



PANDUAN SISWAZAH

Sarjana

Optometri Klinikal

Ahli Akademik (Academic Staff)

Program Audiologi
Audiology Programme

Profesor (Professor)

Siti Zamratol-Mai Sarah Mukari, *MD(UKMalaysia), MSc(Manchester), AuD(Central Michigan), FAAA*

Profesor Madya (Associate Professor)

Cila Umat, *SmSn(Kep.)(UKMalaysia), PGDip.(Aud), MAud.(Macquarie), PhD (Melb)*

Rafidah bt Mazlan, *SmAudio.(Kep.)(UKMalaysia), MPhil, PhD(Queensland)*

Pensyarah Kanan (Senior Lecturers)

Quar Tian Kar, *SmSa (Kep.)(UKMalaysia), PGDip.(Aud), MAud(Melb), PhD (Melb)*

Nor Haniza Abdul Wahat, *SmAudio.(Kep.)(UKMalaysia), MSc (Southampton), PhD (Western Australia)*

Nashrah bt Maamor, *SmAudio.(Kep.)(UKMalaysia), MSc(Manchester), PhD(Western Australia)*

Wan Syafira bt Ishak, *SmAudio.(Kep.)(UKMalaysia), PhD(Bristol)*

Marniza bt Omar, *SmAudio.(Kep.)(UKMalaysia), MSc(Southampton)**

Pensyarah (Lecturers)

Akmaliza bt Ali, *SmAudio.(Kep.)(UKMalaysia), MSc(Southampton)*

Chong Foong Yen, *SmAudio.(Kep.)(UKMalaysia), MSc (UBC)**

Noor Alaudin bin Abdul Wahab, *SmAudio.(Kep.)(UKMalaysia), MSc(Wisc)**

* Cuti belajar / Study leave

Program Dietetik

Dietetics Programme

Profesor (Professor)

Suzana bt Shahar, *SmSn(UKMalaysia), M Med.Sci., PhD(Sheffield)*

Tilakavati Karupaiah, *BSc., MSc(Madras), MSc(Malaya), PGDip(Deakin), PhD(UKMalaysia), APD, AN(DAA)*

Profesor Madya (Associate Professor)

Suhaina bt Sulaiman, *Dip. Inst. Cat. & Mgmt(UiTM), BS, MS(Illinois), PGDip Dietetics(Otago), PhD(UKMalaysia)*

Nik Shanita bt Safii, *Dip Sci(UiTM), SmSn(UKMalaysia), MSc(Aberdeen), PhD(UKMalaysia)*

Roslee bin Rajikan, *SmSn(UKMalaysia), MSc(Aberdeen), PhD(Glasgow)*

Zahara bt Abd Manaf, *Dip. Sci(UiTM), SmSn, SSnKes(UKMalaysia), PhD (Newcastle Upon Tyne)JHH*

Pensyarah (Lecturers)

Nor Aini bt Jamil @ A.Wahab, *SmSn, SSnKes(UKMalaysia)*

Nur Hana bt Hamzaid, *SmSn(UKMalaysia), MSc(Med Sci)(Glasgow)**

Nurul Huda bt Razalli, *SmSn(UKMalaysia)*

Munirah bt Ismail, *smsn, ssn kes (UKMalaysia)*

Shanthy a/p Krishnasamy, *BSC (Hons) Biomed (UPM), Master of Nutr & Dietetics (Adelaide), APD, AN (DAA)**

Puan Haslina Abdul Hamid *BSc.,(MSU), MS (Minnesota), RDN*

* Cuti belajar / Study leave

Program Fisioterapi
Physiotherapy Programme

Profesor Madya (Associate Professor)

*GCertPhty(Clin)(Queensland), MPhty(Queensland)**

Devinder Kaur a/p Ajit Singh, *Dip. Physiotherapy(Mal), Dip. Sport Injury(CAHPER-CIDA), BSc.(Hons) Applied Rehabilitation(PT)(UK), PhD Physiotherapy (Brighton)*

Pensyarah Kanan (Senior Lecturers)

Nor Azlin bt Mohd. Nordin, *Dip. Physiotherapy(Mal), BSc.(Hons) Applied Rehabilitation(PT)(UK),*

Pensyarah (Lecturers)

Nor Najwatul Akmal bt Ab. Rahman, *Sm.Fisioterapi(Kep)(UKMalaysia)**

Asfarina bt Zanudin, *Sm.Fisioterapi(Kep)(UKMalaysia)**

Nor Azura bt Azmi, *Sm.Fisioterapi(Kep)(UKMalaysia), MSc. Health & Rehabilitation (Southampton)**

Normala bt Mesbah, *Sm.Fisioterapi(Kep)(UKMalaysia)**

Tutor (Tutors)

Mohd Azuan bin Ahmad, *sm . Fisioterapi (Kep)(UKM)**

*Cuti belajar / Study leave

Program Kesihatan Persekitaran dan Keselamatan Industri
Environmental Health and Industry Safety Programme

Profesor Madya (Associate Professor)

Hing Hiang Lian, *Sm.Sn(UKMalaysia), PhD(UKMalaysia)*

Normah bt Awang, *SmSn(UKMalaysia), SSn(UKMalaysia), PhD(UKMalaysia)*

Chan Kok Meng, *SmSB(UKMalaysia), PhD(UKMalaysia)*

Pensyarah Perubatan VK7 (VK7 Medical Lecturer)

