

目錄

大學校院系所評鑑申覆意見表.....	3
附件 1 97 學年度第二學期第六次系務會議議程.....	11
附件 2-1 本系最近三個學年內，課程修改對照表.....	12
附件 2-2 生理光學授課大綱.....	16
附件 2-3 眼球解剖與組織學授課大綱.....	17
附件 2-4 98 學年度第一學期第一次總務會議會議紀.....	18
附件 3 98 學年度驗光配鏡實習實習指導人員訓練手冊...	19
附件 4-1 98 學年度第一學期視光學系第一次系教是評審會 議紀錄.....	48
附件 4-2 校內計畫表、國科會計畫表及其他計畫表.....	49
附件 5 視光學系 98 學年度畢業考試.....	52

大學校院系所評鑑申復意見表

評鑑項目	申復屬性	評鑑過程或訪評意見摘述	申復意見說明	檢附資料說明
項目一	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	一.1. 該系之目標為積極培養本土之驗光與視光專業人員，可認同，但修正之2.3.4點應視為願景。	依照此次訪評意見，本系已修正2.3.4點列為本系願景。	參閱附件1:本系97-2-6系務會議紀錄，第四會議提案。
	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	一.2. 願景內雖將「驗光師法」之推動刪除，但依其5年規劃之重點，仍然希望將「驗光師法」之項目列為重點。	依照訪評委員意見，已將5年規劃推動「驗光師法」之項目刪除。	參閱附件1:本系97-2-6系務會議紀錄，第四會議提案。

評鑑項目	申復屬性	評鑑過程或訪評意見摘述	申復意見說明	檢附資料說明
項目二	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	二.1. 課程科目名稱混淆，課程大綱與實際授課內容不符。	課程科目名稱已大幅度修改，課程大綱與實際授課內容相符，如生理光學、視覺光學與眼鏡光學統籌規劃。	參閱附件 2-1: 為本系最近三個學年內，課程修改對照表。
	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	二.2. 課程名稱與內容不太相符(生理光學授課內容部分為必修，故應調整授課內容深淺，而非改為選修)。	授課老師已修改授課大綱，課程名稱與內容相符。調整授課內容深淺，彈性調整符合學生需求，綜合適當比例之基本與進階內容，教授學生基本知識及提供欲進一步繼續深造同學之需求，達到最好的教學效率。	參閱附件 2-2: 為生理光學修改後授課大綱。
	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	二.3. 授課內容與課程大綱不符。	授課老師針對課程內容與大綱更進一步修改，因應學生意見與需求或新的資訊，於學習過程中做適度有彈性之調整，符合學生需求並習得最新之課程資訊，以達到教學目的，懇請委員同意。	參閱附件 2-3: 為修改後授課大綱。

評鑑項目	申復屬性	評鑑過程或訪評意見摘述	申復意見說明	檢附資料說明
項目二	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	<p>二. 4. 受先條件限制，下雨天噪音尤其嚴重。</p>	<p>總務處已進行改善工程處理。於 98 學年度第一學期第一次總務會議題題案一內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於 97 年 11 月至 98 年 7 月陸續進行改善工程，工程總價 77 萬。 2. 視聽課程儘量使用視聽專業教室播放影片，以降低對旁邊教室干擾。 3. 總務處已經加強宣導，期使學生加強公德心，避免上課時間走廊喧嘩，並定期維修麥克風及音響，避免影響上課品質。 4. 新建綜合大樓預定於 99 年 5 月完工啟用，著重視聽音響及隔音改善上課噪音問題。 	<p>參閱附件 2-4:總務處 98 學年度第一學期第一次總務會議紀錄。</p>

評鑑項目	申復屬性	評鑑過程或訪評意見摘述	申復意見說明	檢附資料說明
項目三	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	<p>三.2. 雖已增加驗光學 1 學分 3 小時，學生認為可再增加臨床實務課程與時數。</p>	<p>1. 部份學生認為臨床實務課程與時數不足方面，於上學年開設[眼鏡產業管理]課程，邀業界之主管階層擔任講師，教授學生實務方面之課程與經驗，爭取寒暑假期間額外之實習機會，學生可以依個人需求增加自我實務經驗。臨床實驗練習方面，實驗室除上課時段外大都已開放給予學生練習，安排助教晚間練習時間輪值以增進同學學習之效率，實施以來學生使用相當踴躍。故於臨床實務方面已提供相當多之學習機會。</p> <p>2. 加強與增加學生臨床實務之機會。平日開放寶島捐贈之教室使學生增加接觸與非本系生練習之機會。並參與校外至幼稚園幫孩童檢查視力之活動等。</p>	

評鑑項目	申復屬性	評鑑過程或訪評意見摘述	申復意見說明	檢附資料說明
項目三	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	<p>三 3. 對於欲納為實習的眼鏡行之相關指導人員，應是先給予再教育，以期達到預期之目標。</p>	<p>學生實習前都與指導人員作事前詳細的討論溝通學生學習細節，實習的眼鏡行相關指導人員都經過嚴格挑選，經本系嚴格訓練出之傑出系友，經過系務會議嚴格評估把關。每年重新評估，安排訪視老師與實習的眼鏡行之相關指導人員不定期作溝通討論，與學生討論學習狀況做出最佳效率與靈活之實習教學方針。</p>	<p>參閱附件 3:實習指導人員訓練手冊。</p>

評鑑項目	申復屬性	評鑑過程或訪評意見摘述	申復意見說明	檢附資料說明
項目四	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	<p>四 1. 由於台灣具有 Optometry 的師資有限，可加強與該校眼科合作，教學部分也可多利用眼科師資來加強眼科臨床教學。</p>	<p>1. 加強臨床相關課程教學持續擴充視光系與眼科臨床研究合作，聘彭美玲醫師及張集皇醫師為視光系專任教師，而眼科張集武醫師目前為視光系專任教師。</p> <p>2. 臨床視光學專業課程皆由視光專業教師(OD)，實驗操作等課程每堂課皆為分組教學，提供學生較好的教學品質。眼科學專業課程由中山附醫眼科部醫師負責教學，臨床眼科教學不定時邀請各醫院臨床醫師特別演講教授學生(如：新竹國泰眼科主任陳瑩山醫師)，以增加學生眼科臨床知識。</p>	<p>參閱附件 4-1: 本系 98-1-1 系教評會議紀錄，第一會議提案。</p>

評鑑項目	申復屬性	評鑑過程或訪評意見摘述	申復意見說明	檢附資料說明
項目四	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	四.2. 雖增加視光學的師資，但其研究計畫，在視光學方面的研究計畫尚嫌不足，論文方面也有待加強，建議應與眼科醫師合作。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新聘三位視光基礎研究教師，二位具有執行中國科會計畫，一位之國科會計畫已於審核中，每位基礎研究教師都具備其研究方向與計畫，論文亦逐步發表中。積極與大陸溫州眼視光學院進行研究合作，並與本校附設醫院、彰化基督教醫院及台中榮總眼科醫師合作提出研究計畫，以增強並提昇視光研究領域。 2. 96年學年開始，與附醫眼科部醫師合作共同提出研究計畫與論文發表，今後將積極與眼科醫師合作提出研究計畫及論文發表。 	參閱附件 4-2: 校內計畫表、國科會計畫表及其他計畫表。
	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	四.3. 該系整體之研究計畫數目已改善，但仍不充足，又曾廣文教師之論文為其起聘前之研究成果，依規定不得計入。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 曾廣文教師聘前之研究成果論文不計入本系整體研究計畫數。 2. 各老師積極爭取視光相關研究計畫，研究計畫逐年增加中，97年度申請到4個國科會計畫以及產學合作計畫；98年度持續積極爭取包括國科會以及校內計畫、產學合作計畫。 	參閱附件 4-2: 校內計畫表、國科會計畫表及其他計畫表。

評鑑項目	申復屬性	評鑑過程或訪評意見摘述	申復意見說明	檢附資料說明
項目五	<input type="checkbox"/> 違反程序 <input type="checkbox"/> 不符事實 <input checked="" type="checkbox"/> 要求修正事項	五.3. 雖有計劃但尚未實行。	畢業考實施時間為 98/06/12 (五)於評鑑日期之後，故當時並未實施。該計畫已經按照原定日期實施完畢，成績已經交由各相關授課教師，列為本系教師重要參考。	參閱附件 5 或本系系網: http://optometry.csmu.edu.tw/front/bin/ptdetail.php?Part=graduateexam&Rcg=1

