



وصف المقرر الدراسي
قسم تقنيات البصريات
المرحلة الثانية

أخطاء الانكسار

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
introduction	الاول
Prisms and lenses	الثاني
Normal vision , visual acuity and light and color	الثالث
Examination methods	الرابع
Examination room charts	الخامس
Examination methods by chart and new instruments	السادس
Trial case	السابع
Retinoscopy	الثامن
Errors in all types	التاسع
Emmetropia	العاشر
Myopia	الحادي عشر
Hypermetropia	الثاني عشر
Astigmatism	الثالث عشر
	الرابع عشر

Myopia	الخامس عشر
etiology	السادس عشر
Signs and symptoms	السابع عشر
Types of myopia	الثامن عشر
Treatment of myopia by spectacles and contact lens	التاسع عشر
Hypermetropia	العشرون
Etiology	الحادي والعشرون
Signs and symptoms	الثاني والعشرون
Types of hypermetropia	الثالث والعشرون
Treatment of hypermetropia by spectacles and contact lens	الرابع والعشرون
Astigmatism	الخامس والعشرون
Etiology of Astigmatism	السادس والعشرون
Signs and symptoms of Astigmatism	السابع والعشرون
Types of Astigmatism	الثامن والعشرون
Treatment of Astigmatism	التاسع والعشرون
focimeter	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction	الاول
Definition and terms	الثاني
Parts of the eye	الثالث
Parts of retinoscope	الرابع
Uses of retinoscope	الخامس
Red reflex and types of movement	السادس
Examination method	السابع
Rules of examination	الثامن
Visual acuity	التاسع
Examination room-Chart	العاشر
Examination room-Trial case	الحادي عشر
Examination method	الثاني عشر
Rules of examination	الثالث عشر
Errors of refraction -	الرابع عشر
Myopia	الخامس عشر
Etiology	السادس عشر

Sign and symptoms	السابع عشر
Types of myopia	الثامن عشر
Treatment of myopia by spectacle , treatment by contact lenses	التاسع عشر
Etiology of Hypermetropia	العشرون
Sign and symptoms of Hypermetropia	الحادي والعشرون
Types of Hypermetropia	الثاني والعشرون
Treatment of Hypermetropia	الثالث والعشرون
Etiology of Astigmatism	الرابع والعشرون
Sign and symptoms of astigmatism	الخامس والعشرون
Types of Astigmatism	السادس والعشرون
Treatment of Astigmatism	السابع والعشرون
Parts of focimeter	الثامن والعشرون
Lens power and axis	التاسع والعشرون
Writing prescription	الثلاثون

أجهزة بصرية

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction and general information	الاول
General consideration for maintaining ophthalmic instruments and ophthalmic instruments decontamination	الثاني
Ophthalmic instruments decontamination: (cleaning , disinfection , inspection , packaging , sterilization, transport)	الثالث
Risk of transmission of infection in devices used in clinic Tonometry , diagnostic contact lenses,contat lenses	الرابع
Risk of transmission of infection in devices used in clinic Tonometry , diagnostic contact lenses,contat lenses	الخامس
Test charts and trial case and frame	السادس
Test charts and trial case and frame	السابع
Retinoscope	الثامن
Indirect ophthalmoscope	التاسع
direct ophthalmoscope	العاشر
Tonometer types , contact and non-contact	الحادي عشر
Tonometer types , contact and non-contact	الثاني عشر

Tonometer types , contact and non-contact	الثالث عشر
Slit lamp	الرابع عشر
Photo slit lamp	الخامس عشر
Revision	السادس عشر
Lensometer , lens gauge	السابع عشر
Fundus camera	الثامن عشر
External eye photography	التاسع عشر
Auto refractometer	العشرون
Auto refractometer	الحادي والعشرون
Cornial examination - placido disc	الثاني والعشرون
Cornial examination- keratometer	الثالث والعشرون
Cornial examination- keratometer	الرابع والعشرون
Cornial examination- VKG	الخامس والعشرون
Cornial examination- specular microscopy	السادس والعشرون
Cornial examination- aesthesiometer	السابع والعشرون
Cornial topographer	الثامن والعشرون
Cornial topographer	التاسع والعشرون
Revision	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction and general information	الاول
Introduction and general information	الثاني
Test charts and trial case and frame	الثالث
Test charts and trial case and frame	الرابع
Retinoscope and ophthalmoscope (direct and indirect)	الخامس
Retinoscope and ophthalmoscope (direct and indirect)	السادس
Tonometer contact and non contact	السابع
Tonometer contact and non contact	الثامن
Autorefractometer	التاسع
Autorefractometer	العاشر
Keratometer	الحادي عشر
Keratometer	الثاني عشر
Perimeter	الثالث عشر

