية **Technician Optical**

تسمية الشهادة باللغة العربية : دبلوم تقني في فحص البصر باللغة الانكليزية : Technical Diploma in optometry

الهدف

يهدف القسم الى تخريج ملاكات تقنية مؤهلة لفحص وتقويم البصر وصناعة النظارات الطبية

توصيف عمل الخريج

1. يعمل كفاحص بصر في المستشفيات والمراكز الصحية والعيادات الخاصة بالعيون
 2. يعمل في مجال تقويم البصر باشراف الطبيب
 3. يعمل كمنظاري في ورش تركيب العدسات الطبية وصناعة النظارات
- الخطة الدراسية

المستوى الاول / الكورس الأول

الرمز	نوع المتطلبات	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	ت
			ن	ع	م			
OPT111	اجباري قسم	3	3	2	1	Principles of eyeglasses	مبادئ النظارات الطبية	1
OPT112	اجباري قسم	3	3	2	1	Principles of refractive errors	مبادئ أخطاء الانكسار	2
OPT113	اجباري قسم	3	3	2	1	Medical Physics	الفيزياء الطبية	3
OPT115	اجباري قسم	3	3	2	1	Foundations of nursing	أسس تمريض	4
TIHA106	اجباري معهد	4	4	2	2	physiology	علم وظائف الأعضاء	5
TIHA107	اجباري معهد	4	4	2	2	Anatomy	التشريح	6
NTU 102	اجباري جامعه	2	2	1	1	Computer	الحاسوب	7
NTU 100	اجباري جامعه	2	2		2	Human Rights and democracy	الديمقراطية وحقوق انسان	8
NTU 101	اجباري جامعه	2	2		2	Engilsh language	اللغة الإنكليزية	9
TIHA209	اجباري معهد	2	2		2	Medical terminology	مصطلحات طبية	10

		28	28	13	15			المجموع
--	--	----	----	----	----	--	--	---------

المستوى الأول الكورس الثاني

الرمز	نوع المتطلبات	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	ت
			م	ع	ن			
OPT121	اجباري قسم	3	3	2	1	Therapeutic eyeglasses	النظارات العلاجية	1
OPT122	اجباري قسم	3	3	2	1	General refractive errors	أخطاء الانكسار العامة	2
OPT123	اجباري قسم	3	3	2	1	Optical physics	الفيزياء البصرية	3
OPT124	اجباري قسم	3	3	2	1	Eye phyiology	فسلجة العين	4
OPT125	اجباري قسم	3	3	2	1	Eye anatomy	تشريح العين	5
OPT126	اجباري قسم	3	3	2	1	Medical microbiology	الاحياء الطبية	6
OPT127	اجباري قسم	3	3	2	1	Ocular health	الصحة العينية	7
NTU 104	اختياري	2	2	1	1	Sport	الرياضة	8
NTU 103	اجباري جامعه	2	2		2	Arabic language	اللغة العربية	9
TIHA108	اجباري معهد	2	2		2	Safety in lab . & Workshop	سلامة المختبرات	10
		28	28	13	15	المجموع		

1. Principles of refractive errors

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
tota	practica	theoretica	First year	Principles of refractive errors
1	1	1		
3	2	1		
Author's name			English	Language teaching
Amal faisal jaffar			Book project Refractive error	Book systematic

The objectives of subject

- 1.** General objective: That the student be able to identify and diagnose refractive errors in the eye
- 2.** special objective: The student is trained on how to examine the refractive errors of the eye and write the medical prescription

Theoretical vocabulary

Week	
1.	Errors of refraction in the eye ,its definition,general bases
2.	dioptric system of the eye,the path of the light ,its refraction throuht the dioptric system, How does the eye see
3.	A new classification of the types of Hypermetropia
4.	Sensitivity of the retina to light
5.	colors and color blindness
6.	visual acuity charts, its types
7.	The effect of conditioning on myopia and f Hypermetropia
8.	the waysof treatment Hypermetropia
9.	Presbyobia
10.	Myopia,etology and its types
11.	Re-explanation and clarification of the idea of the pinhole with illustrative examples
12.	Astigmatism,etology and its types
13.	the waysof treatmentAstigmatism
14.	visual acuity