附件 1

中山醫學大學 視光學系 九十七學年度第二學期第六次系務會議議程

97-2-6 系務會議

時間：2009 年 06 月 23 日(星期二)中午 12 時

地點：大慶 A53

主席：林培正主任

出席人員：林培正、鄭宏銘、陳賢堂、蕭清仁、曾廣文、鄭靜瑩、蘇國禎、曾榮凱、陳伯易、黃宣瑜、曾善裕、孫涵瑛、張集武、葉上民、林克華、王瑜君、卜文世、張雅。

壹、會議提案：

一、 UV study 預算規劃及經費來源相關事宜。

說明：請主任說明。

決議：通過

二、視光中心規劃相關事宜

說明：請主任說明。

決議：繼續計畫籌備中。

三、視光學科系 6 校共同聲明。

說明：請主任說明。

決議：通過

四、修正本系目標、特色與自我改善內容。

說明：請主任說明。

決議：將擴充本系教學、研究資源；參與國際視光專業領域研究及社群服務，成為視光社群之一及推動全國視覺健康照護網改為本系願景，列為五年規劃之重點；另外推動「驗光師法」不宜列為學系規劃重點，應予以刪除。

貳、臨時動議：

無

附件 2-1

中山醫學大學視光學系九十六至九十八科目學分修改對照表

※ 第一學年

學年度	九十六	九十七	九十八	備註
必修		功能性人體解剖學	功能性人體解剖學	增設「功能性人體解剖學」
	解剖、眼球與組織學	眼球解剖與組織學	眼球解剖與組織學	課程名稱於九十七學年度修改，學分數不變
	解剖、眼球與組織學實驗	眼球解剖與組織學實驗	眼球解剖與組織學實驗	
選修	視覺科學導論(必修)	視覺科學導論(選修)	視覺科學導論(選修)	視覺科學導論於九十七學年度改為選修
		視光學概論	視光學概論	九十七學年度增設
			視覺生物技術	九十八學年度增設
學分數	必修 37	必修 33	必修 33	

※ 第二學年

學年度	九十六	九十七	九十八	備註
必修	視覺神經生理學	改為選修	恢復必修	九十七學年度改為選修，九十八學年度恢復必修
	驗光學	視光學 (I)	視光學 (I)	九十七學年度修改課程名稱，並將「驗光學」分列為「視光學(I)、(II)」總學分數不變
		視光學 (II)	視光學 (II)	
視覺知覺學	視覺知覺學		改為選修	九十八學年度改為選修

學年度	九十六	九十七	九十八	備註
必修	驗光學實驗	視光學實驗 (I)	視光學實驗 (I)	九十七學年度修改課程名稱，並將「驗光學實驗」分列為「視光學實驗 (I)、(II)」總學分數不變
		視光學實驗 (II)	視光學實驗 (II)	
選修	驗光學案例討論 原為必修	視光學案例討論 (I)	視光學案例討論 (I)	九十七學年度將「驗光學案例討論」改為選修，並修改課程名稱，分列為「視光學案例討論 (I)、(II)」總學分數不變
		視光學案例討論 (II)	視光學案例討論 (II)	
	細胞生物學研究方法	細胞生物學研究方法	視覺細胞生物學研究方法	修改課程名稱，並增加授課時數及認定學分
		視光生物醫學概論	視光生物醫學概論	九十七學年度新增
			分子生物學概論	九十八學年度新增
			ERP 檢測實務	九十八學年度新增
	原為必修	原為必修	視覺知覺學	九十八學年度改為選修
			視網膜細胞訊息傳遞導論	九十八學年度新增
			視覺生化學	九十八學年度新增
			視覺細胞培養技術概論	九十八學年度新增
學分數	必修 28	必修 24	必修 24	

※ 第三學年

學年度	九十六	九十七	九十八	備註
必修	眼屈光學	視光學 (III)	視光學 (III)	九十七學年度 修改課程名稱 為「視光學 (III)、(IV)」 總學分數不變
		視光學 (IV)	視光學 (IV)	
	眼屈光學實驗	視光學實驗 (III)	視光學實驗 (III)	九十七學年度 修改課程名稱 為「視光學實驗 (III)、(IV)」 總學分數不變
		視光學實驗 (IV)	視光學實驗 (IV)	
	屈光學案例討論	改為選修	改為選修	九十七學年度 改為選修並修 改課程名稱為 「視光學案例 討論 (III)、 (IV)」
	流行病學	改為選修	改為選修	九十七學年度 改為選修
	隱形眼鏡學概 論	隱形眼鏡學概 論		九十七學年度 將「隱形眼鏡學 概論」併入隱形 眼鏡學，課程名 稱改為「隱形眼 鏡學(I)、(II)」 總學分數不變
	隱形眼鏡學	隱形眼鏡學	隱形眼鏡學 (I)	
				隱形眼鏡學 (II)
	隱形眼鏡學實 驗	隱形眼鏡學實 驗	隱形眼鏡學實 驗	隱形眼鏡學實 驗 (I)
隱形眼鏡學實 驗 (II)				
選修		視光專題討論	視光專題討論	九十七學年度 新增

學年度	九十六	九十七	九十八	備註
選修		視光期刊討論	視光期刊討論	九十七學年度新增
		色彩視覺與立體視覺	色彩視覺與立體視覺	九十七學年度新增
	原為必修	視光學案例討論 (III)	視光學案例討論 (III)	九十七學年度改為選修，原課程名稱為「屈光學案例討論」，總學分數不變
		視光學案例討論 (IV)	視光學案例討論 (IV)	
		視覺幹細胞及組織工程學	視覺幹細胞及組織工程學	九十七學年度新增
	低視力學	低視力學	改為必修	九十八學年度改為必修
			視光研究實務	九十八學年度新增課程
		分子與細胞視覺專題研究實驗	九十八學年度新增課程	
學分數	必修 24	必修 21	必修 24	

※ 第四學年

學年度	九十六	九十七	九十八	備註
選修		功能性視覺評估	功能性視覺評估	九十七學年度新增
		視覺障礙	視覺障礙	九十七學年度新增
		眼鏡產業管理	眼鏡產業管理	九十七學年度新增
		視光論文寫作	視光論文寫作	九十七學年度新增
			視神經再生醫學導論	九十八學年度新增
		視覺保健衛教	九十八學年度新增	
學分數	必修 30	必修 30	必修 30	

附件 2-2

98 學年度(上學期) 醫學科技學院視光學系 - 生理光學(Physiological Optics)，課程時間表

開課教授：張寅

上課時間：週六 1.2.3.4 堂

上課地點：大慶校區 B19 教室(上課地點若異動，於開學後公告)

週數	授課教師	題目
2	張寅	1. Introduction to physiological optics 2. Physiology of the eye
4	張寅	1. Ocular optics 2. Visual cortex
6	張寅	1. Visual cortex 2. Retinal function measurements
8	張寅	1. Visual cortex function measurements 2. Summary
10	張寅	1. Physical optics. 2. Geometrical optics(1) 3. Geometrical optics(2) 4. Exercises.
12	張寅	1. Geometrical optics(3) 2. Geometrical optics(4) 3. Fourier optics(1) 4. Exercises
14	張寅	1. Fourier optics(2) 2. Fourier optics(3) 3. Fourier optics(4) 4. Exercises
16	張寅	1. Optics and system analysis(1) 2. Optics and system analysis(2) 3. Digital image processing 4. Exercises
18	張寅	Final exam

附件 2-3

98 學年度(上學期) 醫學科技學院視光學系 - 眼球解剖與組織學(Ocular Anatomy and Histology)，課程時間表

開課教授：劉春蘭、曾廣文、廖克剛

上課時間：週一 2.3.4 堂 上午

上課地點：大慶校區 A04 教室(上課地點若異動，於開學後公告)

週數	授課教師	題目
1	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Introduction
2	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Histology
3	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Eyelids
4	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Accessory eyelid structures
5	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Lacrimal gland and excretory system Conjunctiva
6	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Tenon' s capsule
7	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Precorneal tear film
8	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Cornea and Sclera
9	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Anterior chamber and Limbus
10	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	期中考
11	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Trabecular meshwork
12	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Lens and Uveal tract
13	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Iris
14	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Ciliary body
15	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Choroid
16	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Nervous coat : retina
17	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	Vitreous body
18	劉春蘭, 曾廣文, 廖克剛	期末考

附件 2-4

中山醫學大學

九十八學年度第一學期第一次總務會議會議紀錄

總務長吳慧卿

校長陳家玉

98.9.9.