Perimeter	الرابع عشر
Pachymeter	الخامس عشر
Pachymeter	السادس عشر
Biometer A scan	السابع عشر
Biometer A scan	الثامن عشر
Synoptophor	التاسع عشر
Synoptophor	العشرون
A & B scan	الحادي والعشرون
A & B scan	الثاني والعشرون
Slit lamp	الثالث والعشرون
Slit lamp	الرابع والعشرون
Contact lens, intraocular lens, diagnostic lens, Gonioscope	الخامس والعشرون
Corneal topographer	السادس والعشرون
Corneal topographer	السابع والعشرون
Fundus camera	الثامن والعشرون
Fluorescine Angiogram , OCT.	التاسع والعشرون
YAG Laser.	الثلاثون

الإحصاء الحياتي

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	مقدمة ، البحث العلمي ، اهمية الطرق الاحصائية ومراحل الطرق الاحصائية
الثاني	طرق ومصادر جمع المعلومات ، انواع المتغيرات
الثالث	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
الرابع	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
الخامس	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
السادس	مقياس النزعة المركزية ، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
السابع	مقياس النزعة المركزية ، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
الثامن	مقياس النزعة المركزية ، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
التاسع	مقياس التشتت ، (الانحراف المعياري ، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
العاشر	مقياس التشتت ، (الانحراف المعياري ، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
الحادي عشر	مقياس التشتت ، (الانحراف المعياري ، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف

الثاني عشر	الربيعات (الربع الاول والثاني والثالث) مع امثلة العشرينات ،النسبة المئوية مع الامثلة
الثالث عشر	لربيعات (الربع الاول والثاني والثالث) مع امثلة العشرينات ،النسبة المئوية مع الامثلة
الرابع عشر	المفهوم ،المقياس الاتقاء ،التقاطع مع الامثلة
الخامس عشر	المفهوم ،المقياس الاتقاء ،التقاطع مع الامثلة
السادس عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة
السابع عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة
الثامن عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة
التاسع عشر	الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق
العشرون	الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق
الحادي والعشرون	الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق
الثاني والعشرون	اعداد خطة المسح مع التطبيق واجراء زيارة اولية التخطيط والتنظيم
الثالث والعشرون	اعداد خطة المسح مع التطبيق واجراء زيارة اولية التخطيط والتنظيم
الرابع والعشرون	الاختبارات المعنوية (لغرض استخدامها في المسح)
الخامس والعشرون	الاختبارات المعنوية (لغرض استخدامها في المسح)
السادس والعشرون	اجراء زيارة ميدانية مع المعلومات الخاصة بالمسح
السابع والعشرون	اجراء زيارة ميدانية مع المعلومات الخاصة بالمسح
الثامن والعشرون	اعداد وكتابة التقرير النهائي
التاسع والعشرون	اعداد وكتابة التقرير النهائي
الثلاثون	مناقشة التقرير وتقييمه

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	مقدمة ،البحث العلمي ، اهمية الطرق الاحصائية ومراحل الطرق الاحصائية
الثاني	طرق ومصادر جمع المعلومات ،انواع المتغيرات
الثالث	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
الرابع	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
الخامس	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
السادس	مقياس النزعة المركزية ، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
السابع	مقياس النزعة المركزية ، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
الثامن	مقياس النزعة المركزية ، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
التاسع	مقياس التشتت،(الانحراف المعياري ، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
العاشر	مقياس التشتت،(الانحراف المعياري ، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
الحادي عشر	مقياس التشتت،(الانحراف المعياري ، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
الثاني عشر	الربيعات (الربع الاول والثاني والثالث) مع امثلة العشرينات ،النسبة المئوية مع الامثلة

الثالث عشر	لربيعات (الربع الاول والثاني والثالث) مع امثلة العشرينات ،النسبة المئوية مع الامثلة
الرابع عشر	المفهوم ،المقياس الاتقاء ،التقاطع مع الامثلة
الخامس عشر	المفهوم ،المقياس الاتقاء ،التقاطع مع الامثلة
السادس عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة
السابع عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة
الثامن عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة
التاسع عشر	الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق
العشرون	الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق
الحادي والعشرون	الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق
الثاني والعشرون	اعداد خطة المسح مع التطبيق واجراء زيارة اولية التخطيط والتنظيم
الثالث والعشرون	اعداد خطة المسح مع التطبيق واجراء زيارة اولية التخطيط والتنظيم
الرابع والعشرون	الاختبارات المعنوية (لغرض استخدامها في المسح)
الخامس والعشرون	الاختبارات المعنوية (لغرض استخدامها في المسح)
السادس والعشرون	اجراء زيارة ميدانية مع المعلومات الخاصة بالمسح
السابع والعشرون	اجراء زيارة ميدانية مع المعلومات الخاصة بالمسح
الثامن والعشرون	اعداد وكتابة التقرير النهائي
التاسع والعشرون	اعداد وكتابة التقرير النهائي
الثلاثون	مناقشة التقرير وتقييمه

