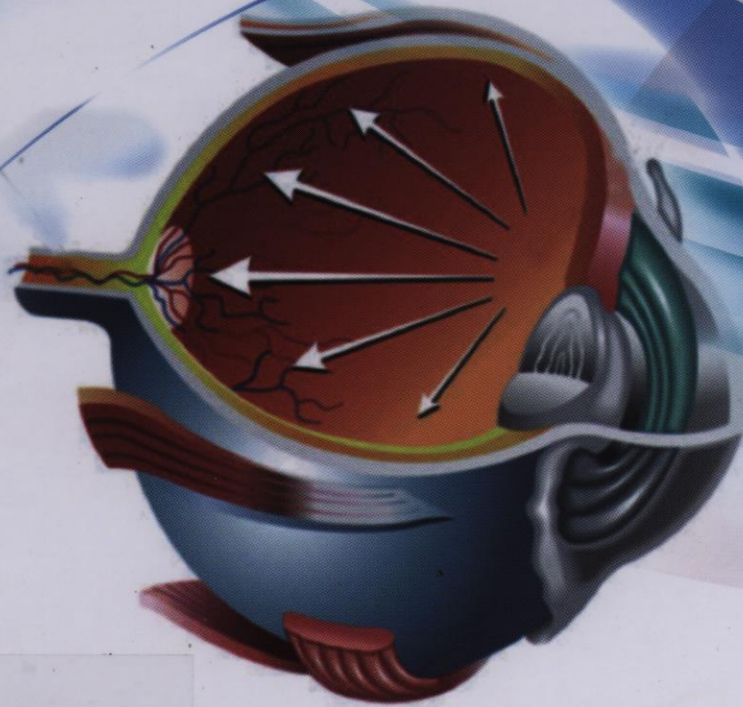


FARMAKOLOGI OKULAR



SYED ZAHIR IDID



**IIUM
Press**

FARMAKOLOGI OKULAR

Buku ini sesuai sebagai buku asas untuk bidang optometri terutamanya berkaitan pengetahuan farmakologi. Isi buku ini diatur mulai dengan memberi penjelasan asas farmakologi seperti definisi reseptor, agonis, antagonis serta prinsip farmakologi am terutamanya mengenai farmakokinetik dan farmakodinamik. Bab awal menerangkan farmakokinetik secara am dan kemudiannya ditumpukan lebih khusus kepada farmakokinetik optometri. Bab-bab seterusnya adalah mengenai sistem saraf autonomik dan ubat-ubatan yang berguna dalam bidang optometri yang bertindak ke atas sistem saraf ini. Selain itu ubat-ubatan lain seperti antibiotik, pewarna untuk kegunaan diagnostik, ubat antihistamin, ubat bius setempat, analog prostaglandin dan bahan lain seperti air mata tiruan yang digunakan di dalam bidang optometri juga diuraikan. Untuk memudahkan pemahaman, susunan perbincangan tiap bab yang menyentuh ubat-ubatan bermula dengan cara tindak dan kegunaan ubat berkenaan diikuti dengan kesan buruk serta keadaan yang membuat ubat itu dikontraindikasi. Di akhir sekali disenaraikan ubat-ubatan yang dibenarkan oleh Kementerian Kesihatan Malaysia untuk penggunaan optometris.

SYED ZAHIR IDID adalah Profesor di Jabatan Sains Bioperubatan, Kulliyah Sains Kesihatan Bersekutu di Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM). Beliau mula bertugas pada 1976 di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) sebagai pensyarah dalam bidang farmakologi di Fakulti Perubatan. Mulai tahun 1994 beliau berpindah mengajar di Fakulti Sains Kesihatan Bersekutu untuk program Sains Bioperubatan serta menjadi pensyarah jempunan di Fakulti Pergigian dan juga di Jabatan Optometri. Pada 2004 beliau mula bertugas sebagai pensyarah di Kulliyah Sains, UIAM dan pada 2012 hingga sekarang beliau adalah pensyarah di Kulliyah Sains Kesihatan Bersekutu, UIAM. Dalam tempoh kerjaya yang begitu lama beliau telah menjawat jawatan Ketua Jabatan, Timbalan Dekan dan Dekan dan telah menghasilkan banyak penulisan ilmiah serta mendapat pengiktirafan sebagai 'Penyelidik Cemerlang, 2010' mencapai 'Pingat Emas penyelidikan 2010, 2011 serta Pingat Perak pada ITEX 2010. Beliau telah membimbing ramai calon peringkat Sarjana dan Kedoktoran dari dalam dan luar Negara. Beliau telah terlibat dalam penterjemahan buku Davidson's Principles and Practice of Medicine pada 1988 dan telah menghasilkan buku Farmakologi Sistem Saraf Pusat pada 1998 diterbitkan DBP.

ISBN 978-967-418-341-7



IUM Press

Email: iiumbookshop@iium.edu.my

Website: <http://www.iium.edu.my/research>

<http://iiumpress.iium.edu.my/bookshop>



IIUM Press Series of Textbook from the Islamic Perspectives

The IIUM Press Series of Textbook from the Islamic Perspectives provide students with the required scientific basics of Islamic perspective in the context of every subject. The series also enable lecturers and students to explore the core principles of knowledge, to apply these throughout their training, and to foster critical thinking at all times. Titles published in the series are fully peer reviewed, to ensure the completeness and clarity of the content, and also are inline with the global and Islamic perspective. Some of the titles published in this series are currently used as textbooks at public universities in the country. The prestigious series provide students with both scientific and Islamic information and appropriate content. It is hoped that each title published in the series will be an ultimate student's companion.