時間	民國九十八年九月八日(二)中午十二時五十分	
地點	校本部 行政大樓第二會議室	
主席	吳慧卿 總務長	
出席委員	研發處 王朝鐘研發長 學務處 王淳厚學務長 健康管理學院 黃怡嘉院長 醫學人文暨社會學院 李慶良院長 採購組 吳慧卿總務長(兼) 庶務組 姜德宜組長 保管組 劉育滌組長	教務處 曾明性教務長 圖書館 蔡崇弘館長 護理學院 郭碧照院長 文書組 黃梅君組長
列席	陳家玉 校長 王進崑 副校長	
請假委員	附設醫院總院院長 呂克桓院長 口腔醫學院 周明勇院長	醫學院 曹昌堯院長 醫學科技學院 蔡淦仁院長,
記錄	王瓊華	

◎ 報告事項：

報告本校「98-102 學年度校園空間發展重點時程表」(詳當日會議附件)，本案奉 98 年 8 月 3 日董事會會議審議通過，總務處依據辦理校園空間發展及不動產處分進度。

◎ 討論事項：

第一號提案	提案單位	總務處
案由：	視光學系系所評鑑改善建議宜加強教室的隔音設備，請討論。	
說明：	一、依據 96 年度上半年大學校院系所評鑑追蹤評鑑改善情形檢核表(附件一) 二、評鑑改善建議：因受先天條件限制，下雨天噪音嚴重，建議宜加強教室的隔音設備。	
決議：	一、針對大慶校區教室隔音不佳等問題，已於 97 年 11 月至 98 年 7 月陸續進行改善工程，工程總價 77 萬。(附件一) 二、有關「教室隔音設備不良易遭受隔壁教室干擾」之建議，將規劃老師視聽教學之課程使用「專業視聽教室」播放影片，以降低對鄰近教室干擾。 三、總務處將加強宣導「上課時間教室走廊使用管理辦法」，期使學生加強公德心，避免上課時間走廊喧嘩，影響上課品質。 四、普通教室麥克風音量已全面檢查調整為適當音量，總務處並將定期維修、淘汰故障不良之音響設備，增進教學品質。 五、本校新建綜合大樓預定 99 年 8 月完工啟用，本大樓教室設備新穎，著重視聽音響及隔音，教室數量 99% 充分滿足全校排課需求。因此，99 學年度起，將以本大樓為全校主要上課區域，可大幅提高教學效果及學習品質。	

附件 3

九十七學年度驗光配鏡實習 指導人員訓練手冊

第六版



中山醫學大學視光學系 屈光實驗室編印

Contents

實習目的	02
實習須知	03
Case History	08
Flow of the Entrance Tests	10
Flowchart show the diagnosis on the cover- uncover test	11
Expected findings for entrance tests	12
Flow of the Routine Distance Refraction	13
Subjective Refraction at a glance	14
Determining the Add for the Presbyope at a glance	14
Expected findings for functional tests	15
The Formula of Binocular Function	16
Sheard's Criterion	17
Precival's Criterion	17
Summary of the Vergence disorder case type	18
Summary of the Non-presbyopia Accommodation disorders	20
Biomicroscopy at a glance	21
Park's 3-step method	22
RGP BC Selection Based on Corneal Cylinder	23
FDA classification of hydrogel lens	23
Vertex Distance Chart	24
Fitting by Face Shape	25
Frame Selection for Children	25
Fitting the High Minus Wears	26
Fitting the High Plus Wears	26
Reference	27
Address	28

實習目的

1. 瞭解驗光配鏡的實際工作內容與性質。
2. 應用學校所學知識與理論於實際工作中。
3. 熟悉所有儀器操作與臨床檢查步驟。
4. 活用所學的檢查技巧，並作思考如何解決患者的問題。
5. 學習如何獨自經營，以及與其他視光師合作分工。
6. 實際參與儀器以及商品的整理與維護。
7. 學習商品知識。
8. 實習門市接待技巧。

實習須知

- 一、 本學系為加強臨床實務，本學系生必需依視光學系課程科目學分表，規定參加各科目臨床實習，不及格者不得畢業。
- 二、 學生於實習期間應遵行各實習場所之各項規定。
- 三、 儀表：
 - 甲、 以樸素整齊為主，不得奇裝異服。
 - 乙、 實習商店若有規定，則依其要求。
 - 丙、 頭髮指甲應常保持短潔，頭髮不得觸及衣領，指甲不得修尖或塗染，實習時不得披頭散髮，應配合實習單位服裝儀容和態度規定。
 - 丁、 凡服裝儀容不合規定者，隨時即刻更正。
- 四、 態度：
 - 甲、 態度要溫和有禮、莊重、端莊、熱忱、謙虛、合作，顧及他人並盡力給予患者協助。
 - 乙、 對患者提供關懷照顧，建立良好人際關係。
 - 丙、 虛心好學，誠懇接受實習指導老師及實習單位人員之指導。
 - 丁、 學生於實習時間內，勿談笑、閱讀報章雜誌、寫信或其他私事，非急事勿接(打)私人電話。
- 五、 學生實習上下班時間應注意事項：
 - 甲、 學生應遵照所分配之實習場所，按時前往實習，不得擅自更換或延誤。
 - 乙、 實習場所上、下班時間按單位規定辦理。
 - 丙、 實習學生休假及國定假日按校方規定給假，遇天然災害時（如地震、颱風）則由單位實習指導教師決定是否實習。
 - 丁、 學生實習時間內，不得擅自離開工作崗位或怠忽職守。
 - 戊、 實習期間盡量和患者多溝通，並給予適當之與衛教。

- 己、 學生於實習時間內，應完成其所負責之工作項目，若下班時其工作未完成，必須報告實習指導教師由接班人繼續工作，若發現學生未完成其工作亦未交班而下班者，除令其返回完成其工作，並列入考績紀錄。
- 庚、 愛惜公物，善為保養，若有破損物品，應立即報告做適當處理。
- 辛、 學生因故不能實習時，應按規定辦理請假。
- 六、 學生於實習時間應依各科目及實習單位規定規定繳作業。
- 七、 學生實習期間請假及補實習辦法：
- 原則：除突發重大事故或病假外，所有請假事宜均應在請假日前三日完成，未依手續辦理請假，或未准假前而離開實習單位者，一律以曠班論。
- 甲、 公假：
1. 學生凡因公不能實習者，會同視光學系同意後，出具公函，於三日前送實習單位，依請假手續辦理。
 2. 學生公假不得超過三天，三天內不須補實習，超過三天以上比照事假補實習。
- 乙、 病假：
1. 學生因病不能實習時，應於上班前儘速通知時習單位，並需三日內完成請假手續，否則一律以曠班論。
 2. 實習學生因病不能實習者，請病假三日內，應附各診所或各級醫院之就醫證明，三日以上（不包括三日）應附教學醫院或公立醫院診斷證明書，經指導單位核准後、送視光學系核備。
 3. 實習當中，如遇突發疾病，應先向指導單位請假，准許後並辦完請假手續，才能離開實習單位。
 4. 病假補實習時數採 1：1。
- 丙、 事假：
1. 實習期間，非遇重要事件，不得請事假。

-
2. 事假補實習時數為 1：2。
- 丁、 喪假：
1. 直系親屬（包括祖父母、外祖父母、父母、兄弟姊妹）之逝世方可請喪假。
 2. 喪假以七天為限，不須補實習，超出七天以上比照事假補實習。
- 戊、 婚假：
1. 婚假以七天為限，不須補實習，超出七天以上比照事假補實習。
- 己、 遲到
1. 補實習時數為 1：3（以小時為單位，如遲到 10 分鐘，補實習時數為 1 小時）。
- 庚、 曠班
1. 未按手續辦理請假或未准假前而離開實習單位者，一律以曠班論。
 2. 補實習時數為 1：3，且每曠班一小時扣該科目總成績一分。
- 辛、 除以上之規定外，其餘依學校規定辦理。
- 八、 補實習原則：
- 甲、 各單位請假請於原單位實習結束前補完。
- 乙、 補實習結束當日由單位指導老師簽名確認。
- 丙、 補實習前請向指導老師確定補實習時間。
- 九、 學生實習獎懲辦法：（配合校方之標準）
- 甲、 獎勵：
- 凡在各實習單位，服務成績卓著，有具體事實，而經該機關證實者，得酌予嘉獎至記大功等獎勵。
- 乙、 懲罰：
1. 損壞公物，不按手續報告或賠償，記小過一次。
 2. 上下班遲到或早退達三次者，扣該科目總成績一分。

-
3. 擅離工作崗位，怠忽職責，酌情申誠或記大過一次。
 4. 未經許可，私自調班，記小過一次。
- 十、 驗光配鏡實習時數：
- 甲、 以二個月為一梯次。
 - 乙、 每週實習六天，每天八小時。
 - 丙、 實習時段應配合實習商店營業時間，由實習商店決定之。
 - 丁、 實習生實習時段須有校方指定指導者在場，實習時數才得以認證。
- 十一、 驗光配鏡實習進度：
- 甲、 第一個月以熟練儀器設備之操作為主。
 - 乙、 第二個月期望實習同學能夠獨立處置及接待患者。
 - 丙、 指導者得斟酌實習生實際狀況調配進度。
- 十二、 驗光配鏡實習報告：
- 甲、 填寫驗光配鏡實習工作日記：
 1. 每日填寫當日實習摘要。
 2. 遇有配鏡或磨片實務時得檢附相關資料影本或另行填寫單據證明。
 3. 填寫上班時間、時數。
 4. 工作日記必須請校方指定之實習指導者簽章。
 - 乙、 填寫驗光配鏡實習病例報告：
 1. 實習病例報告於第二個星期開始填寫。
 2. 實習結束前每個月至少必須完成二篇報告。
 3. 病例報告必須由指導者簽章。
 - 丙、 填寫實習心得報告。
 - 丁、 學生於驗光配鏡實習結束時需將完成之工作日記，以及病例報告、實習心得彙整成冊，後直接交回視光學系。

