

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
كلية البوليتكنك الحويجة

مفردات المناهج للتخصصات
الطبية
قسم تقنيات فحص البصر

مفردات السنة الثانية

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

المستوى الثاني الفصل الأول

الرمز	نوع المتطلبات	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	ت
			م	ع	ن			
OPT211	اجباري قسم	3	3	2	1	General prescription glasses	النظارات الطبية عام	1
OPT212	اجباري قسم	3	3	2	1	Specialized refractive errors	اخطاء الانكسار التخصصية	2
OPT213	اجباري قسم	3	3	2	1	General squint	حول عام	3
OPT214	اجباري قسم	3	3	2	1	Optical medical devices	الأجهزة الطبية البصرية	4
OPT215	اجباري قسم	3	3	2	1	Eye diseases	امراض العين	5
TIHA202	اجباري معهد	2	2		2	Biostatistics	احصاء حيوي	6

NTU 204	اجباري جامعه	2	2		2	Professional ethics	اخلاقيات المهنة	7
NTU 203	اجباري جامعه	2	2		2	Crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	8

المستوى الثاني الفصل الثاني

الرمز	نوع المتطلبات	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	ت
			ن	ع	م			
OPT22 1	اجباري قسم	3	3	2	1	Advanced medical glasses	النظارات الطبية متقدم	1
OPT22 2	اجباري قسم	3	3	2	1	Applications of refractive errors	تطبيقات أخطاء الانكسار	2
OPT22 3	اجباري قسم	3	3	2	1	Advanced squint	حول متقدم	3
OPT22 4	اجباري قسم	3	3	2	1	Optical equipment	المعدات البصرية	4
OPT22 5	اجباري قسم	3	3	2	1	Advanced eye diseases	امراض العين متقدم	5
OPT22 6	اجباري قسم	2	2	2		Research project	مشروع البحث	6
NTU 202	اجباري جامعه	2	2		2	Arabic language	اللغة العربية	7
NTU 201	اجباري جامعه	2	2	1	1	Computer	الحاسوب	8

1. النظارات الطبية عام

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الثانية	النظارات الطبية متقدم
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 المّ بالاساسيات التقنية في قطع وتهذيب العدسات وتركيبها في الاطار باستخدام الاجهزة المتاحة .

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

المفردات النظرية / نظارات / الثاني

الاسابيع	تفاصيل المفردات
1	انواع النظارات , الغرض من استعمال النظارة الطبية
2	النظارات الواقية , انواعها , استعمالاتها
3	تأثير الاشعة فوق البنفسجية على العين
4	تركيب عدسات النظارة

5	اتجاه المحور , الانظمة المتبعة لقياس اتجاه محور العدسة
6	نظرية العدسة البصرية
7	قياس قوة العدسات البصرية
8	قوة سطح العدسة الكروية وشكلها
9	العدسات الزجاجية , مكوناتها
10	العدسات البلاستيكية , صفاتها , طريقة صنعها
11	خواص العدسات الاسطوانية المتقاطعة
12	تزحيف مركز العدسة
13	امثلة على العدسات الاسطوانية المتقاطعة
14	العدسات ذات البعدين البؤريين
15	استعمال العدسات ذات البعدين البؤريين

المفردات العملية / نظارات / الثاني

الاسابيع	تفاصيل المفردات
1	تطبيق الوصفات الطبية البصرية (1)
2	تطبيق الوصفات الطبية البصرية (2)
3	تطبيق عملية تحويل الوصفة الطبية البصرية الى الحالى الثانية (1)
4	تطبيق عملية تحويل الوصفة الطبية البصرية الى الحالى الثانية (2)
5	تطبيق عمل قالب اطار النظارة (1)
6	تطبيق عمل قالب اطار النظارة (2)
7	طريقة تزحيف مركز قالب الاطار وتنفيذه على العدسة (1)
8	طريقة تزحيف مركز قالب الاطار وتنفيذه على العدسة (2)
9	تثليم العدسات الطبية (1)
10	تثليم العدسات الطبية (2)
11	تثليم العدسات الطبية (3)
12	تثليم العدسات الطبية (4)
13	استعمال الالمازة في تحزيز وقطع العدسة (1)
14	استعمال الالمازة في تحزيز وقطع العدسة (2)
15	استعمال الالمازة في تحزيز وقطع العدسة (3)

