

# **SINOPSIS KURSUS**

## **SARJANA MUDA DOKTOR PERUBATAN**

<b>BPKP KOD</b>	<b>PROGRAM PENGKHUSUSAN</b>
<b>HM00</b>	<b>Doktor Perubatan</b>

## MT10104 PEMBANGUNAN DIRI DAN PROFESION PERUBATAN

Kursus ini mendidik pelajar tentang perkembangan perubatan secara umum dan secara khusus di Malaysia. Pelajar akan didedahkan dengan akta perubatan dan etika dalam profesion ini. Mereka akan dilatih tentang sifat - sifat doktor yang baik dan kaedah hubungan doktor-pesakit. Kursus akan menekankan kaedah berkomunikasi yang betul dengan pesakit dan pelanggan perubatan, kaedah kaunseling dan pendidikan kesihatan. Mereka juga perlu dilengkapkan dengan kemahiran pembelajaran sendiri dan bersistem, bekerja dalam kumpulan, menguruskan masa dengan betul, berupaya mengatasi stres, bertutur dengan baik dan diplomasi serta penguasaan ilmu melalui teknologi maklumat. Untuk memahami masyarakat dan pesakit dengan lebih baik maka isu budaya, sensitiviti, perubatan etnik akan dibincangkan. Pengenalan awal kepada perubatan dan pesakit akan dilaksanakan melalui penguasaan terminologi perubatan, berinteraksi dengan pesakit dan komuniti, memahami peranan sakit (sick-role) dan kemahiran mengendalikan alatan perubatan.

### Rujukan

Krug RS. & Cass AR. 1995. *Behavioral Sciences*. 4th Edition. Springer-Verlag. Tucker P. & Krug RS. 1996. *Behavioral Science*. USA: Lippincott-Raven Publ.

Wallace PM. & Goldstein JH. 1996. *Introduction to Psychology*. 4th Edition. McGraw-Hill Education (ISE Editions).

Phillips RP. & McConnell JV. 1994. *Understanding Human Behavior*. 8th Edition. Harcourt College Publisher. Nietzel MT., Bernstein DA, Milich R & Kramer G. 2002. *Introduction to Clinical Psychology*. 6th Edition. Prentice Hall.

## MT10204 PENYIASATAN SAINTIFIK BERASASKAN BUKTI

Kursus ini mendidik pelajar tentang kaedah menjalankan suatu penyiasatan saintifik dengan berasaskan bukti- bukti yang ada. Ini termasuk kaedah membaca dan menilai laporan kesihatan dan jurnal, kaedah membentuk suatu cadangan kajian menggunakan asas statistik dan epidemiologi. Ini termasuk membentuk kemahiran memilih rekabentuk kajian yang betul, mengira sampel kajian, menjalankan kajian, menganalisa dan membuat tafsiran. Seterusnya pelajar perlu menyediakan laporan dan membentangkan hasilnya. Pelajar akan didedahkan dengan penganalisaan data menggunakan SPSS. Aplikasi kajian dalam penyiasatan wabak akan ditunjukkan.

### Rujukan

Gordis L. 2004. *Epidemiology*. 3rd Edition. WB Saunders.

Ilienfeld DE, Stolley PD, Abraham M. 1994. *Foundations of Epidemiology*. 3rd Edition. Oxford University Press. McDowell I & Newell C. 1996. *Measuring Health: a Guide to rating Scales and Questionnaire*. 2nd Edition. Oxford University Press.

Osman Ali. 1997. *Kaedah Epidemiologi*. DBP.

Md. Idris Mohd Noor. 1997. *Asas Statistik & Penyelidikan Perubatan*. DBP.

Beaglehole R, Bonita R & Kjellström, T. 1993. *Basic Epidemiology*. 1st Edition. World Health Organisation. Shott S. 1990. *Statistics for Health Professionals*. WB Saunders.

## MT10302 PEMBANGUNAN PROFESIONAL BERTERUSAN

Kursus Pembangunan Profesional Berterusan bertujuan untuk menyemai satu budaya pembelajaran berterusan dalam menimba ilmu sekaligus menambahkan keyakinan diri dan memperbaiki kemahiran sendiri. Pembelajaran berterusan dan peningkatan kemahiran adalah merupakan teras pada setiap pengamal perubatan untuk lebih berjaya. Pengetahuan tambahan ini boleh membantu individu tersebut dalam peningkatan kerjaya mereka. Setiap doktor perlu

senantiasa berpengetahuan selaras dengan perkembangan terkini dalam kerjanya seharian. Seorang doktor perlu mengambil bahagian dalam aktiviti pendidikan yang mana ia boleh memperkembangkan kompetensi dan persembahannya dalam melakukan tugasnya seharian. Pembangunan Profesional Berterusan khususnya:

- Untuk pencapaian dan mengekalkan sijil dan kelayakan yang dihormati
- Untuk menambahbaik pengetahuan dan kemahiran yang sedia ada
- Untuk meningkatkan kepuasan berkerja dengan pengetahuan dan kemahiran praktikal yang terkini
- Untuk meningkat daya keyakinan dan motivasi.

### **Rujukan**

Davis, D.A., Davis, D., Barnes, B.E., and Fox, R.D. (2003). *The Continuing Professional Development of Physicians: From Research to Practice*, AMA Bookstore.

While, R., & Attwood, M. (2000). *Professional Development: A Guide for General Practice*. Blackwell Publishing. Shone, A., and Parry, B. (2004). *Successful Event Management: A Practical Handbook*. 2nd Edition. Cengage

Learning EMEA. Farmer, J.C. (2004). *Fundamentals of Disaster Management: A Handbook for Medical Professionals*. 2nd Edition. Society of Critical Care Medicine.