戊、 學生應於實習結束後一週內，繳回相關資料。

十三、考核：

實習生於實習單位之表現列入評分項目。並包括下列項目：

1. 驗光配鏡實習工作日記。
2. 驗光配鏡實習病例報告。
3. 驗光配鏡實習心得報告。
4. 實習單位回傳之評量表。

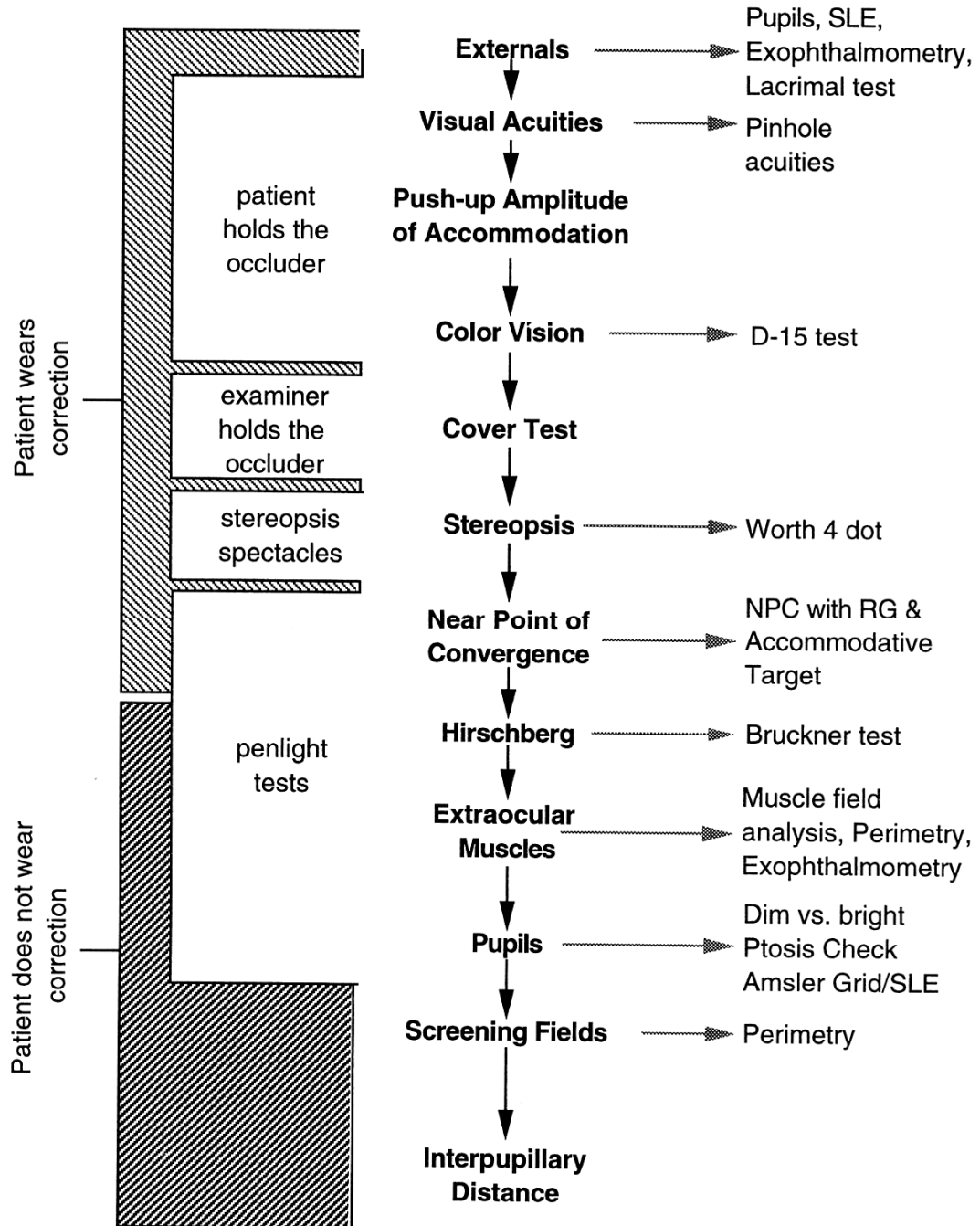
Case History

- Interview
 1. Chief complaint.
 - a. Initiation: “Why did you come in today?”
 - b. Elaboration of the chief complaint
 - i. Time
 - ii. Associations
 - iii. Description
 2. Patient’s visual demands.
 - a. Vocation/Avocations
 - b. Recent changes in vocation or avocations
 3. Visual efficiency, if not already covered in the chief complaint.
 - a. Clarity: “Can you see everything you want to see?”
 - b. Comfort: “Can you comfortably use your eyes for as long as you want?”
- Questionnaire
 1. Patient’s eye history.
 - a. Time and place of last eye examination
 - b. Rx history: “How long have you been wearing glasses? (If applicable) How long have you been wearing contact lenses? (If applicable) Have you ever worn glasses or contact lenses?”
 - c. Probe for specific risk factors: “Have you experienced any of the following: flashes of light, floaters, halos around lights, double vision, injury to an eye or the face around the eye. Have you ever worn an eye patch for any reason?”
 2. Patient’s medical history.
 - a. General health
 - b. Time and place of last full physical examination

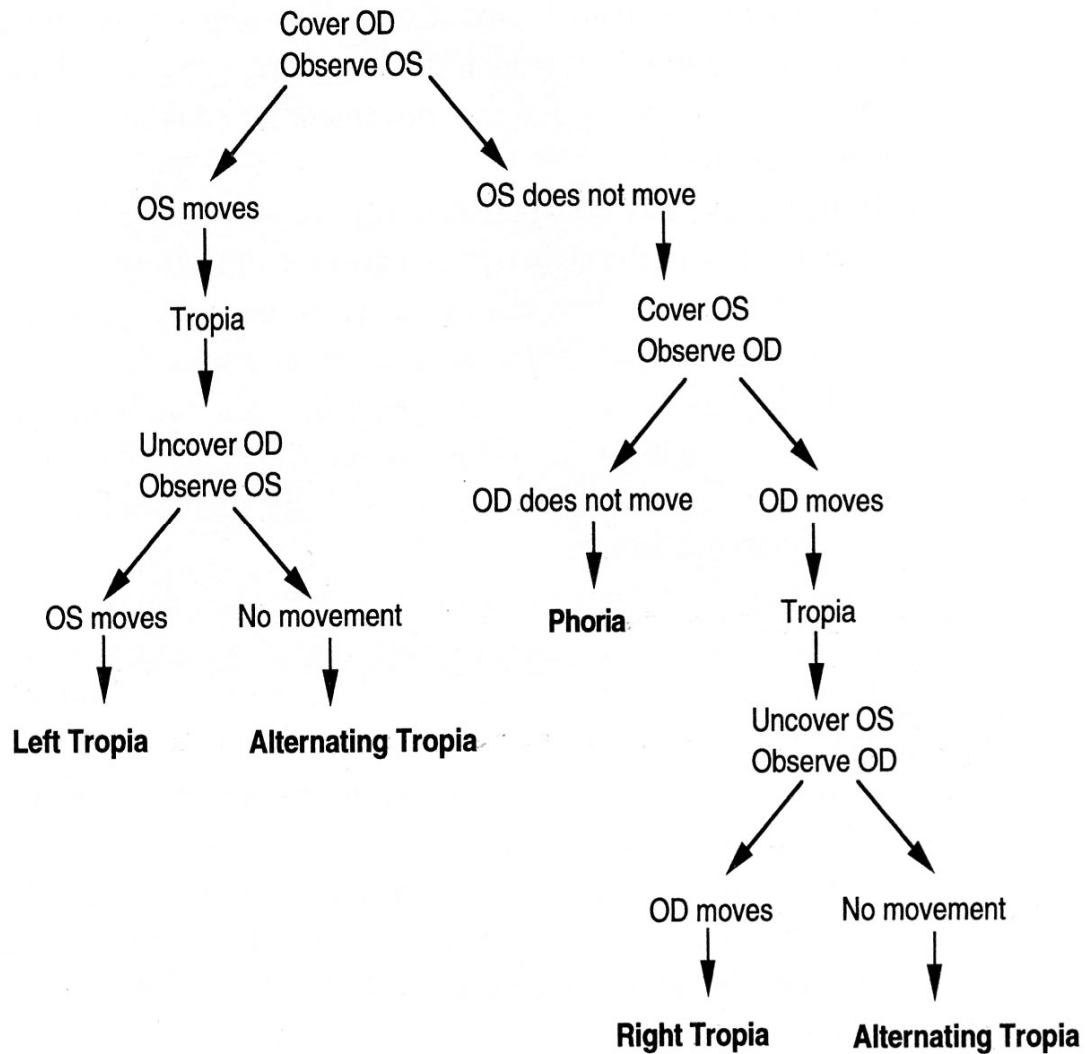
-
- c. Probe for specific risk factors: “Do you have diabetes, high blood pressure, any other disease or medical condition?”
 - d. Medication. If positive: dose, frequency, reason for taking
 - e. Allergies, including allergies to any drugs
3. Family eye history: “Has anyone in your family had cataracts, glaucoma, or blindness?”
 4. Family medical history: “Has anyone in your family had diabetes or high blood pressure?”