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الثانية	تطبيقات اخطاء الانكسار
3	2	1		
اسم المؤلف			العربية	لغة التدريس
ياسين عباس			مشروع كتاب اخطاء الانكسار	الكتاب المنهجي

2. اخطاء الانكسار التخصصية

اهداف المادة

الهدف العام / ان يكون الطالب ملماً بالقواعد العامة لاطاء الانكسار في العين وكيفية التعامل مع الاجهزة المتاحة .

الهدف الخاص / ان يكون الطالب قد تعلم باتقان فحص وتشخيص الانحرافات البصرية في العين وكتابة الوصفة للنظارة الطبية .

المفردات النظرية / اخطاء / الثاني

الاسابيع	تفاصيل المفردات
1	التغيرات الفسيولوجية والمرضية للحدة البصرية
2	تطور الرؤية عند الاطفال حديثي الولادة , وقابلية الدمج
3	النقطة القريبة , النقطة البعيدة , كيفية قياسهما
4	التكيف , تعريفه , علاقته بالحدة البصرية
5	الية التكيف , انواع التكيف
6	مسافة التكيف , قوة التكيف , كيفية احتسابهما
7	العلاقة بين قوة التكيف ومسافة التكيف حسب انواع الاخطاء الانكسارية
8	العوامل التي تعرقل التكيف وتؤدي الى حالات متغيرة في التكيف

9	الحالات المتغيرة في التكيف , اجهاد التكيف , شلل التكيف , ضعف التكيف , وهن التكيف , كسل التكيف
10	العوامل التي تزيد قوة التكيف
11	التكيف وتقارب العينين
12	زاوية التقارب بين العينين , تعريفها , قياسها
13	استخدام المواشير في تصحيح زاوية التقارب
14	العلاقة بين التقارب والتكيف

المفردات العملية / اخطاء الانكسار / الثاني

الاسابيع	تفاصيل المفردات
1	استخدام منظار الشبكية في التشخيص
2	تصحيح قصر البصر (1)
3	تصحيح قصر البصر (2)
4	تصحيح بعد البصر البسيط (1)
5	تصحيح بعد البصر البسيط (2)
6	تصحيح بعد البصر المركب (1)
7	تصحيح بعد البصر المركب (2)
8	بعد البصر الظاهري
9	بعد البصر الحقيقي (الكلي)
10	بعد البصر الكامل
11	تصحيح البصر للمسافات البعيدة (1)
12	تصحيح البصر للمسافات البعيدة (2)
13	تصحيح البصر للمسافات القريبة (1)
14	تصحيح البصر للمسافات القريبة (2)
15	تصحيح قصو البصر الشيخوخي

3. حول عام

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
tota	practica	theoretica	Second year	Squint
1	1	1		
3	2	1		
Author's name			English	Language teaching
_____			_____	Book systematic

The objectives of subject

General objective: that the student be able to recognize the kinds of /1
. Squint

Special objective: students learn the causes of the squint and used the /2
special instruments that can be measured the degree
. of squint

Theoretical vocabulary / squint

Week	Details of the vocabulary
1	Squint , definition , types
2	Squint , causes , complications
3	Squint , diagnosis , treatments
4	Extra ocular , muscles : anatomy , physiology
5	Innervations , action , conjugate and conjunctive movements
6	Binocular vision
7	Heterophoria , definition , types
8	Heterophoria , causes , symptoms

9	Heterophoria , diagnosis , treatment
10	Heterotropia , definition , causes
11	Heterotropia , diagnosis , side effect
12	Heterotropia , types , treatment
13	Esotropia , definition , types
*14	Surgical treatment of squint
*15	Types of muscles anomalies