المفردات العملية/ مبادئ اخطاء الانكسار /الفصل الاول

الاسابي ع	تفاصيل المفردات
1	تعريف الطالب بالاطباء الانكسارية
2	العين السديدة , كيفية سقوط الصورة على الشبكية في المنطقة الصفراء (1)
3	العين السديدة (2)
4	العين المختزلة , تكون صورة الاجسام المرئية على الشبكية
5	فحص وتشخيص عمى الالوان
6	تعريف الطالب على صندوق العدسات وانواعه (1)
7	تعريف الطالب على صندوق العدسات وانواعه (2)
8	تعريف الطالب على ملحق صندوق العدسات
9	تعريف الطالب على العدسات الكروية وانواعها (1)
10	تعريف الطالب على العدسات الاسطوانية
11	تعريف الطالب على الاطار التجريبي وانواعه (1)
12	تعريف الطالب على الاطار التجريبي واستعملاته (2)
13	لوحة الفحص
14	فحص الحدة البصرية للرؤية البعيدة (1)
15	فحص الحدة البصرية للرؤية البعيدة (2)

2. مبادئ النظارات الطبية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الاولى	مبادئ النظارات الطبية
ع				
3	2	1		
اسم المؤلف			العربية	لغة التدريس
هيفاء راسم حوسة / طبعة اولى 2001			الكتاب المساعد النظارات الطبية	الكتاب المنهجي

اهداف المادة

الهدف العام / ان يكون الطالب قد الم بالاساسيات التقنية في قطع وتهذيب العدسات وتركيبها في الاطار باستخدام الاجهزة المتاحة

الهدف الخاص / ان يكون الطالب قد تعلم بدرجة عالية من اتقان في كيفية تنفيذ الوصفة وتجهيز النظارة الطبية وفحص المطابقة

المفردات النظرية مبادئ النظارات الطبية / الفصل الاول

الاسابي	تفاصيل المفردات
ع	
1	النظارة الطبية , اجزاءها , انواعها
2	العدسات البصرية
3	انواع العدسات , صناعتها
4	وحدة قياس العدسات
5	استخراج محاور العدسة
6	معادلة محاور العدسة
7	طريقة كتابة قوة العدسة
8	كتابة الوصفة الطبية
9	انواع جهاز الفوسميتر
10	قياس قوة العدسة بجهاز الفوسميتر
11	اطارات النظارة الطبية , انواعها , اجزاءها
12	المواد المستعملة في صناعة الاطارات

13	المواد الطبيعية والصناعية المستعملة في صناعة اطار النظارة
14	المواد المعدنية المستعملة في صناعة اطار النظارة (1)
15	المواد المعدنية المستعملة في صناعة اطار النظارة (2)

المفردات العملية/ مبادئ النظارات الطبية /الفصل الاول1

الاسابي ع	تفاصيل المفردات
1	التعريف باجزاء النظارة الطبية
2	تثبيت العلامات لانواع العدسات
3	ايجاد محور العدسة
4	معادلة محاور العدسات
5	استخراج قوة العدسات (1)
6	استخراج قوة العدسات (2)
7	طريقة تطبيق الوصفة الطبية البصرية (1)
8	طريقة تطبيق الوصفة الطبية البصرية (2)
9	تحويل الوصفة الطبية من صيغة الى اخرى (1)
10	تحويل الوصفة الطبية من صيغة الى اخرى (2)
11	تحويل الوصفة الطبية من صيغة الى اخرى (3)
12	جهاز الفوسيميتر , تركيبه , استعماله
13	عمل الجهاز
14	استخراج قوة العدسة باستعمال جهاز الفوسيميتر (1)
15	استخراج قوة العدسة باستعمال جهاز الفوسيميتر (2)

3. Medical Physics

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
tota	practica	theoretica	First year	Medical physics
1	1	1		
3	2	1		
Author's name			English	Language teaching
Ayten noori			Book project Optical physics	Book systematic

The objectives of subject

1/ General objective: The students must be familiar with the foundations of the light .

2/ special objective: To be able to know the phenomena of reflection and refraction of the light in reflected and refracted mediums and applications of related laws .