- Summary
“The reason for your visit is...”

Flow of Entrance Tests



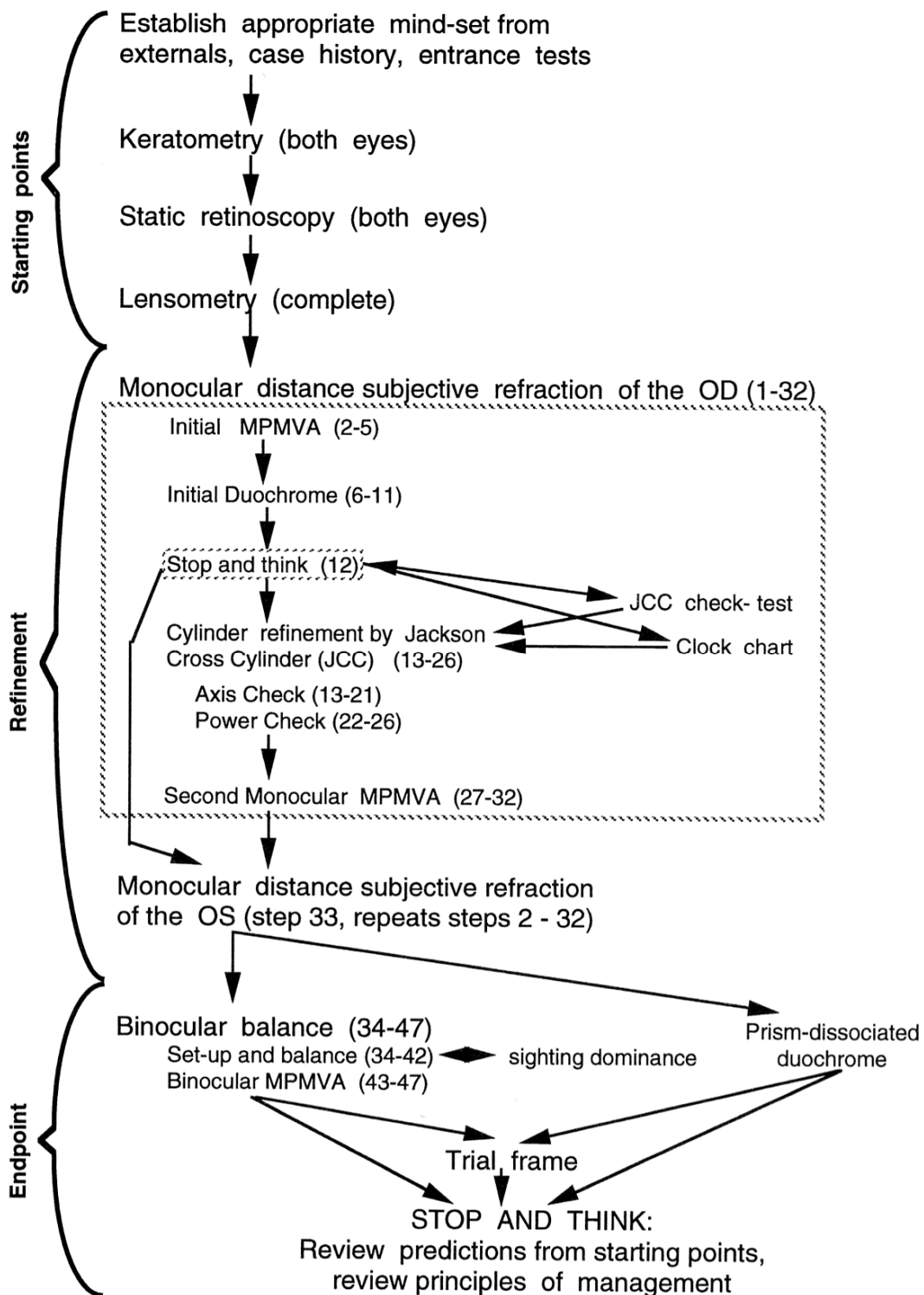
Flow chart show the diagnosis on the cover- uncover test



Expected findings for entrance tests

ENTRANCE TESTS	EXPECTED FINDINGS																																				
Visual Acuity (VA or V)	20/20 or better No more than 1 line difference between eyes																																				
Amplitude of Accommodation (Amp) Hoffstetter's formulas:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Minimum</td> <td style="width: 50%;">=15-0.25(age)</td> </tr> <tr> <td>Average</td> <td>=18.5-0.30(age)</td> </tr> <tr> <td>Maximum</td> <td>=25-0.40(age)</td> </tr> </table>	Minimum	=15-0.25(age)	Average	=18.5-0.30(age)	Maximum	=25-0.40(age)																														
Minimum	=15-0.25(age)																																				
Average	=18.5-0.30(age)																																				
Maximum	=25-0.40(age)																																				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Donders' Table</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Age</th> <th style="text-align: left;">Amplitude</th> </tr> <tr><td>10</td><td>14.00</td></tr> <tr><td>15</td><td>12.00</td></tr> <tr><td>20</td><td>10.00</td></tr> <tr><td>25</td><td>8.50</td></tr> <tr><td>30</td><td>7.00</td></tr> <tr><td>35</td><td>5.50</td></tr> <tr><td>40</td><td>4.50</td></tr> </table>	Donders' Table		Age	Amplitude	10	14.00	15	12.00	20	10.00	25	8.50	30	7.00	35	5.50	40	4.50	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Donders' Table</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Age</th> <th style="text-align: left;">Amplitude</th> </tr> <tr><td>45</td><td>3.50</td></tr> <tr><td>50</td><td>2.50</td></tr> <tr><td>55</td><td>1.75</td></tr> <tr><td>60</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>65</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>70</td><td>0.25</td></tr> <tr><td>75</td><td>0.00</td></tr> </table>	Donders' Table		Age	Amplitude	45	3.50	50	2.50	55	1.75	60	1.00	65	0.50	70	0.25	75	0.00
Donders' Table																																					
Age	Amplitude																																				
10	14.00																																				
15	12.00																																				
20	10.00																																				
25	8.50																																				
30	7.00																																				
35	5.50																																				
40	4.50																																				
Donders' Table																																					
Age	Amplitude																																				
45	3.50																																				
50	2.50																																				
55	1.75																																				
60	1.00																																				
65	0.50																																				
70	0.25																																				
75	0.00																																				
Color Vision (CV): Ishihara, 16 plate (No. of errors allowed varies by test)	No more than 3 errors No difference between eyes																																				
Cover Test (CT)	1 Δ XP at distance (mean, SD=2 Δ) 3 Δ XP at near (mean, SD=3 Δ)																																				
Stereopsis	40 seconds of arc or better																																				
Near Point of Convergence (NPC) (Penlight)	Break: 3cm±4cm Recovery: 5cm±5cm																																				
Extraocular Motilities (EOM)	SAFE (Smooth, Accurate, Full, Extensive)																																				
Pupils	PERRL, -MG																																				
Screening Visual Fields (VF)	OD full OS Full																																				
Interpupillary Distance (PD)	Average adult:64/60																																				

Flow of the Routine Distance Refraction



Subjective Refraction at a glance

PURPOSE

TECHNIQUE

Component: Monocular Subjective (OD first, than OS)