Practical vocabulary / squint

Week	Details of the vocabulary
1	Examination of visual acuity in children School age ----- by Snellen's chart Per school age ----- by pictures on Snellen's chart
2	E cube test
3	Hand test
4	Finger test
5	Sheridan gardiner test
6	Catford drum test
7	Report of squint
8	History of squint
9	Ocular muscle balance tests Corneal light reflection test
10	Cover test fixation targets Cover test
11	Uncover test
12	Alternate cover test
13	Prism cover test
14	Ocular motility test
15	: Tests of binocularity and fusion Maddox wing : uses measurement of angle of deviation and results
29	Haidingers brushes
30	Auto flashing unit

عدد الساعات الاسبوعية			المادة الدراسية	السنة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الاجهزة الطبية البصرية	الثاني
3	2	1		
اسم المؤلف			لغة التدريس	العربية
د. عبد الرحمن محمود الرحيم د. حسين علي البديري			الكتاب المنهجي	كتاب الاجهزة الطبية البصرية

4. الاجهزة الطبية البصرية

اهداف المادة

الهدف العام / ان يكون الطالب قد تعلم تشغيل وصيانة وادامة الاجهزة الطبية البصرية المتاحة وكيفية استخدامها في الفحوصات الطبية البصرية .

الهدف الخاص / ان يكون الطالب قد اتقن استخدام الاجهزة الطبية البصرية في الفحص والتشخيص واعطاء النتائج الصحيحة .

المفردات النظرية / اجهزة بصرية / ثاني

الاسابيع	تفاصيل المفردات
1	اجهزة قاع العين Fundoscopy انواعها , تركيبها
2	طرائق استخدامها في الفحوصات الطبية لقاع العين
3	المتغيرات الطبيعية التي يمكن مشاهدتها بهذه الاجهزة
4	المتغيرات المرضية التي يمكن مشاهدتها بهذه الاجهزة
5	اجهزة قياس الساحة البصرية Visual Field انواعها , تركيبها
6	طرائق استخدامها في الفحوصات الطبية لقياس مجال الرؤية
7	المؤشرات الطبيعية التي يمكن مشاهدتها عند فحص الساحة البصرية بهذه الاجهزة
8	المؤشرات المرضية التي يمكن مشاهدتها عند فحص الساحة البصرية بهذه الاجهزة
9	اجهزة فحص قرنية العين Keratometry انواعها , تركيبها
10	طرائق استخدامها في الفحوصات الطبية للقرنية
11	المؤشرات الطبيعية التي يمكن مشاهدتها عند فحص القرنية والمقاطع الامامي لحد العدسة
12	المؤشرات المرضية التي يمكن مشاهدتها عند فحص القرنية والمقاطع الامامية لحد العدسة
13	اجهزة فحص وتشخيص حالات داء الزرقاء Glaucoma التي تصيب العين انواعها , تركيبها
14	طرائق استخدامها في الفحوصات الطبية للعين
15	المؤشرات الطبيعية التي يمكن التعرف عليها اثناء الفحوصات الطبية بهذه الاجهزة

المفردات العملية / اجهزة / ثانی

الاسابيع	تفاصيل المفردات
1	جهاز المنظار العيني البسيط simple ophthalmoscope
2	الجهاز العيني الكهربائي Electric ophthalmoscope
3	جهاز القوس (نصف الدائري) Arc perimeter
4	جهاز كولد ما بيري ميتر (نصف الكرة) Goldman perimeter
5	جهاز كولدان بيري ميتر (نصف الكرة) Goldman perimeter
6	جهاز مصباح الجيب (المصباح الضوئي) (Torch light (pocket light
7	جهاز الشاشة السوداء (جيروم سكرين) Bjerrum screen
8	جهاز جافال كيراتوميتر Javal keratometer
9	جهاز جافال كيراتوميتر Javal keratometer
10	استعمال صبغة الفلوريسنت 2% %2 Fluorescein sodium
11	جهاز المصباح ذو الشق Silt lamp
12	جهاز المصباح ذو الشق (2)
13	جهاز شيوكز تونوميتر
14	جهاز كولدمان ابلانوميتر (1) Goldman applanometer
15	جهاز كولدمان ابلانوميتر (2) Goldman applanometer

5. امراض العين

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
total	practical	theoretical	Second year	ophthalmology
3	2	1		
Author's name			English	Language teaching
_____			_____	Book systematic