Theoretical vocabulary / Medical physics

Week	Details of the vocabulary
1.	Occupational safety programs and work quality assurance.
2.	The concept of occupational safety and its rules.
3.	The light , nature of the light , light sources , the theories of the light
4.	The electromagnetic spectrum
5.	Velocity of the light , Frequency and energy of the visible light
6.	The reflection , the laws of reflection , reflection at plane and spherical surfaces
7.	Propagation and Reflection of Light
8.	Mirrors , types of mirrors , properties of the image formed by plane mirrors , properties of image formed by plane mirror
9.	Spherical mirrors , center of curvature , axis , vertices , focal length
10.	Concave mirror , properties of image formed by concave mirror

11.	Convex mirror , properties of image formed by convex mirror
12.	Real and virtual images formed by reflected surfaces
13.	Refraction , the laws of refraction , refraction by plane surfaces
14.	The refractive index , relative refractive index
15.	Factors affecting the refractive index

المفردات العملية /الفيزياء الطبية /first course

Week	Details of the vocabulary
1	Laboratory instruction and guidance , writing report
2	The graph
3	Examples
4	Measuring devices , vernal , spherometer , micrometer
5	Examples
6	Real and apparent depth
7	Determination of the refractive index for glass using traveling microscope
8	Determination of the refractive index for liquid (water , (alcohol
9	Determination of the refractive index for liquid using concave mirror
10	Determination of the refractive index for liquid using convex lens
11	Spectrum , types of spectrum
12	Determination of the refractive index of a prism using spectrometer
13	Determination of the wave length using diffraction grating
14	Reflection and refraction
15	Types of image formed by mirrors

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
Total	practical	Theoretical	First year	Anatomy of the eye
3	2	1		
Author's name			English	Language teaching
Sameer muhamad alqasab			Book autopsy and functions of the eye	Book systematic

4. Anatomy of the eye

The objectives of subject

1/ General objective: The creation of student to understand the scientific subjects related to the basics of autopsy and functions of the eye .

2/ Special objective: Knowledge of anatomical parts of the eye , the vital functions in detail .

Theoretical and practical vocabulary

Week	Details of the vocabulary
1	General information about the eye and its function
2	Anatomy of the eye ball and eye layers
3	Cornea , histology
4	Sclera , histology
5	Iris , histology and ciliary body
6	Anatomy of the chambers of the eye

7	Retina , histology
8	Aqueous humor , vitreous body
9	Extra ocular muscle
10	The ocular appendages
11	Lacrimal system
12	Conjunctiva
13	Orbit
14	Air sinuses and its anatomical relation with the eye ball

5-التمريض

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الاولى	التمريض
3	2	1		
اسم المؤلف			العربية	لغة التدريس
_____			_____	الكتاب المنهجي

الاسابيع	تفاصيل المفردات
1	مفهوم التمريض واهميته
2	الضمايدات وانواعها
3	طرق التعقيم واهمية كل منها
4	المطهرات والمعقمات العامة والعينية
5	الادوات الجراحية المستعملة في الضمايد
6	الجروح انواعها اسعافها
7	النزف الدموي وانواعه
8	النزف في العين
9	القواعد العامة لاسعاف النزف في العين
10	المضادات الحيوية انواعها اهميتها
11	حرارة الجسم , الميزان الحراري
12	النبيض , اهميته , مواقع قياسه , دلالة
13	ضغط الدم (1)
14	ضغط الدم (2)
15	الجهد العضلي وتأثيراته
16	التنفس والاختناق , التسمم الغازي

العملي

الاسابيع	تفاصيل المفردات
1	كيفية استقبال المريض
2	كيفية استعمال الضمايدات على الضمواقع المختلفة
3	عملية تحضير وتعقيم الضمايدات
4	كيفية فحص العين واخذ المسحة العينية

5	عملية تعقيم الادوات الجراحية وحفظها
6	كيفية اسعاف الجروح العامة
7	كيفية اسعاف النزف بانواعه المختلفة
8	كيفية اسعاف جروح العين
9	تضميد الجروح الشفافة في العين
10	كيفية تعقيم المحرار الطبي وتثبيت المعيار الحراري
11	قياس درجة حرارة الجسم بالطرق المختلفة ومتغيراته
12	قياس النبض في المواقع المختلفة ومتغيراته
13	قياس ضغط العين
14	قياس ضغط الدم في الحالة الطبيعية في الاوضاع المختلفة
15	قياس ضغط الدم في حالات الجهد

5. حقوق الانسان والديمقراطية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الاولى	حقوق الانسان والديمقراطية
ع				
2	—	2		
اسم المؤلف			العربية	لغة التدريس
			—	الكتاب المنهجي