Mazrura bt Sahani, *MD(Leuven), MPH(UKMalaysia), PhD(Richmond)*

Pensyarah Kanan (Senior Lecturers)

Anuar bin Ithnin, *Dip. Mikrobiologi(UiTM), Sm.SB(UKMalaysia), S.Kes.Pekerjaan (UKMalaysia), PhD OSH-MS(UKMalaysia)*

Mohd Sham bin Othman, *B.AppSc(USMalaysia), SSn(UKMalaysia), PhD(Chulalongkorn)*

Siti Shahara bt Zulfakar, *Sm Kes. Pers.(Kep.)(UKMalaysia)*

Nurul Farahana bt Kamaludin, *Sm Kes. Pers.(Kep.)(UKMalaysia), PhD(UKMalaysia)*

Pensyarah (Lecturers)

Mohammad Ikram bin A. Wahab, *Sm Kes. Pers.(Kep.)(UKMalaysia), MSc (AIT)*

Noor Sazarina bt Mad Isa @ Yahya, *Sm Kes. Pers.(Kep.)(UKMalaysia)**

Tutor

Farah Diyana bt Ariffin, *Sm Kes. Pers.(Kep.)(UKMalaysia)**

* Cuti belajar / Study leave

Program Optometri dan Sains Penglihatan
Optometry and Vision Science Programme

Profesor (Professors)

Bariah binti Mohd. Ali, *SmOptom(UKMalaysia), Ph.D(UNSW, Australia), FAMO, FBCLA*
Sharanjeet Kaur, *SmOptom(UKMalaysia), Ph.D(UMIST, UK)*

Profesor Madya (Associate Professor)

Haliza binti Abdul Mutalib, *SmOptom(UKMalaysia), MSc, Ph.D(UMIST, UK)*
Datuk Rokiah binti Hj Omar, *SmOptom(UKMalaysia), Ph.D(UNSW, Australia), FAAO, FAMO*

Pensyarah Kanan (Senior Lecturer)

Bashirah binti Ishak, *SmOptom, SSnKes(UKMalaysia), Ph.D(UKMalaysia)*
Mizhanim binti Mohamed Shahimin, *SmOptom, SSnKes(UKMalaysia), Ph.D(Cardiff, UK)*
Mohd. 'Izzuddin bin Hairol, *SmOptom(UKMalaysia), Ph.D(Anglia Ruskin University, UK)*
Norliza binti Mohamad Fadzil, *BMedSc(Orthoptics)(Sheffield), SSnKes(UKMalaysia), Ph.D(La Trobe University, Australia)*
Saadah binti Mohamed Akhir, *SmOptom, SSnKes(UKMalaysia), Ph.D(UKMalaysia)*
Sumithira a/p Narayanasamy, *SmOptom(UKMalaysia), Ph.D(QUT, Australia)*
Zainora binti Mohammed, *SmOptom(UKMalaysia), Ph.D(UMIST, UK)*

Pensyarah (Lecturer)

Noor Fadhilah binti Ahmad Zainuri, *SmOptom, SSnKes(UKMalaysia)*
Norlaila binti Mat Daud, *SmOptom, SSnKes(UKMalaysia)*
Mohd Harimi bin Abd Rahman, *SmOptom(UKMalaysia), Ph.D(UKMalaysia)*

* Cuti belajar / Study leave

Program Pengimejan Diagnostik & Radioterapi
Diagnostic Imaging & Radiotherapy Programme

Profesor Madya (Associate Professors)

Ahmad Nazlim bin Hj. Yusoff, *SmSn, SSn, PhD(UKMalaysia)*
Kanaga Kumari a/p Chelliah, *DCRR(London), BSc, PGDip.(Curtin), MSc(USMalaysia)*

Pensyarah Kanan

Mazlyfarina bt Mohamad, *BEng(USMalaysia), MSc(UMalaya), PhD(UKMalaysia)*
Akmal bin Sabarudin, *SM.Peng.Diag.Rterapi(Kep.)(UKMalaysia), PhD(Curtin)*

Pensyarah (Lecturers)

Aisyah bt Yusof Azuddin, *Sm Peng. Diag. Rterapi(Kep.)(UKMalaysia), MRes(Liverpool)*
Iskandar bin Kassim, *SmSB, SSnPer(UKMalaysia)*
Nor Aniza bt Azmi, *Sm. Peng. Diag. Rterapi(Kep.)(UKMalaysia), MRes(Liverpool)*
Rukiah bt Abd Latiff, *SmSn(UKMalaysia), MSc(USMalaysia)*
Noorazrul Azmie bin Yahya, *Sm Peng. Diag. Rterapi(Kep.)(UKMalaysia), MSc(UMalaya)*
Rozilawati bt Ahmad, *SmSn(UKMalaysia), MSc(USMalaysia)*
Puan Afiffah Mohamed Sm Pengi.Perubatan (UiTM), MSc (ICL).