Find a working sphere

Fog to 20/40-20/60
MPMVA
Initial duochrome

Refine the cylinder

JCC axis check
JCC power check
Recheck axis, if needed

Refine the sphere

Fog to 20/40-20/60
MPMVA Endpoint

Component: Binocular Balance

Balance the two eyes

Fog by +0.75D to 20/25 or worse
Dissociate with prism
Equalize blue

Refine the sphere

Binocular MPMVA
Endpoint

Determining the Add for the Presbyope at a glance

PURPOSE

TECHNIQUE

Select a tentative add

Age and refractive status
FCC
1/2 amp in reserve
Rx +VA

Refine the add

Balance the NRA/PRA

Finalize

Trial frame
Measure VA and range
Adjust Rx as needed

Expected findings for functional tests

FUNCTIONAL TESTS	EXPECTED FINDINGS
Cover test	1 Δ XP at D; 3 Δ XP at N
Near point of convergence	3cm/5cm
Stereopsis	40 seconds of arc
DLP (von Graefe)	1 Δ exo
DVP (von Graefe)	Ortho
Horizontal vergences at D	Morgan's Expecteds BI X/7/4; BO 9/19/10 Saladin and Sheedy BI X/8/5; BO 15/28/20
Vertical vergences at D	3-4 Δ /1.5-2 Δ
NLP (von Graefe)	3 Δ exo
NVP (von Graefe)	Ortho
Horizontal vergences at N	Morgan's Expecteds BI 13/21/13; BO 17/21/12 Saladin and Sheedy BI 14/19/13; BO 22/30/23
Vertical vergences at N	3-4 Δ /1.5-2 Δ
Vergence facility at N	12 Δ BO/3 Δ BI: 13cycles/minute
Fused cross cylinder	+0.50D
NRA/PRA	+2.00D/-2.37D
Accommodative facility	Monocular Children 8-12years: 7 cpm Adults 13-30years: 11 cpm Binocular Children 8-12years: 5 cpm Adults 13-30years: 8 cpm Adults 30-40years: 9 cpm
Dynamic retinoscopy (MEM)	+0.50D
Dynamic retinoscopy (Bell)	17-14" to against/ 15-18" to with
Amp by minus lens method	2D less than Donders' Table

The Formula of Binocular Function

$$\text{Stimulus to accommodation in diopters} = \frac{\text{Number of units in a meter}}{\text{Measured units from the spectacle plane}}$$

$$\text{Convergence stimulus (in } \Delta \text{)} = \frac{10 \times \text{PD (in mm)}}{d \text{ (in cm)}}$$

$$\text{Calculated ACA ratio} = \frac{\text{Accommodative convergence (in } \Delta \text{)}}{\text{Change in stimulus to accommodation (in D)}}$$

$$\text{Calculated ACA ratio} = \frac{\text{Convergence demand of near target} - \text{distance phoria} + \text{near phoria}}{\text{Stimulus to accommodation of near target}}$$

$$\text{Stimulus ACA ratio} = \frac{\text{Phoria\#1} - \text{Phoria\#2}}{\text{Stimulus to accommodation\#1} - \text{Stimulus to accommodation\#2}}$$

$$\text{Amplitude of accommodation (in D)} = \frac{100}{\text{NPA (in cm)}} - (\text{tests lenses}) - \text{refractive error}$$

Sheard's Criterion

$$R \geq 2D$$

- ✧ R = reserve
- ✧ D = demand

The formula

$$P = 2/3D - 1/3R$$

When P equals 0 or a negative number, Sheard's criterion is met without any prism correction.

The dioptric amount by which lens power must be altered from the distance subjective is given by the formula :

$$S = P/A$$

- ✧ P = the prism correction in the earlier formula
- ✧ A = ACA ratio

Precival's Criterion

The positioning of the right- and left-hand boundaries of the ZCSBV with respect to the demand line is of prism importance.

The Formula

$$P = 1/3G - 2/3L$$

- ✧ G = the greater of the two lateral limits
- ✧ L = the lesser of the two lateral limits

If P equals 0 or a negative number, Precival's criterion is met without any prism correction.

The dioptric amount by which lens power must be altered from the distance subjective is given by the formula :

$$S = P/A$$

Summary of the vergence disorder I

Case Type	Convergence Insufficiency	Convergence Excess	Divergence Insufficiency	Divergence Excess
<i>Distance Phoria</i>	normal	normal	eso	high exo
<i>Near Phoria</i>	high exo	eso	normal	normal
<i>ACA Ratio</i>	low	high	low	high
<i>Other Important Findings</i>	receded NPC, normal accommodation	low NRC at near, low PRA	low NRC at distance	low PRC at distance
<i>Pattern of ZCSBV</i>	less tilted to right than normal	more tilted to right than normal	distance portion shifted to right compared with normal, less tilted than normal	distance portion shifted to left compared with normal, more tilted than normal
<i>Treatment of Choice</i>	base-out vision training	plus add at near	base-out prism for distance or vision training	base-out vision training
<i>Analysis Method Outcome Correlated With Symptoms</i>	Sheard's criterion not met at near	greater esophoria, 1:1 rule not met at near, Percival's criterion not met at near	greater esophoria, 1:1 rule not met at distance, Percival's criterion not met at distance	Sheard's criterion not met at distance
<i>Prescription or Vision Training Goal</i>	VT: increase near PRC to at least twice the near exophoria	plus add which makes near phoria ortho or low exo; or plus add which reduces fixation disparity to zero	prism: distance associated phoria; VT: increase NRC at distance so that 1:1 rule met, Percival's criterion met	VT: increase distance PRC to at least twice the near exophoria; or minus add to make distance phoria normal

Summary of the vergence disorder II

Case Type	Basic Exophoria	Basic Esophoria	Reduced Fusional Vergence	Pseudo Convergence Insufficiency
<i>Distance Phoria</i>	high exo	eso	normal	normal
<i>Near Phoria</i>	high exo	eso	normal	high exo
<i>ACA Ratio</i>	moderate	moderate	normal	appears low due to poor accommodation response
<i>Other Important Findings</i>	low PRC at distance and near	low NRC at distance and near	fusional vergence ranges low; vergence facility low; NRA and PRA low	reduced NPC; NPC improves with plus add; amplitude of accommodation low; lag of accommodation high
<i>Pattern of ZCSBV</i>	entire zone shifted to left compared with normal	entire zone shifted to right compared with normal	positive and negative widths both less than normal; tilt normal	tilt of left and right sides normal; phoria line less tilted than normal
<i>Treatment of Choice</i>	base-out vision training	base-out prism	vision training	plus add
<i>Analysis Method Outcome</i>	Sheard's criterion not met at distance and/or near	greater esophoria, 1:1 rule and/or Percival's criterion not met at distance and/or near	NRC and PRC lower than normal	abnormal accommodation findings
<i>Correlated With Symptoms</i>				
<i>Prescription or Vision Training Goal</i>	VT: increase distance and near PRC values to at least twice the respective amounts of exophoria	prism prescription from distance and near associated phorias	VT: increase NRC and PRC to normal levels	plus add according to accommodation findings

Summary of the Non- presbyopia Accommodative disorders

Case Type	Accommodative Insufficiency	Accommodative Infacility	Accommodative Fatigue	Accommodative Excess
<i>Amplitude Of Accommodation</i>	low for age	normal	normal initially; declines with repeated testing	normal
<i>Accommodative Facility</i>	may be slow on minus side of flippers, slow coming in on distance rock	Poor	normal initially; may decrease with continued testing	may be slow on plus side of flippers, slow going out on distance rock
<i>Lag of Accommodation</i>	high	normal	normal initially; high after prolonged near work	lead of accommodation
<i>Relative Accommodation</i>	NRA normal, PRA low	both NRA and PRA may be low	PRA normal or low	NRA normal or low
<i>Other Findings</i>	sometimes pseudo-convergence insufficiency	transient blur a very common complaint		sometimes high exophoria
<i>Treatment Of Choice</i>	plus add with power derived from dynamic retinoscopy and confirmed by subjective evaluation by the patient	vision training to improve accommodative facility	vision training or plus add	vision training to relax accommodation; if high exophoria present, also training to improve positive fusional vergence

Biomicroscopy at a glance

PURPOSE	TECHNIQUE
---------	-----------

Prepare the slit lamp	Focus the oculars Adjust the PD Check click stop Magnification on low
Prepare the patient	Adjust table height so patient is comfortable Adjust chin rest to proper height
Scan the lids and lashes	Diffuse beam Illumination arm at 30 ⁰ Low magnification
Scan the conjunctiva	Narrow parallelepiped Illumination arm at 30 ⁰ Low magnification Hold lids and direct the patient's gaze as needed
Scan the cornea	Narrow parallelepiped Illumination arm at 30-45 ⁰ Medium magnification Scan three times -superior, central, inferior cornea -holding lids and directing patient's gaze as needed
Estimate the depth of the anterior chamber angle	Optic section Illumination arm at 60 ⁰ Medium magnification Focus at the temporal limbus Compare thickness of cornea to depth of anterior chamber
Scan the iris	Wide parallelepiped Illumination arm at 30-45 ⁰ Medium magnification
Scan the lens	Narrow parallelepiped Illumination arm at 20-30 ⁰ Medium magnification