أهداف المادة :- في نهاية السنة يستطيع الطالب أن يتعرف على :-
الأهداف العامة :- تهدف حقوق الإنسان إلى تحقيق التقدم الثقافي لدى أبناء الشعب وإلى تحقيق الرفاهية الاجتماعية وإلى حماية الحرية الأساسية للفرد بصورة عامة من خلال احترام حقوقه الأساسية في الحرية والعدالة والمساواة .
الأهداف الخاصة :-

تهدف حقوق الإنسان إلى ضمان التعاون والانسجام ما بين النظام السياسي القائم (الحكومة) والشعب وعليه فأنها تسعى في هدفها إلى تحقيق قدر كبير من العلاقة التوافقية بين الشعب وبينها وبعبارة أخرى فهي تسعى إلى تحقيق تطلعاتها .
تهدف الديمقراطية إلى ضمان التعاون والانسجام ما بين النظام السياسي القائم (الحكومة) والشعب وعليه فأنها تسعى في هدفها إلى تحقيق قدر كبير من العلاقة المتوافقة بين الشعب وبينها وبعبارة أخرى فهي تسعى إلى تحقيق تطلعاتها

المفردات النظرية/حقوق الانسان والديمقراطية/الفصل الاول

1	حقوق الانسان , تعريفها , اهدافها
2	جذور حقوق الانسان وتطورها في التاريخ البشري , حقوق الانسان في العصور القديمة والوسيطه
3	حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين
4	حقوق الانسان في الشرائع مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام
5	حقوق الانسان في العصور الوسطى : حقوق الانسان في المذاهب والمدارس والنظريات السياسية , حقوق الانسان في الشركات واعلاناتها والثورات والدساتير (الوثائق الانكليزية , الثورة الامريكية , الثورة الفرنسية , الثورة الروسية)

6	حقوق الانسان في الدساتير العربية
7	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان : الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان 1950 , الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان 1969 , الميثاق الافريقي لحقوق الانسان 1981 , الميثاق العربي لحقوق الانسان 1994
8	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الامر , منظمة العفو الدولي , منظمة مراقبة حقوق الانسان)
9	المنظمات الوطنية لحقوق الانسان
10	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع
11	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة : 1- في الاعلان العالمي لحقوق الانسان
12	2- في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية
13	حقوق الانسان الضرورية وحقوق الانسان الجماعية
14	مشكلة التتمر المدرسي وثقافة الاستهلاك والعلاقات الاسرية
15	حقوق الانسان الحديثة : الحقائق في التنمية , الحق في البيئة النظيفة , الحق في التضامن , الحق الدين

6. مبادئ الحاسوب

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

والهدف الخاص :اكتساب الطالب المعرفة في إدارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة

المفردات النظرية

1	اساسيات الحاسوب Computer Fundamentals مفهوم الحاسوب اطوار دورة حياة الحاسوب تطور اجيال
2	مزايا الحاسوب ومجالات استخدامة تصنف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع والبيانات
3	مكونات الحاسوب Computer Components مكونات الحاسوب الأجزاء المادية للحاسوب الكيانات البرمجية
4	حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وتراخيص البرامج
5	امان الحاسوب وتراخيص البرامج Computer Safety & Software Licences
6	اخلاق العالم الالكتروني ، اشكال التجاوزات ، امن الحاسوب ، خصوصية الحاسوب
7	تراخيص برامج الحاسوب وأنواعها ، الملكية الفكرية ، الاختراق الالكتروني ، برمجيات خبيثة ، اهم الخطوات اللازمة للحماية من عمليات الاختراق ، اضرار الحاسوب على الصحة
8	Operating Systems نظم التشغيل تعريف نظام التشغيل ، الوظائف ، الاهداف التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل
9	نظم تشغيل نظام التشغيل ويندوز 7
10	مكونات سطح المكتب قائمة ابدأ شريط المهام
11	المجلدات والملفات الايقونات
12	أشكال التعليم الصفى والمختلط والاعتماد الكامل على الانترنت
13	لوحة التحكم لوحة تحكم ويندوز Control Panel "

	مجموعات (Category)	
14	تنظيم Defragment من لوحة التحكم الملفات داخل الحاسوب ، تنصيب البرامج وحذفها	
15	بعض الحالات والاعدادات الشائعة الحاسوب ، ادارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ ، صيانة الاقراص الأولية	

7. English

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
tota	practica	theoretica	First year	English
1	1	1		
2	0	2		
Author's name			English	Language teaching

Objectives of the course: The student should be familiar with the general rules of the English language and how to use them to easily deal with what is related to being an Optometrist.