Tutor (Tutors)

Mohd. Izuan bin Ibrahim, *Sm. Peng. Diag. Rterapi(Kep.)(UKMalaysia) **
Norhashimah Mohd Norsuddin, *Sm Peng.Diag.Rterapi(Kep.)(UKMMalaysia)*

*Cuti belajar / Study leave

Program Psikologi Kesihatan
Health Psychology Programme

Profesor Madya (Associate Professors)

Normah bt Che Din, *BHSc(Psychol)(IIUMalaysia), MA(Clinical Psychology)(UKMalaysia), PhD Psych (UKMalaysia)*

Pensyarah Kanan (Senior Lecturers)

Mahadir bin Ahmad, *B Psych (Industrial & Organisational)(UMSabah), MA (Clinical Psychology)(UKMalaysia), PG. Dip. Psych (Aberdeen), PhD Psych (Aberdeen)*

Shazli Ezzat bin Hj Ghazali, *BMassComm(UiTM), MA(Industrial / Organisational Psychology)(UKMalaysia), PhD Psych (UKMalaysia)*

Ponnusamy a/l Subramaniam, *BA(Psych)(UKMalaysia), MA(Clinical Psychology)(UKMalaysia), PhD Psych (Bangor)**

Norhayati bt Ibrahim, *BA(Psych)(UKMalaysia), MA(Counseling Psychology)(UKMalaysia), PhD Psych (UKMalaysia)*

Noh bin Amit, *BHSc(Psych)(IIUMalaysia), MA(Counseling & Clinical Psychology)(IIUMalaysia), PhD Psych (Monash)*

Zaini bin Said, *BA(Usuluddin)(UMalaya), MA(Counseling Psychology)(UKMalaysia), PhD Psych (UKMalaysia)*

Pensyarah (Lecturer)

Gan Chun Hong, *BA(Psych)(UMalaya), MA(Kyushu)*

*Cuti belajar / Study leave

Program Sains Bioperubatan
Biomedical Science Programme

Profesor (Professors)

Mohamed Kamel bin Abd. Ghani, *MD(UKMalaysia), DLSHTM(London), M.Sc(London), AM(Mal)*

Profesor Madya (Associate Professors)

Noraziah bt Mohamed Zin, *B.Sc(UPMalaysia), Ph.D(Strathclyde)*

Ahmad Rohi bin Ghazali, *B.Sc(Liverpool), M.Sc(Birmingham), Ph.D(Birmingham)*

Ahmad Zorin bin Sahalan, *Sm.Sn, M.Sc(UKMalaysia), Ph.D(Bradford)*

Hidayatul Fathi bt Othman, *B.Sc(USMalaysia), M.Sc(Liverpool) Ph.D (UKMalaysia)*

Nor Fadilah bt Rajab, *B.Sc(UPMalaysia), S.Sn(UKMalaysia), Ph.D(Ulster)*

Siti Balkis bt Budin, *MD(UKMalaysia), M.Sc(Ulster), Ph.D(UKMalaysia)*

Jacinta a/p Santhanam, *Sm.Sn(UKMalaysia), M.Sc(Manchester), Ph.D(Manchester)*

Dayang Fredalina bt Hj Basri, *B.Sc(Aberdeen), M.Sc(Sussex), Ph.D(UKMalaysia)*

Yanti bt Rosli, *Sm.Sn(UKMalaysia), M.Med.Sci(Glasgow), PhD(ANU)*

Asmah bt Hamid, *Sm.Sn, S.SnKes(UKMalaysia), Ph.D(UPMalaysia)*

Zariyantey bt Abdul Hamid, *Sm.SB(UKMalaysia), PhD(King's College London)*

Pensyarah Kanan (Senior Lecturers)

Ismarulyusda bt Ishak, *Sm.SB, PhD(UKMalaysia)*

Mazlyzam bin Abdul Latif, *B.Sc(Malaya), PhD(UKMalaysia)*
Shafariatul Akmar bt Ishak, *B.Sc(Malaya), M.Sc(Liverpool)*
Arimi Fitri bin Mat Ludin, *Sm.SB(UKMalaysia), M.Sc(USMalaysia), Ph.D(UPMalaysia)**
Nur Zakiah bt Mohd Saat, *Sm.Sn, S.Sn(UKMalaysia), PhD(UKMalaysia)*
Satirah bt Zainal Abidin, *SmSB(UMalaya), M.Sc(UKMalaysia), Ph.D (Strathclyde)*
Yap Wei Boon *B.Sc(UPMalaysia), Ph.D(UPMalaysia)*
Nor Malia bt Abdul Warif, *Sm.SB, S.SnKes(UKMalaysia), PhD(Queensland)*
Siti Fatihah bt Masre, *SmSB(UKMalaysia),M.Sc(USMalaysia), PhD(Glasgow)*
Elda Surhaida bt Latif, *SmSB(UKMalaysia), M.Sc(Medical, UKMalaysia), PhD(Newcastle)*
B. Hemabarathy a/p Bharatham, *B.Sc (Hons.)(Biomed)(UPMalaysia), M.Sc(UKMalaysia)*
*Ph.D(UPMalaysia)**
Izatus Shima Taib (*Sm.SB, S.SnKes, PhD (UKMalaysia)*)
Farah Wahida bt Ibrahim, *SmSB(UKMalaysia), M.Sc(Medical, UKMalaysia), PhD(Monash)*
Nur Najmi Mohamad Anuar, *SmB(MSU),MML.Sc(RMIT,Australia), PhD(Bristol)*
Nurul Farhana binti Jufri, *SmSB(UKMalaysia), PhD(Macquarie)*

* Cuti belajar / Study leave

Program Sains Forensik *Forensic Science Programme*

Profesor Madya (Associate Professor)
Khairul bin Osman, *Sm.SB, PhD(UKMalaysia)*

Pensyarah Kanan
Raja Muhammad Zuha bin Raja Kamal Bashah, *SmSB (UKMalaya), MCJ(UMalaysia)**
Gina Francesca Gabriel, *SmSnForensik((Kep.)(UKMalaysia)*
Rus Dina bt Rus Din *SmSnForensik(UKMalaysia), PhD(UKMalaysia)*
Hukil bin Sino, *SmSn(UKMalaysia), M.Env(UPMalaysia)*