Park's 3-step method

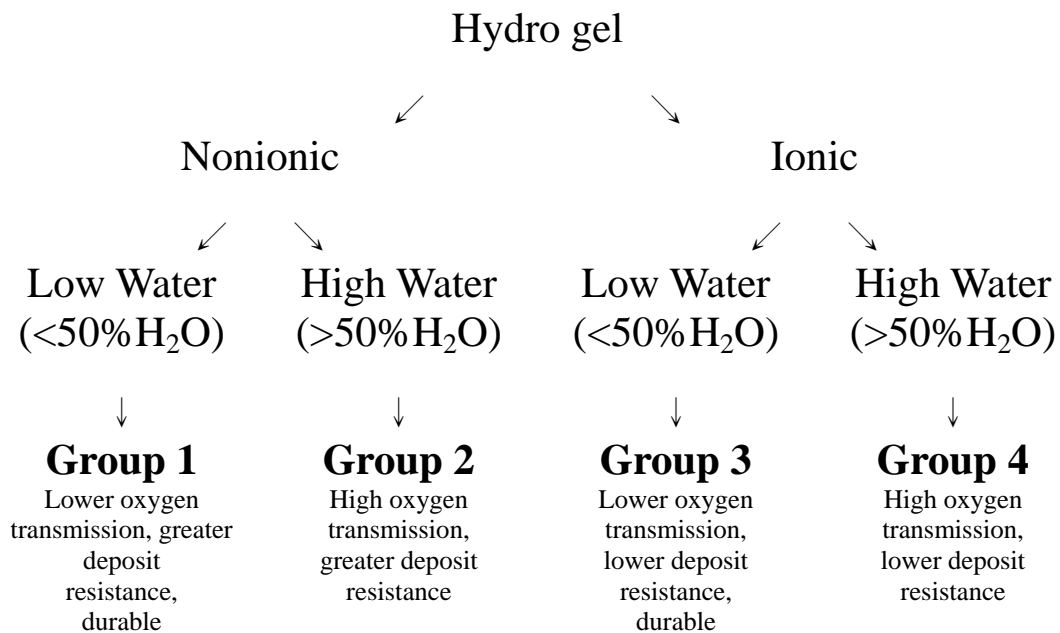
	1. Which is the hyper eye?	2. Is the deviation greater on left or right gaze?	3 Is the deviation greater on head tilt to the left or to the right?	
Deviation has a vertical component	↗ OD hyper	↗ greater on left gaze	↗ great on tilt to right	→ RSO
		↘ greater on right gaze	↘ great on tilt to left	→ LSR
	↘ OS hyper	↗ greater on left gaze	↗ great on tilt to right	→ LIO
		↘ greater on right gaze	↘ great on tilt to left	→ RIR
	↗	↗ greater on left gaze	↗ great on tilt to right	→ LIR
		↘ greater on right gaze	↘ great on tilt to left	→ RIO
	↘	↗ greater on left gaze	↗ great on tilt to right	→ RSR
		↘ greater on right gaze	↘ great on tilt to left	→ LSO

RGP BC Selection Based on Corneal Cylinder

Corneal Cylinder	BC Selection for Minus Lenses : 9.2Lens Diameter	BC Selection for Minus Lenses : 9.6Lens Diameter
Plano to 0.50DC	0.50D flatter	0.75D flatter
0.75DC to 1.25DC	0.25D flatter	0.50D flatter
1.50DC to 2.00DC	On K	0.25D flatter
2.25DC to 2.75DC	0.25D steeper	On K
3.00DC to 3.50DC	0.50D steeper	0.25D steeper

For plus lenses, fit the BC 0.25 to 0.50 steeper than recommended for minus lenses.

FDA classification of hydrogel Lens



Vertex Distance Chart

FORMULA

$$F_E = F_a / (1 - dF_a)$$

F_E = effective power (in D)

F_a = spectacle lens power (in D)

d = measured vertex distance (in mm)

Vertex Distance at 12 mm

PLUS	MINUS	PLUS	MINUS	PLUS	MINUS
3.87	4.00	8.12	9.00	12.00	14.00
4.25	4.50	8.50	9.50	12.37	14.50
4.75	5.00	8.87	10.00	12.75	15.00
5.12	5.50	9.37	10.50	13.12	15.50
5.62	6.00	9.75	11.00	13.37	16.00
6.00	6.50	10.12	11.50	13.75	16.50
6.50	7.00	10.50	12.00	14.12	17.00
6.87	7.50	10.87	12.50	14.50	17.50
7.25	8.00	11.25	13.00	14.75	18.00
7.75	8.50	11.62	13.50	15.12	18.50

Fitting by Face Shape

Basic Facial Shapes	Fitting Shapes		Fitting Suggestions
Oval	Normal		May wear most any type
Oblong	Long face	Contrasting shapes	Deep frame
Round	Wide face		Low temple attachment
Square			High temple attachment
Base-down triangle	Erect (base-down) triangular face		Fit to largest part of lower facial area
			Dark colors or bolder look are in order
Inverted triangle	Inverted (base-up) triangular face	Contrasting shapes	Unobtrusive frame (metal or rimless works well)
			Light or medium weight frame
Diamond			Lighter color is in order
			Rounded lens shape
			Delicate characteristics of frame for women

Frame Selection for Children

Use	Avoid
Sturdy frames	Lightly constructed copies of adult frames
Deeply grooved frame fronts	Nylon cord frames
Bridges that give support in the area of the lower portion of the nose pad	Frames with shallow grooves
Quality spring temples	
Polycarbonate lenses	Glass lenses
Sports protection when applicable	

Fitting the High Minus Wearer

Use	Avoid
Smaller eyesize	Large lenses
Rounded corners	Squared-off corners
Smaller indicated eyesize, larger indicated bridge size	Excessive decentration
Plastic lenses if weight reduction is important	CR-39 lenses if edge thickness is important
High index lenses: High index Polycarbonate High index plastic	Crown glass lenses
Flatter bevels or rolled bevels	40-degree V bevels
Polished, or rolled and polished edges	
Thick rims for plastic frames	Thin rims unless lens edges are rolled, polished, or AR coated
Antireflection coating or a light tint (AR coating preferable)	Frames extending beyond the side of the person's head
Aspheric lenses	Flat, non-AR-coated front curve
Biconcave or blended myodisc design for exceptionally high minus	

Fitting the High Plus Wears

Use	Avoid
Smaller eyesize	Large lenses
Rounded shapes	Unusual shapes and long corners
Effective diameters \leq eyesize + 2 mm	Effective diameters $>$ eyesize + 2 mm
Shapes with small 'frame differences'	'Frame differences' $>$ 9 mm
Light tint and UV protection for aphakics	
Sturdy construction	Flimsy construction
Short vertex distances	Large vertex distances
Adjustable nose pads	Fixed bridges
Cable or securely fitting temples	Library and straight-back temples
High index plastics	Glass lenses
Aspheric design	Normal spheric designs

Reference

1. Clifford W. Brooks, OD. System for Ophthalmic Dispensing 1996;2
2. David A. Goss, OD. PhD. Ocular Accommodation, Convergence, and Fixation Disparity: A Manual of Clinical Analysis 1995;2.
3. Ken Daniels, OD. Contact Lenses 1999;1
4. Nancy B. Carlson, OD. Daniel Kurtz, PhD, OD. David A. Heath, OD. Catherine Hines, OD. Clinical Procedures for Ocular Examination 1996; 2.
5. Theodore P. Grosvenor, OD. PhD. Primary Care Optometry 1988;2
6. 陳永年 博士. 隱形眼鏡學概論 2003;2.

Address

序號	單位名稱/地址		訪視老師
01	台北視光中心	10544 台北市民生東路三段 113 巷 10 之 2 號	蕭清仁
02	葉聰哲眼鏡公司	23444 台北縣永和市永和路二段 271 號 1 樓	蕭清仁
03	大宏昌眼鏡公司	42084 台中縣豐原市水源路 113 號	陳賢堂
04	泰宇眼鏡公司	43350 台中縣沙鹿鎮中棲路 311 之 4 號	蘇國禎
05	宏恩眼鏡 霧峰分公司	41341 台中縣霧峰鄉中正路 892 號	孫涵瑛
06	光麗眼鏡公司	40666 台中市北屯區北平路三段 126 號	孫涵瑛
07	信合美眼鏡公司	40446 台中市北區五權路 480 號	孫涵瑛
08	中日眼鏡公司	40252 台中市南區復興路二段 198 號	蕭清仁
09	墨爾本視光中心	40758 台中市西屯區大隆路 167 號	蘇國禎
10	彩晶眼鏡公司	40669 台中市北屯區昌平路二段 5 之 9 號	孫涵瑛
11	日月明配鏡部	40358 台中市西區向上路一段 118-2 號	陳賢堂
12	新豐眼鏡公司	30444 新竹縣新豐鄉松林村康樂路一段 10 號	陳賢堂
13	優視眼鏡公司	40762 台中市西屯區西屯路三段 151 之 7 號	蘇國禎
14	中山眼鏡公司	54254 南投縣草屯鎮中正路 744 號	孫涵瑛
15	宏恩眼鏡公司 草屯分公司	54263 南投縣草屯鎮碧山路 132 號	陳賢堂
16	菁典眼鏡公司	70168 台南市東區中華東路三段 58 號	蘇國禎
17	視友眼鏡公司	40449 台中市北區漢口路四段 341 號	陳賢堂
18	新光眼鏡公司	50341 彰化縣花壇鄉花壇街 231 號	陳賢堂
19	中山視光有限公司	40242 台中市南區大慶街二段 15 之 2 號	蕭清仁
20	寶島眼鏡 南屯分公司	40841 台中市南屯區黎明路一段 1074 號	蘇國禎
E01	宋九德診所	美國德州達拉斯	蕭清仁