Special Objective / That the student has mastered the tenses, verbs and the use of important terms that are useful to him in his work.

Theoretical vocabulary / English / first grade

The First course

Weeks	Unit/Module or Topic Title
1.	PRONOUNS
2.	The Verb
3.	Helping Verbs
4.	Quiz
5.	Using a,an,the

6.	Singular and plural
7.	Tenses of The Verb, 1. The Present Simple Tense
8.	2. The Past Simple Tense
9.	3. The Present Continuous Tense
10.	4.The Past Continuous Tense
11.	5. The Present Perfect Tense
12.	6.The Past Perfect Tense
13.	7.The Future Simple Tense
14.	Quiz
15.	General Review

1. General refractive errors

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
tota 1	practica 1	theoretica 1	First year	General refractive errors
3	2	1		
Author's name			English	Language teaching
Amal faisal jaffar			Book project Refractive error	Book systematic

The objectives of subject

3. General objective: That the student be able to identify and diagnose refractive errors in the eye

4. special objective: The student is trained on how to examine the refractive errors of the eye and write the medical prescription

Theoretical vocabulary

1.	Visual acuity check for near vision
2.	Many new examples of calculating refractive errors by using the retinoscop
3.	Optical lenses, definition, types
4.	lens measurement unit
5.	The ways of writing lens power
6.	lens power,poles power, equivalent power
7.	Thwe ways of measuring lens power,poles power

8.	applications for errors of refraction in the eye and its diagnosis
9.	Receiving the patient and fixing the basic information of the patient's complaint
10.	stage of hypermetropia with age
11.	Subjective retinoscopy
12.	objective refraction, simple retinoscopy
13.	Streak, electrical retinoscopy
14.	Writing of medical prescription after eye examination
15.	Examination of the accommodation after correction

المفردات العملية/ اخطاء الانكسار عام /الفصل الثاني

1	فحص الحدة البصرية للرؤية القريبة (1)
2	فحص الحدة البصرية للرؤية القريبة (2)
3	فحص الحدة البصرية عند الاطفال
4	تدريب الطالب على معالجة بعد البصر
5	تدريب الطالب على معالجة قصر البصر
6	تدريب الطالب على معالجة حرج البصر
7	تدريب الطالب على كيفية التمييز بين انواع حرج البصر
8	تطبيقات على استقبال المريض وتثبيت المعلومات الاساسية لشكوى المريض (1)
9	تطبيقات على استقبال المريض وتثبيت المعلومات الاساسية لشكوى المريض (2)
10	تدريب الطالب على الفحص بواسطة منظار الشبكية البسيط (1)
11	تدريب الطالب على الفحص بواسطة منظار الشبكية البسيط (2)
12	تدريب الطالب على الفحص بواسطة منظار الشبكية الكهربائي (1)
13	تدريب الطالب على الفحص بواسطة منظار الشبكية الكهربائي (2)
14	تدريب الطالب على كيفية كتابة الوصفة الطبية
15	تدريب الطالب على فحص المطابقة بعد تركيب العدسات

2. النظارات العلاجية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الاولى	النظارات العلاجية
3	2	1		
اسم المؤلف			العربية	لغة التدريس
هيفاء راسم حوسنة / طبعة اولى 2001			الكتاب المساعد النظارات الطبية	الكتاب المنهجي

اهداف المادة

الهدف العام / ان يكون الطالب قد المّ بالاساسيات التقنية في قطع وتهذيب العدسات وتركيبها في الاطار باستخدام الاجهزة المتاحة

الهدف الخاص / ان يكون الطالب قد تعلم بدرجة عالية من اتقان في كيفية تنفيذ الوصفة وتجهيز النظارة الطبية وفحص المطابقة

المفردات النظرية / النظارات العلاجية / الفصل الثاني

1	ساعد النظارة , انواعه , قياسه
2	المسافة بين البؤبؤين
3	المقياس الانعكاسي والمقياس التطاقي للمسافة بين البؤبؤين
4	انواع الجسور في النظارات