Pensyarah Perubatan
Sri Pawita Albakri bt Amir Hamzah, *MB BCh BAO (Dublin), DMJ (Path) (London)*
Noor Hafzalinda bt Hamzah, *MD(UKMalaysia), MA(Forensic.Med.)(Dundee)*

Pensyarah (Lecturers)
Lee Loong Chuen, *BSc.(Hons.)(Forensic Sc.)(USMalaysia)**
Seri Mirianti bt Ishar, *BSc.(Hons.)(Forensic Sc.)(USMalaysia)**

*Cuti belajar / Study leave

Program Sains Pemakanan *Nutrition Science Programme*

Profesor (Professors)
Norimah bt A. Karim, *BSc, MSc(IU), PhD(Southampton), FNSM*
Poh Bee Koon, *SmSn, PhD(UKMalaysia), FNSM*
Ruzita bt Abd Talib, *SmSn., PhD(UKMalaysia)*

Profesor Madya (Associate Professors)
Hasnah bt Haron, *SmSn, SSn(UKMalaysia), PhD(UPMalaysia)*

Wee Lei Hum *BA Hons (USM), PgC Public Health (IPH), MHlth Comm (Curtin Australia), PhD (Universiti Malaya)*

Pensyarah Kanan

Hanis Mastura bt Yahya, *SmSn, SSnKes(UKMAlaysia)**

Wong Jyh Eiin, *SmSn(UKMAlaysia), MSc(Med Sci)(Glasgow)**

Caryn Chan Mei Hsien *BPsych (HELP), PhD (Universiti Malaya)*

Razinah bt Mohd Sharif, *SmSn(UKMAlaysia), SSn(UKMAlaysia), PhD (Adelaide)*

En.Lim See Meng *BSc(UPMalaysia), MSc(UPMalaysia)**

Pensyarah (Lecturers)

Sameeha bt Mohd Jamil, *BSc(PKK)(UPM), MHSc(International Health)(Tokyo)**

* Cuti belajar / Study leave

Program Sains Pertuturan *Speech Science Programme*

Profesor

Kartini bt Ahmad, *MBBCh(Tanta), MSc(London), PhD(Wisc.)*

Profesor Madya (Associate Professors)

Rogayah bt A. Razak, *BSc, MA(Indiana), PhD(USMalaysia/U.Calif. at Santa Cruz)*

Pensyarah Kanan (Senior Lecturers)

Basyariatul Fathi bt Othman, *SmSn Pertut.(Kep.)(UKMalaysia), PhD (Melb)*

Hasherah bt Mohd Ibrahim, *SmSn Pertut.(Kep.)(UKMalaysia), PhD(Melb)*

Lim Hui Woan, *SmSa(Kep.)(UKMalaysia), MA(Reading), PhD(Sheffield)*

Rahayu bt Mustaffa Kamal, *SmSn Pertut.(Kep.)(UKMalaysia), MSLT(Canterbury)**

Shobha Sharma, *BA(St. Cloud State Uni.), MLSP(UMalaya), MSLT(Canterbury)**

Badruzaman bin Abdul Hamid, *BA(Hons.)(UMalaya), MA(Newcastle Upon Tyne)*

Susheel Kaur Dhillon a/p Joginder Singh, *SmSn Pertut.(Kep.)(UKMalaysia)**

Chu Shin Ying, *BA, MA, Ph.D (Kansas)*

Pensyarah (Lecturers)

Yazmin bt Ahmad Rusli, *SmSn Pertut.(Kep.)(UKMalaysia), MSc(Durham)*

Mursyida bt Hassan, *B.Med.Sci.(Leicester), SmSn Pertut.(Kep.)(UKMalaysia)**

Fatimah Hani bt Hassan, *SmSn Pertut.(Kep.)(UKMalaysia)**

* Cuti belajar / Study leave

Program Terapi Carakerja

Occupational Therapy Programme

Profesor Madya (Associate Professor)

Noor Ibrahim bin Mohamed Sakian, *MD(UKMAlaysia), PG Dip(Salford), M.Sc(USMalaysia)*

Pensyarah Kanan (Senior Lecturer)

Sazlina bt Hj. Kamaralzaman, *M.B.B.Ch, B.A.O.(Ireland), LRCP & SI(NUI), DipEd. (Hons.)(Malaya), MSc. Rehab(Nottingham)*

Masne bt Kadar, *Dip.OT(KKMalaysia), BSc.(Hons)App. Rehab.(OT)(Teesside), Master in Disability Studies(Adelaide)**

Nor Farah bt Mohamad Fauzi, *SmSB(UKMalaysia), MSc(USMalaysia)*

Dzalani bt Harun, *Dip.OT(KKMalaysia), BSc.(Hons)App. Rehab.(OT)(Teesside), MHIthSc(OT)(Sydney)**

Chai Siaw Chui, *Dip.OT(KKMalaysia), BSc.(Hons)App. Rehab.(OT) (Teesside), MA(New York)**

Nor Afifi bt Razaob @ Razab, *SmSB(UKMalaysia), MSc. in Cardiac Rehabilitation(UK)**

Pensyarah (Lecturers)