Science, Technology & Medicine

- Syed Zahir Idid. 2016. *Farmakologi Okular*. Gombak. Kuantan: IIUM Press. ISBN 978-967-418-341-7.
- Parveen Jamal, Ibrahim Ali Noorbacha and Azlin Suhaida Azmi. 2016. *Experimental Methods in Modern Biotechnology*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-384-4.
- Asadullah Shah, Sayed Inayatullah Shah and Abdul Salam Shah. 2016. *Research Methodologies an Islamic Perspective*. Gombak. Kuantan: IIUM Press. ISBN 978-967-418-386-8.
- Akram M. Z. M. Khedher. 2015. *Internet Applications*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-313-4.
- Akram M. Z. M. Khedher. 2015. *Multimedia and Its Applications*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-312-7.
- Faiz Elfaki and Zaharah Wahid. 2015. *Computational Methods and Statistics*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-318-9.
- Kausar Ahmad. 2015. *Manufacturing of Halal Pharmaceuticals*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-316-5.
- Lukman Hakim Mahamod and Azila Ahmad Sarkawi. 2015. *Islamic Urbanism*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-302-8.

- Naznin Muhammad. 2014. *Multiple True or False Questions in Haematology and Pathology for Health Sciences Undergraduates*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-310-3.
- Noor Hasrina Bakar, Noor Azimah Hassan, Mohd Norhaedir Idris and Mahmoud Al-Shawabkeh. 2014. *Programming in C for Foundation*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-294-6.
- Nurhayati Abdul Malek and Zainul Mukrim Baharuddin. 2014. *The Process of Design Thesis in Landscape Architecture*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-307-3.
- Siti Fauziah Toha@Tohara, Rini Akmeliawati and Salmiah Ahmad. 2014. *System Identification, Modelling and Validation: Towards Islamic Practical Knowledge*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-301-1.
- Zainul Ibrahim Zainuddin. 2014. *Introduction to Medical Imaging*. Gombak: IIUM Press. ISBN 978-967-418-249-6.

FARMAKOLOGI OKULAR

Syed Zahir Idid



IIUM
Press

Gombak • Kuantan • 2016

Copy No: 1110244-41
 Title/Date: AS21
 Location: M P1 IST K (K) (IBF)

International Islamic University Malaysia
 P.O. Box 10, 50728 Kuala Lumpur, Malaysia
 Tel: +603-6196 5014; Fax: +603-6196 4862/6298

Printed in Malaysia by
 Permatagan Noranis
 No. 3, 2 & 7 Jalan 12/10
 Taman Koperasi Polis Fasa 1
 68100 Mukim Batu, Kuala Lumpur.

Perpustakaan Negara Malaysia
 Syed Zahir Idid Syed Osman Idid
 Farmakologi Okular / Syed Zahir Idid bin Syed Osman Idid
 ISBN 978-967-418-341-7
 I. Pharmacology. I. Idid.
 615.1

83922

528595

First Edition, 2016
©IIUM Press, IIUM

IIUM Press is a member of the Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia – MAPIM
(Malaysian Scholarly Publishing Council)

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced,
stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means,
electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise,
without any prior written permission of the publisher.

Perpustakaan Negara Malaysia

Cataloguing-in-Publication Data

Syed Zahir Idid Syed Osman Idid

Farmakologi Okular / Syed Zahir Idid bin Syed Osman Idid.

ISBN 978-967-418-341-7

1. Pharmacology. I. Judul.
615.1

Published by
IIUM Press

International Islamic University Malaysia
P.O. Box 10, 50728 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: +603-6196 5014; Fax: +603-6196 4862/6298

Copy No :	11100344921						
Initial/Date :	AZS/ 2/3/2016						
Location :	<table border="1"> <tr> <td>M</td> <td>PJ</td> <td>IST</td> <td>K</td> <td>K(G)</td> <td>IBF</td> </tr> </table>	M	PJ	IST	K	K(G)	IBF
M	PJ	IST	K	K(G)	IBF		

Printed in Malaysia by
Perniagaan Normahs
No. 3, 5 & 7 Jalan 12/10
Taman Koperasi Polis Fasa 1
68100 Mukim Batu, Kuala Lumpur.



IIUM
Press

Gombak • Kuantan • 2016

4/4/16 AMB
14/4/16 HJ
13/6/2016 AJT

fp
RM
300
S982F
2016

Kandungan

Buku ini	<i>Pendahuluan</i>	ix
	<i>Penghargaan</i>	xiii
BAB 1	Serapan Dadah	1
BAB 2	Sebaran Dadah	9
BAB 3	Metabolisme Dadah	14
BAB 4	Perkumuhan Dadah	26
BAB 5	Farmakokinetik Okular	30
BAB 6	Persarafan Autonomik	44
BAB 7	Agan yang Berkesan terhadap Sistem Adrenergik	49
BAB 8	Agan Bertindak pada Sistem Kolinergik	60
BAB 9	Dadah-dadah yang Digunakan dalam Optometri	71
	<i>Lampiran</i>	79
	<i>Glosari</i>	89
	<i>Senarai Rujukan</i>	95
	<i>Indeks</i>	97