5	طرق قياس الجسور في النظارات
6	انواع قياسات الوجه (ابعاد الوجه)
7	طرق اختيار الاطار المناسب
8	صنع قالب النظارة
9	صقل وتلميع العدسات
10	العدسات اللاصقة وانواعها

المفردات العملية/ النظارات العلاجية /الفصل الثاني 2

1	فحص المطابقة : مطابقة ارقام الجهاز وارقام الوصفة الطبية (1)
2	مطابقة ارقام الجهاز وارقام الوصفة الطبية (2)
3	صنع قالب النظارة حسب شكل الاطار (1)
4	صنع قالب النظارة حسب شكل الاطار (2)
5	صنع قالب النظارة حسب نوع الاطار (1)
6	صنع قالب النظارة حسب نوع الاطار (2)
7	استخراج المركز الهندسي للقالب (1)
8	استخراج المركز الهندسي للقالب (2)
9	طريقة زحيف المركز الهندسي للقالب
10	تطبيقات باستعمال جهاز الفوسيميتر (1)
11	تطبيقات باستعمال جهاز الفوسيميتر (2)
12	تثليم العدسات (1)
13	تثليم العدسات (2)
14	تثليم العدسات (3)
15	تطبيقات صنع القالب

3. Optical physics

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
tota	practica	theoretica	First year	Optical physics
1	1	1		
3	2	1		
Author's name			English	Language teaching
Ayten noori			Book project Optical physics	Book systematic

The objectives of subject

General objective: The students must be familiar with the foundations /1
. of the light

special objective: To be able to know the phenomena of reflection and /2
refraction of the light in reflected and refracted mediums and applications
. of related laws

Theoretical vocabulary / Optical physics/second course

1	How does light travel through the eye?
2	Total internal reflection , critical angle
3	Reflection by plane parallel plate
4	Refraction by a prism
5	Convention of signs for distance

6	Refraction at spherical surfaces
7	The lens , first focal point , second focal point , focal length , types of lens
8	Gaussian law , magnification
9	Convex lens , properties of image formed by convex lens
10	Concave lens , properties of image formed by concave lens
11	Compound lens , Newton equation
12	Lens maker's equation , power of lens
13	Aberrations of lens , chromatic aberrations , monochromatic aberrations
14	Coma aberration , Astigmatism , field curvatures , Distortion aberration
15	The Eye and the Optical Instruments

Practical vocabulary /second course

1	Determination of focal length for concave mirror by radii of curvature and using graph method
2	Determination of focal length for convex mirror using plane mirror
3	Determination the properties of image formed by plane mirror
4	Examination
5	Snell's law
6	Total internal reflection
7	Determination the surface tension of the liquid using capillary tube
8	The lenses simple and compound lens , compare between diverging and converging lens
9	Determination of focal length of convex lens by displacement method
10	Determination of focal length of convex lens using graph method
11	Determination of focal length of convex lens using plane mirror
12	Determination of focal length of compound lens using Newton equation

13	Determination of focal length of concave lens using convex lens
14	Real and virtual image formed by refracted surfaces
15	Examination

4. Medical Biology

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
tota	practica	theoretica	First year	Medical Biology
1	1	1		
3	2	1		
Author's name			English	Language teaching
			Basic Histology Human Histology Medical Biology Micro Biology	Book systematic

The objectives of subject

General objective: science knowledge of microbiology and parasites /1

. that cause eye diseases and the body and methods of isolating

Special objective : the creation of the student to understand the /2

incidence of eye diseases and eye nursing treatment and to maintain eye

. health

Theoretical vocabulary/second course

Week	Details of the vocabulary
1.	(Isolation by culturing and staining of bacteria (Gram stain
2.	Bacterial infection of the eye
3.	(Sterilization and disinfection (Physical and chemical methods
4.	General parasitology (Types of parasitism , pathogen city of parasitic diseases
5.	(General classification of parasites (Protozoa , amoebae and flagellates
6.	(General classification of parasites (protozoa , ciliates and sporozoa
7.	(General classification of parasites (helminthes , nematode
8.	(General classification of parasites (helminthes , cestoda and trematoda
9.	Parasitic infections of the eye
10.	Eye hygiene
11.	Final examination

