



وصف المقرر الدراسي
قسم تقنيات البصريات
المرحلة الرابعة

البدائل العينية

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Anatomy of the face	الاول
Anatomy of the face	الثاني
Causes of the eye damage and facial damage	الثالث
Types of eye damage	الرابع
Patient assessment for artificial eye	الخامس
Materials used for ocular and orbital prostheses	السادس
Impression materials for ocular and orbital prosthesis	السابع
How to reconstruct the eye damage	الثامن
How to reconstruct the eye damage and its associated structures	التاسع
Impression of the eye defect	العاشر
Impression of the eye and its associated structure	الحادي عشر
Developing the ocular model	الثاني عشر
Developing the facial model	الثالث عشر
Wax pattern the ocular defect	الرابع عشر
Wax pattern the facial defect	الخامس عشر

Try in anterior wax pattern on patient and make the modification	السادس عشر
Constrict the posterior wax pattern of missing eye	السابع عشر
How to flask the eye wax pattern	الثامن عشر
Types of silicon material used in orbital prosthesis	التاسع عشر
Coloring the silicon material used in eye prosthesis	العشرون
Curing the silicon material inside the mold of the flask wax pattern	الحادي والعشرون
Placement the ready made ocular prosthesis inside the anterior part of the eye prosthesis	الثاني والعشرون
Mounting the anterior part with the posterior part	الثالث والعشرون
Placement the ready made eyelash and eyebrow on the eye prosthesis	الرابع والعشرون
Trying eye prosthesis by insertion and removing	الخامس والعشرون
Complete finished eye prosthesis	السادس والعشرون
Orbital implant for ocular prosthesis	السابع والعشرون
Traditional Retention methods for orbital prosthesis	الثامن والعشرون
Bar and clip , magnetic implant to fix eye prosthesis	التاسع والعشرون
How to construct the combination ocular prosthesis, how to reline the ocular prosthesis , relining the ocular cavity	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Anatomy of the face	الاول
Anatomy of the face	الثاني
Causes of the eye damage and facial damage	الثالث
Types of eye damage	الرابع
Patient assessment for artificial eye	الخامس
Materials used for ocular and orbital prostheses	السادس
Impression materials for ocular and orbital prosthesis	السابع
How to reconstruct the eye damage	الثامن
How to reconstruct the eye damage and its associated structures	التاسع
Impression of the eye defect	العاشر
Impression of the eye and its associated structure	الحادي عشر
Developing the ocular model	الثاني عشر
Developing the facial model	الثالث عشر

Wax pattern the ocular defect	الرابع عشر
Wax pattern the facial defect	الخامس عشر
Try in anterior wax pattern on patient and make the modification	السادس عشر
Constrict the posterior wax pattern of missing eye	السابع عشر
How to flask the eye wax pattern	الثامن عشر
Types of silicon material used in orbital prosthesis	التاسع عشر
Coloring the silicon material used in eye prosthesis	العشرون
Curing the silicon material inside the mold of the flask wax pattern	الحادي والعشرون
Placement the ready made ocular prosthesis inside the anterior part of the eye prosthesis	الثاني والعشرون
Mounting the anterior part with the posterior part	الثالث والعشرون
Placement the ready made eyelash and eyebrow on the eye prosthesis	الرابع والعشرون
Trying eye prosthesis by insertion and removing	الخامس والعشرون
Complete finished eye prosthesis	السادس والعشرون
Orbital implant for ocular prosthesis	السابع والعشرون
Traditional Retention methods for orbital prosthesis	الثامن والعشرون
Bar and clip , magnetic implants to fix eye prosthesis	التاسع والعشرون
How to construct the combination ocular prosthesis, how to reline the ocular prosthesis , relining the ocular cavity	الثلاثون

النظارات والعدسات اللاصقة

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
الاول	Spectacle , parts of spectacle
الثاني	Type of spectacle lense &stages of making glass lense.
الثالث	Making & fitting of spectacle.
الرابع	Spectacle plastic lenses.
الخامس	Spectacle frames &measurements
السادس	Spectacle frames &measurements .cont.
السابع	Rotation of The lenses& aberration

