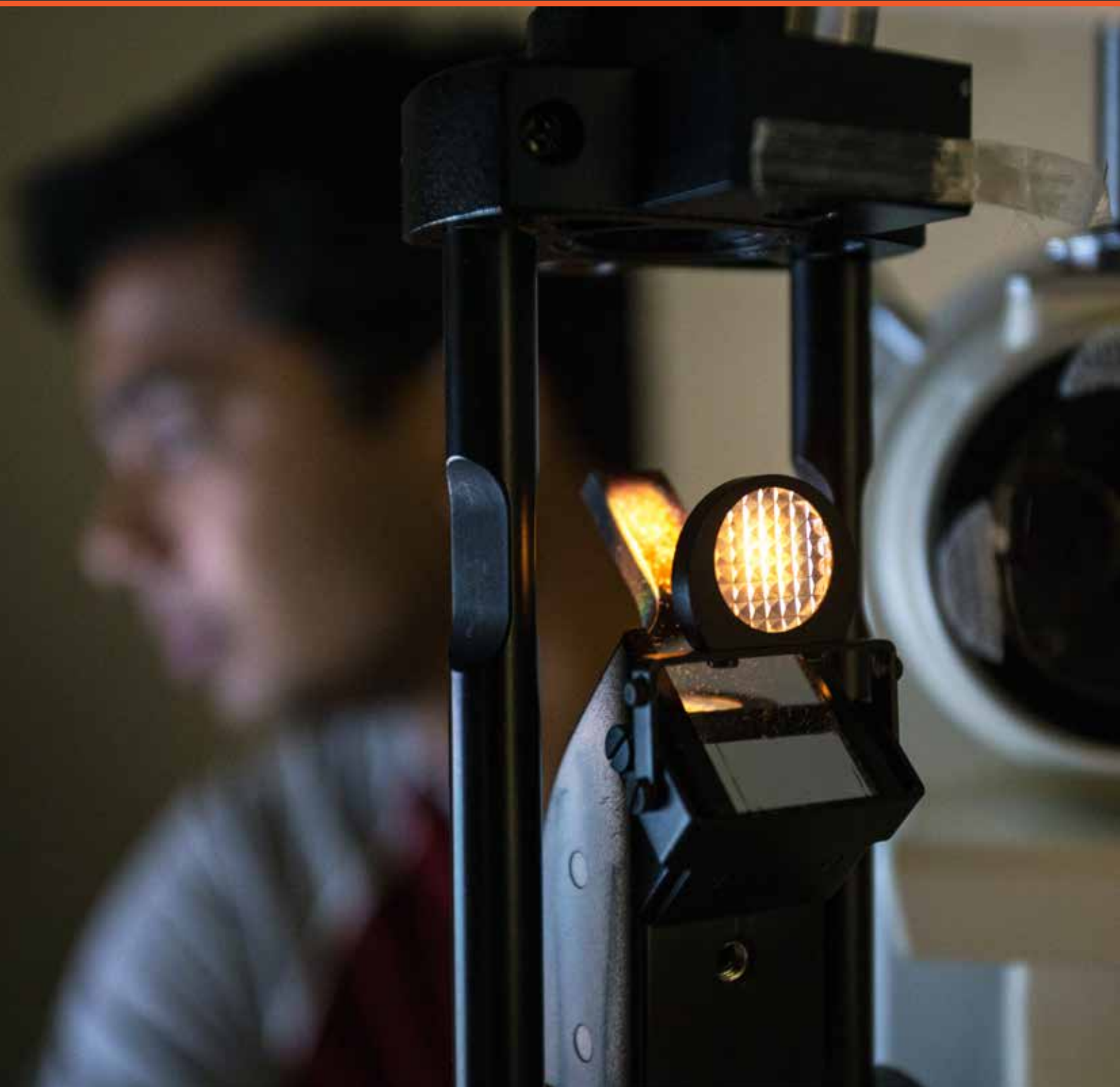
Brien Holden Vision Institute ACADEMY

Nguồn tài liệu Khúc xạ nhãn khoa toàn cầu

Quang sinh lý học



QUANG SINH LÍ HỌC

SÁCH HỌC VIÊN

TÁC GIẢ

GS. Earl L. Smith III: Đại học Houston

TÁC GIẢ ĐÓNG GÓP

Dr Kenneth R. Seger: Đại học Nova Southeastern

THẨM ĐỊNH

GS. Emeritus Barry L. Cole: Đại học Melbourne

BIÊN TẬP VÀ ĐỒ HỌA

Các cán bộ của Viện thị giác Brien Holden – Ban y tế công cộng

NGƯỜI DỊCH

TS. BS. Nguyễn Đức Anh Bộ môn Nhãn khoa, Đại học Y Hà nội

Với những nhận xét góp ý quí báu của **CNKX. Võ Thị Mỹ Duyên** (Bệnh viện mắt TP HCM) và **ThSKX. Trần Hoài Long** (Đại học Y Phạm Ngọc Thạch).

Quĩ Viện thị giác Brien Holden (trước đây là ICEE) là một ban y tế công cộng của Viện thị giác Brien Holden

DISCLAIMER:

DISCLAIMER

The material and tools provided in this publication are provided for purposes of general information only. Brien Holden Vision Institute is not providing specific advice concerning the clinical management of any case or condition that may be mentioned in this publication, and the information must not be used as a substitute for specific advice from a qualified professional.