Practical vocabulary /second course

1	(Human chromosomes (shape and structure
2	(Bacteria (isolation and staining of bacteria
3	Bacteria (Gram positive and Gram negative bacteria , their shapes and (arrangement
4	(Bacteria (culturing media , types and properties
5	Methods of sterilization and disinfection
6	(Parasites (protozoa , E. histolytica and G. lamblia
7	(Parasites (protozoa , plasmodium species
8	(Parasites (helminthes , A. lumbricoides
9	(Parasites (helminthes , E. vermicularis
10	(Parasites (helminthes , T. saginata
11	(Parasites (helminthes , E. granulosus
12	(Parasites (helminthes , Schistosoma species
13	(Parasites (helminthes , Filaria species
14	Revision
15	Examination

5. الصحة العينية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
المعهد الطبي التقني /المنصور
القسم /فحص البصر

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الاولى	الصحة العينية
3	2	1		
اسم المؤلف			العربية	لغة التدريس
				الكتاب المنهجي

اهداف المادة

- الهدف العام / 1- التعرف على مبادئ التمريض الاساسية والاسعافات الاولى .
2- التعرف ع المبادئ الاساسية للصحة العامة والرعاية الصحية الاولى .
- الهدف الخاص / 1- التعرف على العناية الدقيقة بتمريض العين واسعافاته .
2- التعرف على الرعاية الصحية للعين والحفاظ على سلامتها والوقاية من

العمى .

المفردات النظرية/التمريض والصحة العينية/الفصل الثاني

1	التنفس والاختناق , التسمم الغازي
2	التنفس الاصطناعي (1)
3	التنفس الاصطناعي (2)
4	الحوادث التي تصيب العين وكيفية تمريضها
5	الاجسام الغريبة في العين وانواعها
6	الاسعافات الاولى , انواعها , اهميتها
7	الحروق , انواعها , كيفية اسعافها
8	الحروق التي تصيب العين , كيفية تمريضها
9	الرعاية الصحية للعين
10	شرح الاستمارت المسح في الصحة العينية
11	تطبيق لمسح ميداني في صحة العين (1)
12	مناقشة وتقييم نتائج المسح (1)
13	تطبيق لمسح ميداني في صحة العين (2)
14	مناقش وتقييم نتائج المسح (2)
15	الوقاية من العمى

المفردات العملية/اتمرريض والصحة العينية/الفصل الثاني

1	قياس سرعة التنفس في الحالات والاولضاع المختلفة
2	كيفية اجراء التنفس الاصطناعي بانواعه (1)
3	كيفية اجراء التنفس الاصطناعي بانواعه (2)
4	كيفية استخراج جسم غريب من العين (1)
5	كيفية استخراج جسم غريب من العين (2)
6	تطبيقات اسعاف اولي
7	كيفية تمريض الحروق العامة
8	كيفية تمريض حروق العين
9	ندوة حول الرعاية الصحية الاولى للعين
10	ندوة حول المسح الصحي في المجمعات السكنية
11	تطبيق لمسح ميداني في صحة العين (1)
12	كيفية قلب الاجفان
13	كيفية وضع قطرات العين
14	طريقة وضع مرهم العين
15	كيفية اجراء تمارين العين التقويمية

5. Eye physiology

The objectives of subject

1/ General objective: The creation of student to understand the scientific subjects related to the basics of autopsy and functions of the eye .

2/ Special objective: Knowledge of anatomical parts of the eye , the vital functions in detail .

Theoretical and practical vocabulary eye physiology/second course

1	Optic nerve
2	Function of the eye
3	Function of the cornea and its nerve supply

4	Iris and its function and its reflexes
5	Lens
6	Accommodation
7	Change of accommodation according to the eye
8	Lacrimal system and tear
9	Vitreous body
10	Function and physiology muscle of the eye
11	Eye lid
12	Movement and reflexes of the eye lid
13	Aqueous humour
14	The light and its effected on the eye
15	Visual acuity

تطبيقات الحاسبة / الفصل الثاني

الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة باللغة انكليزية	اسم المادة باللغة العربية
المجموع	ع	ن	الاولي	Computer fundamentals(2)	مبادئ الحاسوب
2	1	1	العربية	اللغة	

الهدف العام : اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وإنشاء 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:

افصل الثاني (مقرر 2)		
عناوين المفردات العملية	عناوين المفردات النظرية	الأسبوع
-كتابة نصوص كثيرة وتدريب الطالب على اجراء تلك الفعاليات	مايكروسوفت وورد ٢٠١٠ تشغيل برنامج مايكروسوفت وورد ٢٠١٠	الاول