Hanif Farhan bin Mohd Rasdi, *SmTer.Ckerja(UKMalaysia)**

Tutor (Tutors)

Aifah bt Jamaludin, *SmTer.Ckerja(UKMalaysia)*

Noorashikin bt Samin, *SmTer.Ckerja(UKMalaysia)**

* Cuti belajar / Study leave

Program Pendidikan Kesihatan

Health Education Programme

Profesor Madya (Associate Professor)

Wee Lei Hum, *MHIth Comm, Curtin, Australia, PhD (Health Beehaviour), Malaya*

Penyelaras Program Sarjana Pendidikan Kesihatan

Pensyarah (Lecturers)

Caryn Chan Mei Hsien, *B. Psych., PhD (Malaya)*

Program Pendidikan Kesihatan

* Cuti belajar / Study leave

Program Sarjana Optometri Klinikal

Pengenalan

Program ini akan menyediakan pelajar dengan peluang untuk meningkatkan prospek kerjaya mereka dalam bidang optometri dan mendapat kedua-dua kelayakan akademik dan kelayakan profesional. Ia telah direka untuk memenuhi keperluan sarjana pengamal penjagaan profesional; untuk memberi pengetahuan lanjutan dan memudahkan pemahaman dalam bidang penjagaan kesihatan yang berkembang pesat.

Penekanan modul ini adalah untuk menyediakan pengetahuan yang mantap dalam farmakologi ubat okular terapeutik, ciri-ciri klinikal dan pilihan pengurusan penyakit mata anterior biasa, ubat yang digunakan dalam rawatan penyakit mata biasa dan kesan ubat pada mata dan penglihatan. Oleh itu pelajar akan dilengkapi secukupnya dengan pengetahuan dan kemahiran yang diperlukan untuk meningkatkan kerjaya mereka dan menyumbang secara berkesan kepada peranan profesional.

Kursus ini direka untuk profesional yang sibuk tetapi memerlukan pengajian sarjana yang fleksibel, dan dapat disesuaikan dengan komitmen kerja, rumah dan kehidupan keluarga. Program ini disasarkan terutamanya untuk pengamal penjagaan mata profesional, belajar sepenuh masa pada jarak jauh, akses internet kepada persekitaran pembelajaran maya (VLE). Modul yang disediakan untuk program ini juga mengandungi latihan klinikal lanjutan, yang biasanya akan disediakan untuk tempoh 1-2 hari di hospital yang telah dikenalpasti berhampiran dengan kawasan sekitar anda.

Objektif

Untuk melahirkan professionals yang:

- Mahir dalam membuat diagnosis differensial dan keputusan tentang strategi pengurusan yang sesuai.
- Mahir memeriksa, mendiagnosis dan merawat penyakit mata anterior biasa.
- Mampu mereka bentuk dan menilai projek-projek yang melibatkan penilaian dan intervensi masalah penglihatan.
- Dapat memahami isu-isu etika yang berkaitan dengan kesihatan individu dan masyarakat.

Jumlah Unit

Jumlah unit wajib yang ditetapkan bagi program ini ialah 45 unit.

Kurikulum Program Sarjana Optometri Klinikal

Semester I

Kod	Tajuk Kursus	Unit
NNNV6114	Terapeutik Okular I	4
NNNV6116	Optometri Klinikal Lanjutan	6
NNNV6214	Kanta Sentuh Lanjutan	4
NNNV6113	Kaedah dan Etika Penyelidikan	3
	Jumlah Unit	17 unit

Semester II

Kod	Tajuk Kursus	Unit
<i>Kursus Teras</i>		
NNNV6164	Perubatan Klinikal	4
NNNV6144	Terapeutik Okular II	4
NNNV6184	Statistik	4
<i>Kursus Elektif (Pilih satu kursus elektif sahaja)</i>		
NNNV6324	Penglihatan Binokular Lanjutan	4
NNNV6724	Optometri Geriatrik	4
	Jumlah Unit	16 unit

Semester III

Kod	Tajuk Kursus	Unit
NNNV6234	Pengurusan Klinikal	4
NNNV6238	Projek	8
	Jumlah Unit	12 unit
	Jumlah unit keseluruhan adalah	45 unit

SENARAI KURSUS MENGIKUT MATRIKS HASIL PEMBELAJARAN
IJAZAH SARJANA OPTOMETRI KLINIKAL

Di akhir Program Ijazah Sarjana Optometri Klinikal pelajar seharusnya mampu:

- OPP1: Mengaplikasi pengetahuan dan teknik pemeriksaan lanjutan dalam pengesanan, pendiagnosan dan pengurusan pelbagai masalah fungsi visual.
 OPP2: Mempamerkan profesionalisme, beretika, bertanggungjawab dari segi undang-undang dan berkomunikasi secara efektif.
 OPP3: Berkebolehan melakukan penyelidikan dan menyebarkan hasil penyelidikan.