The objectives of subject

General objective: To know the most important diseases affecting the /1
. eye

Special objective: Diagnosed major diseases affecting the eye was able /2
to efficiently sort and referral to specialist eye doctors

Theoretical vocabulary / Ophthalmology

Week	Details of the vocabulary
1	Introduction for ophthalmology
2	Examination of the eye
3	Disorders of eye lid
4	Disorders of the conjunctiva
5	Trachoma , definition and causes
6	Trachoma grading
7	Trachoma prevention and treatment
8	Disorders of the lacrimal drainage system
9	Disease of the cornea
10	Disease of sclera
11	Disease of lens
12	Affect of diseases of lens on vision
13	Glaucoma , definition , types
14	Glaucoma , epidemiology , examination
15	Glaucoma prevention , treatment

Practical vocabulary / Ophthalmology

Week	Details of the vocabulary
1	Examination of the eye , inspection , history
2	Examination of the eye by instruments
3	(Examination of the eye by instruments (cont
4	Disorders of the eye lid , slid of disease , pictures
5	Disorder of the eye lid , slide of disease (cont) , pictures
6	Disorders of conjunctiva , slide picture
7	Trachoma , slide , picture
8	Trachoma , slide , pictures
9	Disorders of lacrimal , drainge system , pictures , slides
10	Disorders of lacrimal , drainge system , pictures , slides
11	Diseases of cornea , slides , pictures
12	Disease of sclera , slide , pictures
13	Disease of lens , slides , pictures
14	Glaucoma , slide , picture
15	Glaucoma , slide , picture

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الثانية	تطبيقات الحاسبة
2	1	1		
اسم المؤلف			العربية	لغة التدريس
				الكتاب المنهجي

6. تطبيقات الحاسبة

اهداف المادة

الهدف العام / ان يكون الطالب ملما بتطبيقات الحاسبة المختلفة

الهدف الخاص / ان يستطيع التمييز بين انواع البرمجيات التي يمكن التعامل معها

المفردات النظرية والعملية / تطبيقات الحاسبة / ثاني

الاسابيع	تفاصيل المفردات
الاول لغاية الثالث	مفهوم الشبكات Net works وانواعها , مفهوم الانترنت Internet , تشغيله . وصف الشاشة الرئيسية ومكوناتها , كيفية الاتصال مع الشبكة العالمية (Web) الاستفادة من محركات البحث المشهورة مثل Google , Yahoo , التعرف على طرق البحث عن المعلومات والوصول اليها
الرابع الى العاشر	برنامج Excel التعرف على مفهوم البرنامج , فوائده , مواصفاته , طرق تشغيله التعرف على الشاشة الرئيسية ومكوناتها واحتمالاتها على مختلف القوائم والادوات الفعالة مفهوم الخلية , انواع البيانات الاساسية وكيفية ادخالها كيفية حفظ صفحة العمل Work sheet او Work book , اغلاق البرنامج واغلاق الملف فتح الملف المحفوظ , ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة التعرف على كيفية ضبط او تنسيق البيانات وهيكلتها ضمن الخلية الواحدة او مجموعة الخلايا التعرف على طرق جمع البيانات او مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وكذلك كيفية فرز البيانات استخدام بعض الدوال التي يوفرها البرنامج مثل Sum , Min , Max , Count , Sqrt , Ave , وغيرها من الدوال الاحصائية المفيدة ذات العلاقة التعرف الى عملية التنقيح Editing التي يوفرها البرنامج , كيفية نسخ البيانات او نقل البيانات والتعرف على مفهوم نسخ العمليات الحسابية وكذلك مفهوم الخلايا النسبية (Relative) والخلايا التحكم في عرض الخلية , تغير نمطها ونسقها من خلال استخدام ادوات التنسيق التعامل مع المخططات (Chart) وكيفية تحويل البيانات الرقمية والنصية الى مخططات بمختلف انواعها من خلال سحر المخططات (Chart Wizard) والتعرف على كيفية اجراء التعديلات والتنقيحات التي يوفرها البرنامج التعرف على كيفية اضافة او حذف الصفوف او الاعمدة في صفحة العمل وكيفية طباعة البيانات الرقمية او المخططات
الحادي عشر لغاية الخامس عشر	البرنامج الاحصائي SPSS , مفهوم البرنامج وتشغيله خطوات تحليل البيانات والتعرف على مكونات الشاشة الرئيسية ادخال البيانات وحفظها واسترجاعها , انواع البيانات وفرزها وتبديلها ادراج متغير (Variable) او حالة (Case) ودمج الملفات وتحليلها اجراء الاختبارات اللاعلمية Non-Parametric