الثامن	Advantages & disadvantage of CR-39 lenses.
التاسع	Group of material.
العاشر	B-V-D
الحادي عشر	B-V-D cont + Decentration &prismatic jumping
الثاني عشر	Taking care of eye glasses
الثالث عشر	IPD (intre pupile distance)
الرابع عشر	Decentration
الخامس عشر	Decentration. cont
السادس عشر	Minimums Blank size (MBS).
السابع عشر	Advantage and disadvantages of rimless glasses
الثامن عشر	Low vision
التاسع عشر	Photo chromatic lenses(photo +sunglasses)
العشرون	Sport spectacles
الحادي والعشرين	Multicoated and cementing lenses
الثاني والعشرين	Bifocal glasses (drawing)
الثالث والعشرين	Glossary of terms contact lenses
الرابع والعشرين	Type of contact lens,hard contact lens
الخامس والعشرين	Principle of test with measurement of contact lens
السادس والعشرين	Fitting , maintenance &taking care of contact lens
السابع والعشرين	Prescription of hard contact lens & spectacles
الثامن والعشرين	Soft contact lens ,advantages
التاسع والعشرين	disadvantage and design dimension of soft contact lens
الثلاثون	Kerato meter.

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
الاول	Spectacle , parts of spectacle
الثاني	Type of spectacle lense &stages of making glass lens.
الثالث	Making & fitting of spectacle.
الرابع	Spectacle plastic lenses.
الخامس	Spectacle frames &measurements
السادس	Spectacle frames &measurements .cont.
السابع	Rotation of The lenses& aberration
الثامن	Advantages & disadvantage of CR-39 lenses.
التاسع	Group of material.
العاشر	B-V-D
الحادي عشر	B-V-D cont + Decentration &prismatic jumping
الثاني عشر	Taking care of eye glasses
الثالث عشر	IPD (intre pupile distance)
الرابع عشر	Decentration
الخامس عشر	Decentration. cont
السادس عشر	Minimums Blank size (MBS).
السابع عشر	Advantage and disadvantages of rimless glasses
الثامن عشر	Low vision
التاسع عشر	Photo chromatic

	lenses(photo +sunglasses)
العشرون	Sport spectacles
الحادي والعشرين	Multicoated and cementing lenses
الثاني والعشرين	Bifocal glasses (drawing)
الثالث والعشرين	Glossary of terms contact lenses
الرابع والعشرين	Type of contact lens,hard contact lens
الخامس والعشرين	Principle of test with measurement of contact lens
السادس والعشرين	Fitting , maintenance &taking care of contact lens
السابع والعشرين	Prescription of hard contact lens & spectacles
الثامن والعشرين	Soft contact lens ,advantages
التاسع والعشرين	disadvantage and design dimension of soft contact lens
الثلاثون	Kerato meter.

Workshop of optical Technique

ورشة التقنيات البصرية

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction	الاول
Types of lenses	الثاني
IPD measurement	الثالث
IPD measurement	الرابع
How to draw pattern of different types of frames	الخامس

How to draw pattern of different types of frames	السادس
How to draw pattern of different types of frames	السابع
Determined the centre of cylinder lens & axis	الثامن
Determined the centre of cylinder lens & axis	التاسع
Determined the centre of cylinder lens & axis	العاشر
Transposition	الحادي عشر
Cutting lenses	الثاني عشر
Cutting lenses	الثالث عشر
Cutting lenses	الرابع عشر
Cutting lenses	الخامس عشر
Trimming the borders of lenses	السادس عشر
Trimming the borders of lenses	السابع عشر
Trimming the borders of lenses	الثامن عشر
Trimming the borders of lenses	التاسع عشر
Fitting the lenses in the frame	العشرون
Fitting the lenses in the frame	الحادي والعشرون
Checking the spectacles	الثاني والعشرون
Checking the spectacles	الثالث والعشرون
Training to making different types of spectacles	الرابع والعشرون
Training to making different types of spectacles	الخامس والعشرون
Training to making different types of spectacles	السادس والعشرون
Training to making different types of spectacles	السابع والعشرون
Training to making different types of spectacles	الثامن والعشرون
Training to making different types of spectacles	التاسع والعشرون
Training to making different types of spectacles	الثلاثون