視光學系	402 台中市南區大慶街二段 100 號 http://www.csmu.edu.tw/optometry cs4405@csmu.edu.tw 04 2473-0022 轉 17225 傳真 04 2324-8131
葉上民	ysm@csmu.edu.tw 04 2473-0022 轉 17227

附件 4-1

98 學年度第 1 學期視光學系第 1 次系教師評審會議紀錄

日期時間：2009.09.08(二)中午 12 時

地點：A53

主席：林培正主任

出席：黃政治、李名世、柯俊良、廖宏昌、楊繼江、何應瑞。

列席：鄭宏銘、陳賢堂、蕭清仁、曾廣文、蘇國禎、曾榮凱、陳伯易、孫涵瑛、黃宣瑜、鄭靜瑩、張集武。

壹、會議提案：

一、合聘彭美玲醫師及張集皇醫師為視光系專任教師。

說明：為加強臨床相關課程教學，並持續擴充視光系與眼科之臨床研究合作，擬合聘彭美玲醫師及張集皇醫師為視光系專任教師。

決議：通過。

貳、臨時動議：

無

附件 4-2

96-97 學年度研究計畫列表

96-97 學年校內計畫	
計畫名稱	ubiquitin proteasome 系統於視覺神經元退化扮演角色之探討
參與人員	視光學系曾廣文助理教授，中山附醫眼科彭美玲主任
計畫期間	2007/10/1 起至 2008/9/30 止
計畫名稱	以鏡片輔助國小低視力學生閱讀之研究
參與人員	視光學系鄭靜瑩助理教授，中山附醫眼科張集武醫師
計畫期間	2007/10/1 起至 2008/9/30 止
計畫名稱	探討 HIF-alpha 於配戴隱形眼鏡後之表懸與角膜血管生成的相關性
參與人員	視光學系蕭清仁助理教授，視光學系林培正主任，眼科部邵儀菁醫師
計畫期間	2007/10/1 起至 2008/9/30 止
計畫名稱	Hedgehog 蛋白作為角膜受損後修復促進因子的效應分析
參與人員	視光學系林培正主任，視光學系陳賢堂助理教授，視光學系陳伯易助理教授
計畫期間	2007/10/1 起至 2008/9/30 止
計畫名稱	長期攝取高量果糖小鼠之糖尿病視網膜病變:視覺細胞損傷分析
參與人員	視光學系陳伯易助理教授，中山醫學大學附設醫院眼科部彭美玲主任
計畫期間	2009/01/01 起至 2009/12/31 (申請中)
計畫名稱	Hedgehog 基因在視網膜幹細胞分化過程中的角色分析：以 shRNA 干擾人類胚胎幹細胞之 SMO 基因來探討視網膜移植後之感光細胞分化機轉。
參與人員	視光學系陳伯易助理教授，視光學系林培正副教授
計畫期間	2008/11/01 起至 2009/7/3(申請中)
計畫名稱	雙眼視功能異常是否影響大學生學習
參與人員	中山醫學大學附設醫院眼科部彭美玲主任，視光學系孫涵瑛講師
計畫期間	2008/12/01 起至 2009/12/30(申請中)

計畫名稱	擴散張量造影在弱視神經路徑的研究及矯正治療後的變化
參與人員	中山醫學大學附設醫院眼科部彭美玲主任，中山醫學大學附設醫院醫學影像部吳明基醫師，視光學系孫涵瑛講師
計畫期間	2008/12/01 起至 2009/12/30(申請中)
計畫名稱	整合『以病患為中心』之全人網路通報服務模式---以本校附設醫院眼科為例
參與人員	中山醫學大學附設醫院眼科部彭美玲主任，視光學系鄭靜瑩助理教授，視光學系鄭陳賢堂理教授，視光學系孫涵瑛講師
計畫期間	2009/12/01 起至 2010/12/30(申請中)

96-97 學年國科會計畫

計畫名稱	以鏡片輔助低視力學生定向行動能力之成效研究
參與人員	視光學系鄭靜瑩助理教授
計畫期間	2008/8/1 起至 2009/7/31 止
計畫名稱	中間絲蛋白堆積導致神經元退化之研究
參與人員	視光學系曾廣文助理教授
計畫期間	2008/08/01 起至 2010/07/31
計畫名稱	同半胱胺酸 (Homocysteine)在視網膜神經細胞與血管病變過程中的角色分析
參與人員	視光學系陳伯易助理教授，營養學系張菡馨副教授，中山醫學大學附設醫院眼科部彭美玲主任
計畫期間	2009/08/01 起至 2012/7/31 (申請中)
計畫名稱	奈米粒子/液晶之光譜研究
參與人員	視光學系黃瑄瑜理教授
計畫期間	2008/08/01 起至 2010/07/31
計畫名稱	建立角膜幹細胞株及其分化機轉之分析
參與人員	視光學系林培正主任，視光學系陳伯易助理教授，營養學系張菡馨副教授
計畫期間	2008/08/01 起至 2010/07/31

96-97 學年其他計畫	
計畫名稱	以鏡片輔助國小視多障學生視物能力之成效研究 (教育部)
參與人員	視光學系鄭靜瑩助理教授
計畫期間	2008/04/01 起至 2008/12/31 止
計畫名稱	中間絲蛋白堆積導致神經元退化之研究
參與人員	視光學系曾廣文助理教授
計畫期間	2008/08/01 起至 2010/07/31
計畫名稱	視障學生專業團隊合作計畫 (彰化縣政府)
參與人員	視光學系陳賢堂助理教授，彰化秀傳醫院眼科部主任趙世鈞
計畫期間	2008/09/01 起至 2009/01/31
計畫名稱	Hedgehog基因在視網膜幹細胞分化過程中的角色分析：以shRNA干擾人類胚胎幹細胞之SMO基因來探討視網膜移植後之感光細胞分化機轉 (中山醫學大學新進教師研究計畫)
參與人員	視光學系陳伯易助理教授，視光學系林培正副教授
計畫期間	2008/11/01 起至 2009/7/31 (申請中)
計畫名稱	軍航飛行員在高空缺氧環境下配戴隱形眼鏡之眼球變化 (國防醫學研究發展計畫)
參與人員	國軍高雄總醫院眼科部洪啟庭主任，國軍左營醫院總醫院眼科劉峻正醫師，中山醫學大學視光學系孫涵瑛講師
計畫期間	2008/01/01 起至 2009/12/30
計畫名稱	卵子泡液中Hedgehog蛋白定量與卵細胞品質之相關分析 (林新醫院)
參與人員	視光學系林培正主任，視光學系陳伯易助理教授，營養學系張菡馨副教授
計畫期間	2008/10/01 起至 2009/09/30
計畫名稱	亞洲地區每日拋棄型隱形眼鏡之比較評估 (產學合作)
參與人員	視光學系林培正主任，視光學系曾善裕講師
計畫期間	2008/12/27 起至 2009/02/28

附件 5

中山醫學大學視光學系畢業考

	第一階段	第二階段
考試範圍	共兩大科： (1)基礎醫學：解剖學、神經解剖學、眼球解剖與組織學暨實驗、生理學暨實驗、微生物學、病理學、公共衛生學、藥理學、視覺知覺學、視覺神經生理學 (2)專業科目：眼鏡光學、視覺光學、幾何光學	共三大科： (3)視光學(一)：視光學 I~II 暨實驗 (4)視光學(二)：視光學 III~IV 暨實驗、低視力學 (5)隱形眼鏡學：隱形眼鏡學概論、隱形眼鏡學暨實驗
評量年級	二年級學期結束	四年級 (三年級可參加)
考試日期	第二學期期末考結束後 1~2 個星期之內	畢業前一個星期
考試費用	300 元	300 元
考題類型	每科 100 題選擇題型 另視系網之公告	每科 100 題選擇題型 另視系網之公告
報名方式	請由系網報名	請至系辦報名

98 年度畢業考事宜公告：

考試時間：98/06/12 (五) 詳細考試時程表如考程公布！

考試階段：第二階段

考試對象：光四、進四、二視光三