Ocular pharmacology

الادوية

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
General therapeutic	الاول
General therapeutic	الثاني
Conjunctival instillation	الثالث
Conjunctival instillation	الرابع
Subconjunctival injection	الخامس
Subconjunctival injection	السادس
Systemic demonstration	السابع
Systemic demonstration	الثامن
Chemotherapy	التاسع
Chemotherapy	العاشر
Antibiotics	الحادي عشر
Antibiotics	الثاني عشر
Antiseptics	الثالث عشر

Antiseptics	الرابع عشر
Antifungal agents	الخامس عشر
Antifungal agents	السادس عشر
Hormonal therapy	السابع عشر
Hormonal therapy	الثامن عشر
Eye drops	التاسع عشر
Eye drops	العشرون
Eye lotion	الحادي والعشرون
Eye lotion	الثاني والعشرون
Eye ointments	الثالث والعشرون
Eye ointments	الرابع والعشرون
Eye solutions	الخامس والعشرون
Eye solutions	السادس والعشرون
Poisons regulations	السابع والعشرون
Poisons regulations	الثامن والعشرون
Drugs misuse	التاسع والعشرون
Drugs misuse	الثلاثون

Professional ethics	السلوك المهني
---------------------	---------------

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
مقدمة عن سلوك المهنة، تعاريف آداب المهنة (قواعد الإدارة، قواعد الآداب المهنية) أهمية آداب المهنة وممتنيتها، معنى المهنة وطرق قياسها، المرحلة والتطورات الحضارية لآداب المهنة	الاول
السلوك المهني، مفهوم السلوك وخصائصه وأنواعه، مفهوم الاخلاق، الاخلاق في مختلف الحضارات	الثاني
الشخصية-تعريفها -أنواع الشخصيات-سمات الشخصيات المتكاملة-الصفات العامة لمن يعمل في المجال الصحي -متطلبات النجاح في العمل	الثالث
العادات-أنواع العادات-العادات وممارسة المهنة-الدوافع-أنواع الدوافع-العوامل المؤثرة في السلوك	الرابع
القيم-قياس القيم-أنواع القيم-الميول (الاتجاهات-خصائص الاتجاهات-التربية-اهدافها)	الخامس
الخصائص والسمات الجسمية و النفسية-مستويات المهنة النفسية-القيم-قياس القيم-أنواع القيم	السادس
الاتصال الجماعي -أساليب الاتصال الجماعي	السابع

المهارات -تعريفها-انواع المهارات	الثامن
التدريب-اهداف التدريب-الحاجة الى التدريب المهني-نظام تحليل النظم في التدريب المهني -انواع التدريب	التاسع
التثقيف الصحي -تعريفه-اهداف التثقيف-طرق التربية الصحية واساليبها	العاشر
المسؤولة تجاه المسائل الطبية -الممارسات في المجال الصحي- الممارسات المتعلقة بأهمال وسوء الممارسة - الممارسات المتعلقة بالعلاقات الانسانية السلبية	الحادي عشر
اساليب التعامل مع المرضى المصابين بالامراض	الثاني عشر
صفات التقني - الصفات النفسية للتقني-الصفات الجسمية والعقلية	الثالث عشر
صفات التقني - الصفات النفسية للتقني-الصفات الجسمية والعقلية	الرابع عشر
الصفات الثقافية للتقني-الصفات المهنية	الخامس عشر
الصفات الواجب توفرها بالعاملين في المجال الصحي	السادس عشر
اداب صدق الكلام-اداب الحديث	السابع عشر
الاداب الاساسية في عمل التقني الصحي	الثامن عشر
دستور اداب التقني الصحي	التاسع عشر
الصحة النفسية - مفهوم الصحة النفسية -الصحة النفسية توهب ام تكتسب	العشرون
الصحة النفسية - مفهوم الصحة النفسية -الصحة النفسية توهب ام تكتسب	الحادي والعشرون
التفاعل التبادلي بين الفرد والبيئة	الثاني والعشرون
الحاجة الى التفاهم الصحي	الثالث والعشرون
اداب التعامل مع الفريق الصحي	الرابع والعشرون
العلاقة بالمرضى	الخامس والعشرون
العلاقة بالمجتمع	السادس والعشرون
العلاقة بالمؤسسة الصحية	السابع والعشرون
العلاقة بأعضاء الفريق الصحي	الثامن والعشرون
التعامل مع ذوي المرضى	التاسع والعشرون
الاحكام القانونية والانضباطية التي تتعلق بالمهنة	الثلاثون