امراض العين

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Diseases of crystalline lense	الاول
Abnormalities of shape , ectropia lentis	الثاني
Cataracts types , congenital & acquired	الثالث
Diseases of uveal tract(uveitis,infection-fungal, bacterial)	الرابع

Diseases of uveal tract (anterior & posterior uveitis)	الخامس
Vitreous (introduction, vitreous hemorrhage)	السادس
Vitreous diseases cholestrosis bulbi & vitreous cyst	السابع
Diseases of the retina(retinopathy, diabetic , hypertensive	الثامن
Retinopathy of prematurity	التاسع
Age related maculardegeneration	العاشر
Retinal detachment, hereditary fundus dystrophy	الحادي عشر
General assessment of the macula,fundus andoptic disc	الثاني عشر
Examination of visual fields	الثالث عشر
Examination of visual fields	الرابع عشر
Revision	الخامس عشر
Glaucoma introduction , definition & tonometry	السادس عشر
Types of glaucoma(classification)open angle glaucoma	السابع عشر
Types of glaucoma acute closed angle glaucoma	الثامن عشر
Primary congenital glaucoma	التاسع عشر
Normal pressure glaucoma	العشرون
pseudoexfoliation	الحادي والعشرون
Optic nerve diseases	الثاني والعشرون
Ocular myopathies	الثالث والعشرون
Color blindness	الرابع والعشرون
Albinism and nystagmus	الخامس والعشرون
Ocular side effect of systemic medications	السادس والعشرون
Effect on cornea and lens	السابع والعشرون
Effect on uveal tract and retina	الثامن والعشرون
Effect on optic nerve	التاسع والعشرون
Review	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Diseases of crystalline lense	الاول
Abnormalities of shape , ectropia lentis	الثاني
Cataracts types , congenital & acquired	الثالث
Diseases of uveal tract(uveitis,infection-fungal, bacterial)	الرابع
Diseases of uveal tract (anterior & posterior uveitis)	الخامس
Vitreous (introduction, vitreous hemorrhage)	السادس
Vitreous diseases cholestrosis bulbi & vitreous cyst	السابع
Diseases of the retina(retinopathy, diabetic , hypertensive	الثامن

Retinopathy of prematurity	التاسع
Age related maculardegeneration	العاشر
Retinal detachment, hereditary fundus dystrophy	الحادي عشر
General assessment of the macula, fundus and optic disc	الثاني عشر
Examination of visual fields	الثالث عشر
Examination of visual fields	الرابع عشر
Revision	الخامس عشر
Glaucoma introduction , definition & tonometry	السادس عشر
Types of glaucoma(classification)open angle glaucoma	السابع عشر
Types of glaucoma acute closed angle glaucoma	الثامن عشر
Primary congenital glaucoma	التاسع عشر
Normal pressure glaucoma	العشرون
pseudoexfoliation	الحادي والعشرون
Optic nerve diseases	الثاني والعشرون
Ocular myopathies	الثالث والعشرون
Color blindness	الرابع والعشرون
Albinism and nystagmus	الخامس والعشرون
Ocular side effect of systemic medications	السادس والعشرون
Effect on cornea and lens	السابع والعشرون
Effect on uveal tract and retina	الثامن والعشرون
Effect on optic nerve	التاسع والعشرون
Review	الثلاثون

الحول

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Management of concomitant esotropia	الاول
Correction of error of refraction	الثاني
Treatment of amblyopia	الثالث
Orthoptic treatment	الرابع
Surgical correction	الخامس
Exotropia definition, causes of exotropia	السادس
Types of exotropia	السابع
Intermittent exotropia	الثامن