Semester I

Bil	Kod Kursus	Kredit	Nama Kursus	Programme Educational Outcome (PEO)									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	NNNV6114	4	Terapeutik Okular I	√	√								
2	NNNV6116	6	Optometri Klinikal Lanjutan		√	√	√	√					
3	NNNV6214	4	Kanta Sentuh Lanjutan			√	√						
4	NNNV6113	3	Kaedah dan Etika Penyelidikan							√	√		

Semester II
Kursus Teras

Bil	Kod Kursus	Kredit	Nama Kursus	Programme Educational Outcome (PEO)									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	NNNV6164	4	Perubatan Klinikal	√									√
2	NNNV6144	4	Terapeutik Okular II	√	√							√	
3	NNNV6184	4	Statistik							√			

Kursus Elektif

Bil	Kod Kursus	Kredit	Nama Kursus	Programme Educational Outcome (PEO)									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	NNNV6324	4	Penglihatan Binokular Lanjutan		√		√	√					
2	NNNV6724	4	Optometri Geriatrik		√		√	√					√

Semester III

Bil	Kod Kursus	Kredit	Nama Kursus	Programme Educational Outcome (PO)									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	NNNV6234	4	Pengurusan Klinikal		√	√	√	√					
2	NNNV6238	8	Projek					√	√	√	√		

Sinopsis Kursus Program Sarjana Optometri Klinikal

NNNV6114 Terapeutik Okular I

Kursus ini akan menggunakan kaedah pengajaran secara maya dan bersemuka. Kursus ini meliputi pelbagai disiplin iaitu farmakologi, patologi, imunologi, mikrobiologi, farmasi dan oftalmologi. Objektif kursus ini adalah untuk menyediakan pelajar dengan pengetahuan komprehensif penyakit okular dan terapeutik okular serta berupaya memberi preskripsi pelbagai ubatan okular.

Bacaan Asas

Gupta, S.K. & Agarwal, R. (2014). *Textbook on Clinical Ocular Pharmacology and Therapeutics*. Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd.

Lee, G., Bishop, P. (2014). *Microbiology and Infection Control for Health Professionals (5th ed.)*. Pearson, Australia.

Yanoff, M. (2014). *Ocular Pathology (7th ed.)*. Saunders.

Rich, R.R., Fleisher, T.A., Shearer, W.T., Schroeder, H., Frew, A.J. & Weyand, C.M. (2012). *Clinical Immunology: Principles and Practice (4th ed.)*. Saunders.

Velpandian, T. (2016). *Pharmacology of Ocular Therapeutics. (1st ed.)* Adis.

NNNV 6116 Optometri Klinikal Lanjutan

Kursus terdiri dari kuliah dan sesi klinikal bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan kemahiran melakukan pemeriksaan klinikal fungsi visual dan penyakit okular kepada pelajar, seterusnya menginterpretasi hasil pemeriksaan untuk mencapai diagnosis. Pelajar akan diberi pendedahan cara melaksanakan pemeriksaan dan justifikasinya ke atas pesakit dengan gangguan fungsi visual dan patologi okular menurut garis panduan piawai – *Good Clinical Practice*. Pelajar perlu lulus OSCE dan peperiksaan klinikal untuk lulus keseluruhan kursus.

Bacaan Asas

Samar K. Basak (2013). *Atlas of Clinical Ophthalmology. 2nd Ed.* Jaypee.

Brad Bowling (2016). *Kanski's Clinical Ophthalmology: A systematic approach. 8th Ed.* Elsevier.

Adam T. Gerstenblith and Michael P. Rabinowitz (2012). *The Wills Eye Manual: Office and Emergency Room Diagnosis and Treatment of Eye Diseases. 6th Ed.* Lippincott Williams & Wilkins.

Lanning B. Kline, Rod Foroozan and Frank J. Bajandas (2012). *Neuro-Ophthalmology Review Manual. 7th Ed.* Slack.

Neil R. Miller, Vivek R. Patel and Prem S. Subramaniam (2015). *Walsh & Hoyt's Clinical Neuro-Ophthalmology: The Essentials. 3rd Ed.* Lippincott Williams & Wilkins.

NNNV6214 Kanta Sentuh Lanjutan

Kursus ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tentang kepelbagaian kanta sentuh khas secara teori dan praktikal. Pelajar perlu memberi presentasi dan menganalisa secara kritis kajian terkini dari jurnal kanta sentuh. Ini termasuk kesan ke atas fisiologi okular, konfokal mikroskopi, kanta skleral, orthokeratologi, pengurusan pediatrik dan keratokonus. Bengkel juga diadakan untuk membolehkan pelajar menggunakan dan menganalisa hasil pemeriksaan dari peralatan baru dan canggih dalam bidang kanta sentuh.

Bacaan Asas

Bennett, E.S. & Henry, V.A. (2013). *Clinical Manual of Contact Lenses*; Lippincott Williams & Wilkins.

Efron, N. (2012). *Contact Lens Complications: Expert Consult - Online and Print, 3e*; Elsevier Health Sciences

Nathan Efron, 2010. *Contact Lens Practice* (Google eBook); Elsevier Health Sciences.

Bhootha, A.K. (2014). *Contact Lens: Fitting Guide*. JP Medical Ltd.

Edgar, A. & Perrier, N. (2012). *Keratoconus: Causes, Tests and Treatment Options*. CreateSpace Independent Publishing Platform.

NNNV6113 Kaedah dan Etika Penelidikan

Kursus ini dilaksanakan untuk membina kemahiran melakukan penyelidikan di dalam profesion sains kesihatan. Pelajar juga akan diberi pendedahan mengenai etika penyelidikan. Pelajar perlu menyediakan cadangan kajian dan memohon etika penyelidikan. Kursus ini dilaksanakan melalui kuliah maya, semuka dan dinilai melalui tugas dan pembentangan.

Bacaan Asas

Shamoo, A.E. & Resnik, D.B. (2009). *Responsible Conduct of Research* (2nd ed.) Oxford University Press.