الثنائي	واجهة برنامج مايكروسوفت ورد ٢٠١٠	-تدريب الطالب على عمل نصوص بتنسيقات مختلفة وسحبها على الطابعة .
الثالث	تبويب ملف ، تبويب الصفحة الرئيسية	-تدريبات عملية على نصوص - . ضمن المستند . اعطاء اسماء لشركات او طلاب وتدريب الطالب على البحث عن اسم معين واستبداله .
الرابع	تبويب تخطيط الصفحة ، تبويب عرض	تدريب الطالب على تخطيط الصفحة ، تبويب عرض التدريب على كتابة نصوص
الخامس	ادراج الكائنات في مايكروسوفت وورد ٢٠١٠	اعطاء امثلة عملية حول ادراج الكائنات التدريب على كتابة نصوص بطريقة اكثر احترافية
السادس	Insert Tab تبويت ادراج pagesمجموعة صفحات	اعطاء امثلة عملية حول مجموعة صفحات تبويب ادراج
السابع	Tables مجموعة الجداول	اعطاء امثلة عملية مجموعة الجداول Tables

الثامن	مجموعة الجداول Tables	اعطاء امثلة عملية أخرى مجموعة- الجدول Tables
التاسع	مجموعة رسومات توضيحية	تدريب الطالب على مجموعة- رسومات توضيحية
العاشر	مجموعة ارتباطات ، مجموعة رأس Header & Footer وتذييل	ادراج صورة معينة وتكليف الطالب باجراء تلك الفعاليات
الحادي عشر	مجموعة نص Text Symbols views مجموعة رموز	تدريب الطالب على كتابة نصوص- رموز العملة و الحروف الخاصة و رموز علمية وغيرها
الثاني عشر	مهام إضافية لمايكروسوفت وورد ٢٠١٠	لتدريب الطالب على كتابة معادلات- تضم صبغ الجمع والضرب والرفع للأسس والمصفوفات بأشكال مختلفة . تدريب الطالب على انشاء جداول مختلفة مع ادخال البيانات
الثالث عشر	مايكرو سوفت بوربوينت ٢٠١٠ فتح ملف جديد وخرنه على سطح المكتب -إضافة وتحرير شرائح (شريحة عنوان عنوان مع محتوى ، عنوان فرعي ، محتويين ، مقارنة ، عنوان فقط ، شريحة فارغة ، محتوى مع (تعليق ، صورة مع تعليق	تدريب على فتح ملف جديد وخرنه- على سطح مكتب إضافة وتحرير شرائح (شريحة- عنوان ، عنوان مع محتوى ، عنوان فرعي ، محتويين ، مقارنة ، عنوان ، شريحة فارغة ، محتوى مع تعليق ، صورة مع تعليق) . إضافة وتحرير انواع شريحة المحتوى (جدول ، رسم

بياني ، اشكال ومخططات ، صور ، (صور من الانترنت ملفات فيديو		
تدريب على حذف الشرائح ونقلها - واعادة ترتيبها theme اضافة نسق Master slide تطبيق فعالية- . إضافة حركات وضبط الوقت والتكرار لكامل الشرائح وبشكل مختلف لكل شريحة	اضافة نسق theme مجموعة العرض - Master view الرئيسية إضافة حركات وضبط الوقت والتكرار لكامل الشرائح وبشكل مختلف لكل شريحة	الرابع عشر
اضافة لكل جزء من الشريحة حركية - دخول واستقرار وخروج وحركات أخرى مع ضبط التكرار والوقت وبفية الخيارات . وحفظ ملف العرض Adobe بصيغة	إضافة حركات للشرائح	الخامس عشر

6. اللغة العربية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الاولى	اللغة العربية
ع				
2	—	2		
اسم المؤلف			العربية	لغة التدريس
—			—	الكتاب المنهجي

مفردات اللغة العربية/الفصل الثاني

1	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة
2	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية
3	الضاد والظاء
4	كتابة الهمزة
5	علامات الترقيم
6	الاسم والفعل والتفريق بينهما
7	المفاعيل

العدد	8
تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	9
النون والتنوين - معاني حروف الجر	10
الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	11
لغة الخطاب الإداري	12
نماذج من المراسلات الإدارية	13
مقدمة عن الأخطاء اللغوية - التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	14
قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية	15