1. النظارات الطبية متقدم

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الثانية	النظارات الطبية متقدم
ع				
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 الاتقان في كيفية تنفيذ الوصفة وتجهيز النظارة الطبية وفحص المطابقة .

المفردات النظرية / النظارات الطبية متقدم		
محاسن استعمال العدسات ذات البعدين البوريين	1	
حجم وشكل الجزء المستخدم للقريب في العدسة ذات البعدين البوريين	2	
امثلة على طريقة حساب الجزء المخصص للقريب (1)	3	
امثلة على طريقة حساب الجزء المخصص للقريب (2)	4	
امثلة على حساب الطفرة الحاصلة من جراء استعمال العدسات ذات البعدين البوريين	5	
العدسات اللاصقة (1)	6	
العدسات اللاصقة (2)	7	
انواع العدسات اللاصقة	8	
طريقة وضع العدسات اللاصقة في العين	9	
وضعية استقرار العدسة اللاصقة في العين	1	
	0	
الاضرار الناتجة عن سوء استعمال العدسات اللاصقة	1	
	1	
طريقة حساب العدسة اللاصقة	1	
	2	
مناقشة تقارير عن العدسات اللاصقة	1	
	3	
مناقشة تقارير عن العدسات الطبية	1	
	4	

مناقشة تقارير عن اطارات النظارات الطبية	1 5
---	--------

المفردات العملية / النظارات الطبية متقدم	
استعمال الالمازة في تحزيز وقطع العدسة (4)	1
تهذيب حافات العدسة (1)	2
تهذيب حافات العدسة (2)	3
تهذيب حافات العدسة (3)	4
تهذيب حافات العدسة (4)	5
طريقة حساب تزحيف قاعدة الموشور للمصابين بالحوول (1)	6
طريقة حساب تزحيف قاعدة الموشور للمصابين بالحوول (2)	7
طريقة حساب تزحيف قاعدة الموشور للمصابين بالحوول (3)	8
طريقة حساب تزحيف قاعدة الموشور للمصابين بالحوول (4)	9
قياس الوجه والاشكال المختلفة	10
طرق اختيار الاطار المناسب	11
طرق تلوين العدسات	12
الطلاءات المضادة للانعكاسات	13
تطبيقات	14
مناقشة تقارير	15

2. تطبيقات اخطاء الانكسار

الفصل الثاني / تطبيقات اخطاء الانكسار / نظري	
1	الاعراض والمتغيرات في عين المريض المصاب ببعد البصر
2	تشخيص حالات قصو البصر , قصر البصر
3	تشخيص حرج البصر , انواعه
4	تقويم حالات حرج البصر (الاستجماتزم)
5	استخدام العدسات المتقاطعة cross cylinders
6	استخدام العدسات المتقاطعة لتصحيح حالات حرج البصر
7	عدم تساوي الانكسار في العين Anisometrea
8	استخدام المواشير في تصحيح اخطاء الانكسار
9	العدسات اللاصقة Contact lenses
10	استخدام العدسات اللاصقة في تصحيح الاخطاء الانكسارية في العين
11	التظبيب technique fogging
12	استخدام عملية التظبيب في تصحيح الاخطاء الانكسارية في العين
13	تطبيقات (1)
14	تطبيقات (2)
15	نصائح سلوكية هامة خاصة بفاحص البصر

اهداف المادة

الهدف العام / ان يكون الطالب ملماً بالقواعد العامة لاطفاء الانكسار في العين وكيفية التعامل مع الاجهزة المتاحة .

الهدف الخاص / ان يكون الطالب قد تعلم باتقان فحص وتشخيص الانحرافات البصرية في العين وكتابة الوصفة للنظارة الطبية .