Griffiths, F. (2009). *Research Methods for Health Care Practice* (1st ed). SAGE Publications Ltd.

Salazar, L.F., Crosby, R.A. & DiClemente, R.J. (2015). *Research Methods in Health Promotion*. (2nd ed.). Jossy-Bass.

Curry, L. & Nunez-Smith, M. (2014). *Mixed Methods in Health Sciences Research: A Practical Primer* (Mixed Methods Research Series) (1st ed). SAGE Publications Inc.

Coughlan, M. & Cronin, P. (2016). *Doing Literature Review in Nursing, Health and Social Care*. (2nd ed). SAGE Publications Inc.

NV6164 Perubatan Klinikal

Kursus ini membincangkan pelbagai keadaan sistemik yang biasa dilihat dalam amalan klinikal. Penyakit sistemik dengan manifestasi okular akan dibincangkan. Para pelajar optometri akan memahami epidemiologi, patogenesis, penemuan klinikal, strategi rawatan, rujukan dan garis panduan. Dari perspektif optometri ini, pelajar akan belajar apabila penyakit sistemik perlu dipertimbangkan berdasarkan simptom okular atau penemuan pemeriksaan mata.

Bacaan Asas

Kanski, J.J. & Thomas, D.J. (2014). *The Eye in Systemic Disease*. (2nd ed). Butterworth-Heinemann.

Roy, F.H. (2014). *Ocular syndromes and systemic diseases*. (5th ed) Jp Medical Ltd.

Ahima, R.S. (2016) *Metabolic syndrome: A comprehensive textbook*. Springer.

Kumar, P. and Clark, M.L. (2016). *Kumar and Clark's Clinical Medicine*. (9th ed) Elsevier.

Hammer, G.D. and McPhee, S.J. (2014). Pathophysiology of Diseases: An introduction to Clinical medicine. (7th ed) McGraw-Hill Medical.

NNNV6144 Terapeutik Okular II

Kursus ini menggunakan kaedah pengajaran secara maya dan bersemuka serta kepaniteraan di klinik oftalmologi sebagai langkah mendedahkan pelajar kepada pelbagai penyakit mata serta mempelajari pengurusan pesakit. Objektif kursus ini adalah untuk menyediakan pelajar dengan pengetahuan patofisiologi penyakit okular, cara pendiagnosan serta pengurusan terapeutik okular dan pengurusan bersama pesakit dengan penyakit okular. Pelajar perlu lulus peperiksaan klinikal untuk lulus keseluruhan kursus ini.

Bacaan Asas

Bruce, A.S., Loughnan, M.S. (2011). Anterior Eye Disease and Therapeutics A-Z. Edinburgh, Edinburgh: Churchill Livingstone Elsevier.

Onofrey, B.E., Skorin Jr, L. & Holderman, N.R. (2011). Ocular Therapeutics Handbook: A Clinical Manual (3rd ed). LWW.

Bowling, B. (2015). Kanski's Clinical Ophthalmology: A Systemic Approach (8th ed.). Saunders Ltd.

Garg, A. & Arshinoffm S.A. (2013). Ocular Therapeutics (3rd ed). Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd.

Rang, H.P., Ritter, J.M., Flower, R.J. & Handerson, G. (2015). Rang & Dale's Pharmacology (8th ed.). Churchill Livingstone.

NNNV 6184 Statistik

Kursus ini memperkenalkan pelajar kepada statistik dalam bidang Sains Kesihatan. Ia merangkumi statistik asas dan lanjutan. Kursus ini dilaksanakan melalui kuliah maya, semuka dan dinilai melalui tugas dan pembentangan.

Bacaan Asas

Ying Lu, Jiqian Fang, Lu Tian, Hua Jin. (2015) Advanced Medical Statistics (2nd ed.). World Scientific Publishing Co.

Singh, S. (2012) Advanced Sampling Theory with Applications. Springer.

Gerstman, B.B. (2104) Basic Biostatistics: Statistics for Public Health Practice (2nd ed.). Jones & Bartlett Learning.

Rosner, B. (2015). Fundamentals of Biostatistics (8th ed.) Cengage Learning.

Triola, M.F. & Triola, M.M. (2017). Biostatistics for the Biological and Health Sciences (2nd ed.) Pearson.

NNNV6324 Penglihatan Binokular Lanjutan

Kursus ini bertujuan memantap kefahaman tentang mekanisme sistem penglihatan binokular, perkembangan adaptasi sensori & motor anomali penglihatan binokular, penilaian klinikal dan pengurusan pelbagai kes anomali binokular. Isu berkaitan anomali penglihatan dalam kalangan populasi istimewa, pendekatan pengurusan antara disiplin juga terkandung dalam kursus ini. Pembelajaran kursus merangkumi kuliah *online*, bengkel dan peperiksaan bertulis.

Bacaan Asas

Scheiman, M. & Wick, B. (2013). *Clinical Management of Binocular Vision Heterophoric, Accommodative, and eye Movement Disorder*. (4th ed.). LWW.

Arteaga, A.P. & Goyal, J. (2011). *Neuro-Ophthalmology (Instant Clinical Diagnosis in Ophthalmology)*. Jaypee Brothers Medical Publishers Pte Ltd.

Leigh, J.R. & Zee, D.S. (2015). *The Neurology of Eye Movements (Contemporary Neurology Series)*. (5th ed.). Oxford University Press.