فصلجة العين

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction the lacrimal system and tears	الاول
Cornea and seclera , anatomy	الثاني

Cornea and sclera, cont. corneal transparency ,responses to wounding	الثالث
Cornea cont. wounding healing corneal nutrition vit.A&cornea	الرابع
Aqueous humor	الخامس
Aqueous humor and I.O.P	السادس
The lens	السابع
The lens cont. lens and Accommodation	الثامن
Accommodation the mechanism of accommodation	التاسع
Optics and refraction cont. Accommodation &retinal role	العاشر
Accommodation and presbyopia ,age changes	الحادي عشر
Optics and refraction cont.the aging eye	الثاني عشر
Stereopsis 3 dimension vision	الثالث عشر
Binocular vision ,benefits of having 2 eye	الرابع عشر
Optics and refraction the image of eye	الخامس عشر
Pupillary reflex	السادس عشر
Visual acuity	السابع عشر
Visual acuity cont.	الثامن عشر
Extrinsic muscles action, ocular movement	التاسع عشر
Eye movements, types &coordinated movements	العشرون
The vitreous anatomy ,Ultra structure &biochemical aspects	الحادي والعشرون
The vitreous cont. aging of vitreous support function for retina	الثاني والعشرون
the retina histology &function retina	الثالث والعشرون
Retina cont.central &peripheral retina , fovea,parafovea &pit	الرابع والعشرون
Retina cont rod&cone pathways and differences	الخامس والعشرون
Color blindness clinical types genetics , Ishihara	السادس والعشرون
High visual center and light reflex	السابع والعشرون
Perimetry &visual field testing methods of testing visual field, types of perimetry	الثامن والعشرون
Perimetry &visual field testing methods of testing visual field, types of perimetry	التاسع والعشرون
Revision	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction	الاول
The optics of the eye	الثاني
Nerve impulse synapses	الثالث
Action potential	الرابع
Neuromuscular junction	الخامس
The image forming mechanism	السادس
Accommodation	السابع
Other pupillary reflex	الثامن
Retinal image	التاسع
Common defects of the image forming mechanisms	العاشر
Photoreceptor mechanism Genesis of neural activity	الحادي عشر
Rhodopsin	الثاني عشر
Cone pigment receptor	الثالث عشر
Synaptic mediators in the retina	الرابع عشر
Image formation	الخامس عشر
electroretinogramme	السادس عشر
Dark adaptation	السابع عشر
Visual cortex	الثامن عشر
Color vision	التاسع عشر
Neural mechanisms	العشرون
Color blindness	الحادي والعشرون
Effects of vitamin deficiency on the eye	الثاني والعشرون
Activity of neuron in the brain ,	الثالث والعشرون
physiological nystagmus	الرابع والعشرون
visual acuity	الخامس والعشرون
Critical fusion frequency	السادس والعشرون
Visual field and binocular vision	السابع والعشرون
Effects of lesions in the optic pathway	الثامن والعشرون
Eye movement	التاسع والعشرون
Strabismus	الثلاثون

صحة عينية

المفردات النظرية

تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction: review of anatomy & physiology the eye	الاول
Introduction : history & examination of the eye	الثاني
Introduction: certain ophthalmic terms.(terminology)	الثالث
Primary eye care	الرابع
Primary eye care	الخامس
Screening procedures in ophthalmology	السادس
Screening procedures in ophthalmology	السابع
School eye screening programs	الثامن
Concept of community ophthalmology sticky eye, watery eye	التاسع
Concept of community ophthalmology flashes of light , floating object in visual field	العاشر
Concept of community ophthalmology long term glaucoma monitoring	الحادي عشر
The epidemiology of blindness (general principles)	الثاني عشر
The epidemiology of blindness (disease specific strategy)	الثالث عشر
The right to sight (vision 2020)	الرابع عشر
Revision	الخامس عشر
National program for control of blindness	السادس عشر
National program for control of blindness	السابع عشر
Acute loss of vision , differential diagnosis	الثامن عشر
Acute loss of vision , differential diagnosis	التاسع عشر
Gradual loss of vision	العشرون
Gradual loss of vision	الحادي والعشرون
Painful eye : differential diagnosis	الثاني والعشرون
Painful eye : differential diagnosis	الثالث والعشرون
Red eye : differential diagnosis	الرابع والعشرون
Red eye : differential diagnosis	الخامس والعشرون
Information , education and communication	السادس والعشرون
Rehabilitation of visually handicapped	السابع والعشرون
Rehabilitation of visually handicapped	الثامن والعشرون
National program for control of blindness	التاسع والعشرون
Revision	الثلاثون