The mention of specific companies or certain manufacturers' products does not imply that those companies or products are endorsed or recommended by the Institute in preference to others of a similar nature that are not mentioned. The Institute makes no representation or warranty that the information contained in this publication is complete or free of omissions or errors. To the extent permitted by law, The Institute excludes all implied warranties, including regarding merchantability and fitness for purpose, and disclaims any and all liability for any loss or damage incurred as a result of the use of the material and tools provided.

COPYRIGHT:

COPYRIGHT © 2010 Brien Holden Vision Institute. All rights reserved.

This publication is protected by laws relating to copyright. Except as permitted under applicable legislation, no part of this publication may be adapted, modified, stored in a retrieval system, transmitted or reproduced in any form or by any process, electronic or otherwise, without Brien Holden Vision Institutes prior written permission. You may, especially if you are from a not-for-profit organisation, be eligible for a free licence to use and make limited copies of parts of this manual in certain limited circumstances. To see if you are eligible for such a licence, please visit: education.brienholdenvision.org.

BrienHoldenVisionInstitute

ĐỀ CƯƠNG KHÓA HỌC

MỤC ĐÍCH KHÓA HỌC

Học phần này nhằm cung cấp cho sinh viên kiến thức về mối liên quan giữa các thực thể quang học và tâm lí-thị giác, bao gồm trình tự xử lí thông tin thị giác, giúp sinh viên hiểu được những vấn đề lâm sàng liên quan đến việc đánh giá hiệu năng thị giác ở người.

CÁC MỤC TIÊU

Kết thúc học phần này, sinh viên phải có khả năng áp dụng kiến thức thu được vào việc đánh giá tác động của kính mắt và các tình trạng lâm sàng đối với hiệu năng thị giác ở người.

Kết thúc học phần này, sinh viên phải có khả năng:

- Giải thích mắt như là một quang hệ
- Mô tả các cách khác nhau để đo các thông số quang học
- Nêu các đặc điểm của mắt giản đồ
- Giải thích sự liên quan lâm sàng của các kích thước ảnh võng mạc khác nhau
- Mô tả những hạn chế quang học của việc điều chỉnh mắt không thể thủy tinh và mắt có thể thủy tinh nhân tạo
- Giải thích ảnh hưởng quang học của điều tiết
- Tóm tắt các nguyên lí quang học của loạn thị
- Mô tả đặc điểm của các dạng quang sai khác nhau
- Giải thích quá trình chính thị hóa

NỘI DUNG KHÓA HỌC

Các chủ đề được đề cập đến trong khóa học này bao gồm:

- Mắt như là một dụng cụ quang học
- Đo các thông số quang học
- Mắt giản đồ
- Kích thước ảnh võng mạc
- Mắt không thể thủy tinh và mắt có thể thủy tinh nhân tạo
- Điều tiết
- Loạn thị
- Quang sai
- Quá trình chính thị hóa

THỜI GIAN KHÓA HỌC

Học phần này được thiết kế để giảng trong một học kì. Tổng thời gian giảng của Quang sinh lí học 23 giờ.

Các phương pháp học và dạy & Nguồn tài liệu

Các phương pháp dạy học được đề xuất cho khóa học này bao gồm: Thuyết trình PowerPoint, thảo luận, nghiên cứu trường hợp, tham gia lâm sàng, và các buổi hỏi đáp.

Dụng cụ đề xuất cho dạy học gồm:

- Máy tính & máy chiếu
- Bảng trắng
- Tài liệu

PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

- Thi viết
- Bài tập

SÁCH GIÁO KHOA

Sách cần đọc

- Brien Holden Vision Institute Global Optometric Resource Module. Brien Holden Vision Institute. 2010.
- Krueger SRR, Applegate RA và MacRae M. Wavefront Customized Visual Correction: The Quest for Super Vision. 2nd Edition. Slack, Inc. 2004.
- Duane TD. Clinical Ophthalmology: Volumes I & II. Harper và Row, Philadelphia. 1982.
- Tunnacliffe AH. Introduction to Visual Optics. Great Britain: The Eastern Press. 1984.
- Grosvenor T và Flom MC. Refractive Anomalies. 3rd Edition. Boston: Butterworth-Heinemann. 1990.
- Atchison DA và Smith G. Optics of the Human Eye. Oxford: Butterworth-Heinemann. 2000.
- Bennett AG và Rabbetts RB. Clinical Visual Optics. 3rd Edition. London: Butterworth-Heinemann. 1998.

Sách nên đọc

- Obstfeld H, Optics in Vision, Butterworth, 1982.

BrienHoldenVisionInstitute

MỤC LỤC
SÁCH HỌC VIÊN

1. Mắt như là một dụng cụ quang học
2. Đo các thông số quang học
3. Mắt giản đồ
4. Kích thước ảnh võng mạc
5. Mắt không thể thủy tinh và mắt có thể thủy tinh nhân tạo
6. Điều tiết
7. Loạn thị
8. Quang sai
9. Quá trình chính thị hóa

Brien Holden®
VISION INSTITUTE
ACADEMY

Level 4 North Wing Rupert Myers Building
Gate 14 Barker Street UNSW Sydney 2052
PO Box 6328 UNSW 1466 Sydney NSW

www.brienholdenvision.org
academy.brienholdenvision.org
academy@brienholdenvision.org

Học Viện Brien Holden là ban giáo dục
của Viện Thị Giác Brien Holden.

Copyright © 2015 Brien Holden Vision Institute