Nelson, L.B. (2014). *Wills Eye Strabismus Atlas*. (2nd ed.). JP Medical Ltd.

Liguori, D. (2015). *Vision Therapy: Exercise Your Eyes and Improve Your Eyesight*. Create Space Independent Publishing Platform

NNNV6724 Optometri Geriatrik

Kursus ini mengandungi kuliah, bengkel dan pembentangan. Ia membincangkan perubahan fungsi visual di kalangan warga tua termasuklah sensitiviti kontras, penglihatan warna, transmisi cahaya melalui media mata, akuiti visual dan medan penglihatan. Teori perubahan psikologikal, definisi penglihatan terhad, insiden dan etiologi, pengurusan rutin, pembesaran sistem optik penglihatan terhad lanjutan terutamanya pada warga tua juga ditekankan. Perkhidmatan untuk pesakit penglihatan terhad di Malaysia juga dibincangkan.

Bacaan Asas

Timothy L. Kauffman, Ronald W. Scott, John O. Barr and Michael L. Moran. (2014). *A Comprehensive Guide to Geriatric Rehabilitation*. 3rd Ed. Churchill Livingstone Elsevier.

Anne L. Corn and Jane N. Erin (2010). *Foundations of Low Vision – Clinical and Functional Perspectives*. 2nd Ed. AFB Press, American Foundation for Blind.

Nora G. Shirley (2015). *Orientation & Mobility for Independent Living: Strategies for Teaching Orientation and Mobility to Older Adults*. AFB Press, American Foundation for Blind.

David B. Elliot (2014). *Clinical Procedures in Primary Eye Care*. 4th Ed. Elsevier.

Andrew G. Lee and Hilary A. Beaver (2009). *Geriatric Ophthalmology: A Competency-based Approach*. Springer.

NNNV6234 Pengurusan Klinikal

Kursus ini merupakan sangkutan di klinik oftalmologi, hospital yang telah dikenalpasti sebagai langkah mendedahkan pelajar kepada pelbagai penyakit mata dan dalam masa yang sama mempelajari cara pengurusan pesakit. Kursus ini memupuk keyakinan, kecekapan dan keiktisan pelajar sebagai pengamal optometri professional. Sepanjang kursus, pelajar dikehendaki memeriksa dan mengurus pesakit dengan masalah penglihatan yang diselia oleh Oftalmologis, dan membuat catatan log setiap pesakit. Pelajar juga dikehendaki menulis kes yang dilihat secara terperinci. Di samping itu, pelajar juga didedahkan dengan pemeriksaan khas menggunakan alat terkini di klinik seperti BIO, OCT, VF, A-Scan, dll. Penekanan kursus ini adalah kepada memantapkan kemahiran klinikal pelajar.

Sepanjang kursus ini, pelajar siswazah diwajibkan menjalani sangkutan klinikal untuk 10 hari berkerja secara minima. Pelajar perlu melogkan sekurang-kurangnya 40 pesakit dalam tempoh

sangkutan tersebut. Pelajar akan didedahkan kepada kes-kes berikut: infeksi dan inflamasi kornea, kelopak mata, conjunctiva dan sklera; mata kering; uveitis, katarak, glaucoma, penyakit mata pediatrik, diabetic retinopati, hipertensif retinopati, makulopati, trauma mata, komplikasi berkaitan pemakaian kanta sentuh, dll. Pelajar perlu lulus peperiksaan klinikal untuk lulus keseluruhan kursus.

Bacaan Asas

Bowling, B. (2015). Kanski's Clinical Ophthalmology: A Systemic Approach (8thed.). Saunders Ltd.

Denniston, A. & Murray, P. (2014). Oxford Handbook of Ophthalmology (Oxford Medical Handbooks). (3rd ed.). Oxford University Press.

Oliver, J. & Cassidy, L. (2014). Ophthalmology at a Glance. (2nd ed.) Wiley-Blackwell.

Medina, A.A. & Townsend, J.H. (2016). Manual of Retinal Diseases: A Guide to Diagnosis and Management. Springer.

Bagheri, N. & Wajda, B. (2016). The Wills Eye Manual: Office and Emergency Room Diagnosis and Treatment of Eye Disease. (7th ed.). LWW.

NNNV6238 Projek

Kursus ini melibatkan kerja penyelidikan ke atas topik yang dipersetujui oleh pelajar dan penyelia. Topik untuk projek bergantung pada kepakaran pensyarah dalam bidang masing-masing. Pelajar harus merangka carakerja kajian, menyediakan proposal, menyediakan permohonan etika, melakukan pengumpulan data, menganalisa data dan seterusnya menulis tesis dan manuskrip di bawah penyeliaan pensyarah/penyelia projek. Manuskrip yang ditulis perlu dihantar untuk penerbitan.

Bacaan Asas

Shamoo, A.E. & Resnik, D.B. (2009). Responsible Conduct of Research (2nd ed.) Oxford University Press.

Wayne W. Daniel; Chad L. Cross. (2013). Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences. 10th ed. Wiley.

Wilfred C.G. Peh and Kwan Hoong Ng. (2016). Effective Medical Writing: The Write Way to Get Published. University of Malaya Press.

Bernard Rosner. (2011). Fundamentals of Biostatics. 7th ed. Brooks/Cole Cengage Learning.

Coughlan, M. & Cronin, P. (2016). Doing Literature Review in Nursing, Health and Social Care. (2nd ed). SAGE Publications Inc.