لمفردات العملية / تطبيقات اخطاء الانكسار	
1	استعراض حالة حرج البصر
2	تشخيص حرج البصر
3	حرج البصر المنظم
4	حرج البصر المركب (1)
5	حرج البصر المركب (2)
6	حرج البصر المختلط (1)
7	حرج البصر المختلط (2)
8	استخدام العدسات المتقاطعة Cross cylinder
9	عدم تساوي الانكسار في العين Anisometrea
10	العدسات اللاصقة
11	العدسات اللاصقة , انواعها
12	تطبيقات
13	تصحيح الاخطاء الانكسارية في العين بعملية التنظيم
14	تطبيقات (1)
15	تطبيقات (2)

3. حول متقدم

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
tota	practica	theoretica	Second year	Advanced Squint
1	1	1		
3	2	1		
Author's name			English	Language teaching
_____			_____	Book systematic

The objectives of subject

General objective: that the student be able to recognize the kinds of /1
. Squint

Special objective: students learn the causes of the squint and used the /2
special instruments that can be measured the degree
. of squint

الفصل الثاني / Advanced Squint	
1	Difference between alternating and unilateral esotropia
2	Treatment of non accommodative esotropia and accommodative esotropia
3	Hypertropia , definition , characters
4	Hypertropia , diagnosis

5	Hypertropia , treatment
6	Exotropia , definition , causes
7	Exotropia , types , diagnosis
8	Exotropia , characters , treatment
9	Amblyopia , definition , causes
10	Amblyopia , diagnosis , treatment
11	Nystamus , causes , types , treatment
12	Convergence insufficiency , definition , symptoms , diagnosis
13	Characters , treatment
14	Paralytic squint , definition , characters
15	Diagnosis treatment

	Advanced Squint / المفردات العملية
1	Maddox rod : uses measurement of angle of deviation and results
2	Worth four dot test bagolini lens test
3	Synoptophore
4	Measurement of angle of deviation Subjective angle
5	Objective angle
6	Grades of fusion : macular perception
7	Fusion
8	Stereopsis
9	Range of fusion
10	Suppression
11	Retinal correspondence After image
12	Convergence
13	Convergence
14	Haidingers brushes
15	Auto flashing unit

4. المعدات البصرية

الهدف العام / ان يكون الطالب قد تعلم تشغيل وصيانة وادامة الاجهزة الطبية البصرية المتاحة وكيفية استخدامها في الفحوصات الطبية البصرية .

الهدف الخاص / ان يكون الطالب قد اتقن استخدام الاجهزة الطبية البصرية في الفحص والتشخيص واعطاء النتائج الصحيحة .

المعدات البصرية / الفصل الثاني/نظري	
1.	المؤشرات المرضية التي يمكن التعرف عليها اثناء الفحوصات الطبية بهذه الاجهزة
2.	اجهزة فحص حالات حرج البصر Astigmatism انواعها , تركيبها
3.	طرائق استخدامها في الافحوصات الطبية
4.	المؤشرات الطبيعية التي يمكن التعرف عليها اثناء الفحوصات بهذه الاجهزة
5.	المؤشرات المرضية التي يمكن التعرف عليها اثناء الفحوصات بهذه الاجهزة
6.	جهاز جافال كيراتوميتر Javal Keratometer تركيبه , مواصفاته
7.	طريقة استخدامه في فحص القرنية
8.	اجهزة فحص الرويا بكتا العينين وتشخيص حالات الحول والشطور انواعها , تركيبها
9.	طرائق استخدامها في الفحوصات
10.	المؤشرات الطبيعية التي يمكن التعرف عليها اثناء الفحص بهذه الاجهزة
11.	المؤشرات المرضية التي يمكن التعرف عليها اثناء الفحص بهذه الاجهزة
12.	اجهزة فحص وتشخيص حالات الشطور في العين انواعها , تركيبها
13.	طرائق استخدامها في الفحص
14.	المؤشرات الطبيعية التي يمكن التعرف عليها اثناء الفحص بهذه الاجهزة
15.	المؤشرات المرضية التي يمكن التعرف عليها اثناء الفحص بهذه الاجهزة