Treatment of exotropia	التاسع
Hypertropia , definition and causes	العاشر
Clinical findings	الحادي عشر
Diagnosis of hypertropia	الثاني عشر
Treatment of hypertropia	الثالث عشر
Convergence insufficiency, definition and causes	الرابع عشر
Clinical findings	الخامس عشر
Characters of convergence insufficiency	السادس عشر
Diagnosis of convergence insufficiency	السابع عشر
Treatment of convergence insufficiency	الثامن عشر
Aims of treatment	التاسع عشر
Paralytic squint, definition and causes	العشرون
Symptoms of paralytic squint	الحادي والعشرون
Symptoms of paralytic squint(cont.)	الثاني والعشرون
Signs of paralytic squint	الثالث والعشرون
Investigation of extraocular muscle palsy	الرابع والعشرون
Investigation of diplopia	الخامس والعشرون
Lee`s screen method	السادس والعشرون
Interpretation of Lee`s screen	السابع والعشرون
Changes with time	الثامن والعشرون
Treatment of paralytic squint	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

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية ال ثانية	الاجهزة البصرية	باللغة العربية	اسم المادة
نظري	عملي	المجموع	عدد الوحدات			باللغة الانكليزية	
2	4	6	8		Optical instruments	اللغة الانكليزية	لغة التدريس للمادة

المفردات النظرية	
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
Fluoresceine Angiogram , OCT.	التاسع والعشرون
YAG Laser.	الثلاثون

طب عيون الاطفال

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Visual acuity in children, methods for A.V testing	الاول
Pictures on snellen chart	الثاني
Hand test, Sheridan gardiner test. Fookes cube test	الثالث
Worth's ivory ball, catford drum, OKN drum	الرابع
Visual acuity examination (testing newborn, testing infants)	الخامس

Examination of children with eye disorders	السادس
Examination of ocular muscles balance in children	السابع
Ocular movement	الثامن
Cover test	التاسع
Indications for referral to an ophthalmologist -newborn	العاشر
Indications for referral to an ophthalmologist –infancy, childhood	الحادي عشر
Best time to check the child’s eye	الثاني عشر
Medications in the young patient	الثالث عشر
Medications in the young patient	الرابع عشر
History	الخامس عشر
Past ocular history	السادس عشر
Family history	السابع عشر
Medical history	الثامن عشر
Surgical history	التاسع عشر
History in cases of strabismus	العشرون
History in cases of ocular muscle palsy	الحادي والعشرون
Pediatric eye examination	الثاني والعشرون
Snitches age foe each visual function test	الثالث والعشرون
Strabismus in children	الرابع والعشرون
Nystagmus	الخامس والعشرون
Types of rhythm nystagmus	السادس والعشرون
Aetiology nystagmus	السابع والعشرون
Ocular nystagmus	الثامن والعشرون
Optokinetic nystagmus	التاسع والعشرون
Symptoms of nystagmus	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Visual acuity in children, methods for A.V testing	الاول
Pictures on snellen chart	الثاني
Hand test, Sheridan gardiner test. Fookes cube test	الثالث
Worth’s ivory ball, catford drum, OKN drum	الرابع
Visual acuity examination (testing newborn, testing infants)	الخامس
Examination of children with eye disorders	السادس
Examination of ocular muscles balance in children	السابع
Ocular movement	الثامن

Cover test	التاسع
Indications for referral to an ophthalmologist -newborn	العاشر
Indications for referral to an ophthalmologist –infancy, childhood	الحادي عشر
Best time to check the child’s eye	الثاني عشر
Medications in the young patient	الثالث عشر
Medications in the young patient	الرابع عشر
History	الخامس عشر
Past ocular history	السادس عشر
Family history	السابع عشر
Medical history	الثامن عشر
Surgical history	التاسع عشر
History in cases of strabismus	العشرون
History in cases of ocular muscle palsy	الحادي والعشرون
Pediatric eye examination	الثاني والعشرون
Snitches age foe each visual function test	الثالث والعشرون
Strabismus in children	الرابع والعشرون
Nystagmus	الخامس والعشرون
Types of rhythm nystagmus	السادس والعشرون
Aetiology nystagmus	السابع والعشرون
Ocular nystagmus	الثامن والعشرون
Optokinetic nystagmus	التاسع والعشرون
Symptoms of nystagmus	الثلاثون