المفردات العملية / فصل ثاني / المعدات البصرية	
1	جهاز ماك كاي ماركو تونوميتر Mackay Margo ton meter
2	انعكاس صور الشباك المضاء على سطح القرنية لفحص القرنية
3	قرص بلاسيديو Placido disc

4	Astigmatism fan مروحة الاستجماتزم
5	Topcon ophthalmometer تيكون افثالومومتر
6	Hag street ophthalmometer هاك ستريت افثالومومتر
7	Simple stereoscope ستيريو سكوب البسيط
8	Synoptophor سينافتوفر
9	Bagoilin glass نظارة باكو لينى لفحص الخيال التلوي
10	Haidinger Brush فرشاة هايدنكر
11	Maddox rode مادوكس رود
12	Maddox wing مادوكس ونگ
13	Maddox scale مادوكس سكيل
14	تطبيقات (1)
15	تطبيقات (2)

5. امراض العيون

No. of hours / week			Studying year	The name of subject
Total	practica	theoretica	Second year	Ophthalmology
	1	1		
3	2	1		
Author's name			English	Language teaching
_____			_____	Book systematic

The objectives of subject

General objective: To know the most important diseases affecting the /1
. eye

Special objective: Diagnosed major diseases affecting the eye was able /2
to efficiently sort and referral to specialist eye doctors

Ophthalmology المفردات النظرية/الفصل الثاني	
1.	Optic nerve , its disorders
2.	Retina detachment
3.	Eye injury
4.	Trauma , causes , prevention
5.	Forigin bodies of the eye
6.	Burns of the eye

7.	(Systemic disease affect the eye (1
8.	(Systemic disease affect the eye (2
9.	Drugs used in ophthalmology
10.	Types of drugs used in ophthalmology
11.	Action and side effects of the drugs
12.	Blindness , epidemiology
13.	Blindness causes
14.	Malingeral and hysterical blindness
15.	Review and examination

	Ophthalmology المفردات العملية
1	Optic nerve , slides , pictures
2	Review for all slides
3	Retinal detachment , slides , pictures
4	Eye injury , slides , pictures
5	Eye trauma slides , pictures
6	Eye forigin bodies , slides , pictures
7	Burns of eye , slides , pictures
8	Systemic disease affect the eye , slides , pictures
9	Samples of drugs
10	Samples of drugs
11	Blindness causes by slides , pictures
12	Blindness causes by slides , pictures
13	Review of all slides
14	Hysterical blindness , slides , pictures
15	Final examination

6. أخلاقيات المهنة

اسم المادة				السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية
أخلاقيات المهنة				الثانية	النظري العمل ي
لغة التدريس/العربية				فصل ثاني	2
عدد الوحدات				المجموع	2
السلوك المهني للتقنيات الصحية				الكتاب المنهجي أو المساعد	-

أهداف المادة:-

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

المفردات النظرية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية. - مبادئ آداب المهنة في الحضارة العربية والإسلامية. - آداب التعامل مع المرضى في المستشفيات منذ القدم لحد الآن.
الثاني	السلوك المهني: تعريفه- مفهومه- تطبيقاته العملية- العلاقة بين العاملين وروسانهم.
الثالث	الآداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك.

	- كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار المناسب. - خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي... المظهر والسلوك والالتزام. - الحقوق الأدبية والقانونية للمريض. - التعامل وفق سلوكية المريض ومرافقيه.
الرابع	الأنماط السلوكية/ الإنسانية- التفاعلية- الجمعية. تعريفها, طبيعتها, دوافعها, تفسيراتها, والعوامل المؤثرة فيها.
الخامس	أساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية - تعريفها, أنواعها, تأثيراتها, تصميم أساليب اتصال ناجحة. - كيف تؤثر أساليب الاتصال على السلوك, على الإصغاء والاستماع, وكيف يتدرب عليه مع ذكر أمثلة تطبيقية.
السادس	الاتجاهات والميول السلوكية. - تعريفها, تصنيفها, العوامل المؤثرة فيها, طرق قياسها.
السابع	القيم والعادات والتقاليد. - تعريفها, تصنيفها, العوامل المؤثرة فيها, طرق قياسها.
الثامن	أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها. - تعريف الشخصية- أنواعها- علاقتها بالمهنة. - شخصية التقني ومظاهره
التاسع	شروط تحسين الصحة النفسية - تعريفها, العوامل المؤثرة فيها , الوقاية من المرض النفسي, دور الصحة النفسية في الإعداد المهني.
العاشر	شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به. - مفهومه, شروطه, سوء التوافق المهني.
الحادي عشر	التوصيف الوظيفي لعمل الخريج
الثاني عشر	سلوكية التعامل مع المريض - استقبال المريض والتعامل معه وكسب ثقته والحفاظ على أسرار المهنة. - تحديد المواعيد لمتطلبات الإجراءات المطلوب. - الحفاظ على حاجيات المريض.
الثالث عشر	سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية. - الإطلاع اليومي على الأجهزة والأدوات والمحاليل وبقية المتطلبات وتهيتها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها والحفاظ عليها.

- تهيئة الأدوات اللازمة للعمل وحسن التصرف بها.																														
<table><tr><td colspan="3">عدد الساعات الاسبوعية</td><td>السنة الدراسية</td><td>المادة الدراسية</td></tr><tr><td>المجموع</td><td>العملي</td><td>النظري</td><td>الثانية</td><td>تطبيقات الحاسبة</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">اسم المؤلف</td><td>العربية</td><td>لغة التدريس</td></tr><tr><td colspan="3">_____</td><td>_____</td><td>الكتاب المنهجي</td></tr></table>					عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية	المجموع	العملي	النظري	الثانية	تطبيقات الحاسبة	3	2	1			اسم المؤلف			العربية	لغة التدريس	_____			_____	الكتاب المنهجي	
عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية																										
المجموع	العملي	النظري	الثانية	تطبيقات الحاسبة																										
3	2	1																												
اسم المؤلف			العربية	لغة التدريس																										
_____			_____	الكتاب المنهجي																										
السلامة المهنية					الرابع عشر																									
- الوقاية من مخاطر العمل والحوادث. - الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسمي والإشعاعي. - الوقاية من خواطر العدوى بالأمراض المعدية والسارية. - تجنب الممارسات الخاطئة في حقل العمل.																														
تطبيقات في السلوك المهني.					الخامس عشر																									
- زيارات ميدانية للمستشفيات والمؤسسات الصحية الأخرى للإطلاع وتبادل الخبرة والمعلومات.																														

7. تطبيقات الحاسبة

الهدف العام / ان يكون الطالب ملما بتطبيقات الحاسبة المختلفة

الهدف الخاص / ان يستطيع التمييز بين انواع البرامجيات التي يمكن التعامل معها

تطبيقات الحاسبة/النظري	
Body Works (النسخة القديمة التي تعمل تحت بيئة Dos او Windows) مفهوم البرنامج , طريقة تشغيله , الخروج منه , التعرف على الشاشة الرئيسية والاستفادة من الخيارات التي توفرها والتي تمثل اجهزة جسم الانسان المختلفة للاقسام العامة والخاصة مثل : الجهاز العلمي – Lymphatic – Muscle – Digestive – Skeletal – Nervous – System Endocrine وغيرها	الاسبوع الاول الى الخامس عشر

التعرف من خلال النظام ايضا على معلومات حول الصحة العامة , الاسعافات الاولى , المواد المخدرة (Drugs) وانواعها وطرق الوقاية منها , الجروح التي تصيب الرياضيين , نقص المناعة المكتسبة (Aids) التعامل مع الفأرة من خلال البرنامج وكيفية الوصول الى الصور التوضيحية الشرح الخاص بكل تأثير على جسم الانسان التعامل مع طبع الصور او تحويلها الى صيغة (PCX) ذات الضغط العالي من حيث الحجم التعرف على المواضيع ذات العلاقة (See also) والمساعدة او البحث التي يوفرها البرنامج الاستفادة من برنامج الحركة (Animation) التي يوفرها البرنامج	
--	--

8. مشروع بحث

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المادة الدراسية
المجموع	العملي	النظري	الثانية	مشروع بحث
ع				
2	2			