Busalacchi, S.J., Flock, S.L., & Kleine, W. (2008). *White Coat Wisdom: Extraordinary Doctors Talk About What They Do, How They Got There and Why Medicine Is So Much. More Than a Job*. White Coat Wisdom.

## **MT10402 PROGRAM PERKONGSIAN UNIVERSITI–KELUARGA (PUPUK)**

Program ini adalah program perkongsian pelajar dengan keluarga yang berada di kawasan luar Bandar Sabah selama 5 tahun atau sepanjang pengajian doktor perubatan. Dalam tempoh ini, pelajar akan disatukan dalam sebuah keluarga sebagai unit asas dalam komuniti. Para pelajar akan memantau keluarga tersebut dan menghargai peranan keluarga dalam kesejahteraan masyarakat. Pelbagai aspek pengembangan keluarga dapat dikaji sepanjang program ini. Penilaian ke atas program ini dilakukan berdasarkan laporan tahunan dan laporan presentasi pada penghujung program ini.

## **MM10102 KEMAHIRAN ASAS KLINIKAL DAN PERTOLONGAN CEMAS**

Kursus ini menekankan pembentukan kemahiran dalam melakukan pemeriksaan klinikal yang asas seperti pengukuran tekanan darah, mengukur berat dan tinggi, mengira denyutan jantung dan kadar pernafasan, memeriksa deria dengan alatan yang asas dan sebagainya. Ia juga akan melatih pelajar untuk menjalankan pertolongan cemas yang asas.

### **Rujukan**

Colquhoun MC, Handley AJ & Evans TR. 2004. *ABC of Resuscitation*. 4th Edition. Bmj Publishing Group. Edwards

J & Munro CRW. 1995. *Macleod's Clinical Examination*. 9th Edition. WB Saunders.

Swash M. 2002. *Hutchinson's Clinical Methods*. 21st Edition. WB Saunders.

Talley NJ & O'Connor S. 2001. *Clinical Examination : A Systematic Guide to Physical Diagnosis*. Edition. Blackwell Science.

## **MM10208 STRUKTUR, FUNGSI DAN METABOLISMA TUBUH MANUSIA 1**

Kursus ini membincangkan struktur, fungsi dan metabolisma tubuh pada manusia yang normal. Ini termasuk mempelajari anatomi gros dan mikro (histologi) dari sistem tubuh manusia. Kursus menekankan pemeriksaan anatomi

permukaan manusia hidup, diseksi mayat dan embrio. Fungsi dan metabolisme normal tubuh setiap sistem / organ akan dibandingkan selari dengan struktur anatomi manusia. Metabolisme nutrien dan dadah serta kaedah kawalan keseimbangan biokimia tubuh akan dibincangkan. Genetik dan biologi molekul akan disentuh secara ringkas.

## **MM10208 STRUKTUR, FUNGSI DAN METABOLISMA TUBUH MANUSIA 1**

Kursus ini membincangkan struktur, fungsi dan metabolisme tubuh pada manusia yang normal. Ini termasuk mempelajari anatomi gros dan mikro (histologi) dari sistem tubuh manusia. Kursus menekankan pemeriksaan anatomi permukaan manusia hidup, diseksi mayat dan embrio. Fungsi dan metabolisme normal tubuh setiap sistem / organ akan dibandingkan selari dengan struktur anatomi manusia. Metabolisme nutrien dan dadah serta kaedah kawalan keseimbangan biokimia tubuh akan dibincangkan. Genetik dan biologi molekul akan disentuh secara ringkas.

## **MM10308 STRUKTUR, FUNGSI DAN METABOLISMA TUBUH MANUSIA 2**

Kursus ini membincangkan struktur, fungsi dan metabolisme tubuh pada manusia yang normal. Ini termasuk mempelajari anatomi gros dan mikro (histologi) dari sistem tubuh manusia. Kursus menekankan pemeriksaan anatomi permukaan manusia hidup, diseksi mayat dan embrio. Fungsi dan metabolisme normal tubuh setiap sistem / organ akan dibandingkan selari dengan struktur anatomi manusia. Metabolisme nutrien dan dadah serta kaedah kawalan keseimbangan biokimia tubuh akan dibincangkan. Genetik dan biologi molekul akan disentuh secara ringkas.

### **Rujukan**

Tortora. 1995. *Human Anatomy and Physiology*. 3rd Edi. The Benjamin Publishers. Inc. Keith L. Moore. 1999. *Clinically oriented Anatomy*. 4th edition. Lippincot Williams Wilkins. Bergman RA, Afifi AK & Heidger PM. 1996. *Histology*. London: WB Saunders. Guyton & Hall 1996. *Textbook of Medical Physiology*. 9th. Edi. WB Saunders. Ganong WF. 2003. *Review of Medical Physiology*. 21st Edition. McGraw-Hill/Appleton & Lange.

## **MM10402 TINDAKBALAS TUBUH TERHADAP INJURI**

Kursus ini akan membincangkan respon tubuh terhadap trauma atau injuri. Ini termasuk radang (inflamasi) oleh agen penyakit, reaksi imun dan injuri yang khusus. Ia juga akan membincangkan pembaikan tisu, nekrosis, pertumbuhan tisu yang abnormal dan sebagainya.

### **Rujukan**

Robbins SL, Cotran RS & Kumar V. 2004. *Pathologic Basis of Disease*. 7th edition. Igaku-shoin. Macfarlane PS, Reid R & Callander R. 2000. *Pathology Illustrated*. 5th Edition. Churchill Livingstone.

## **MM10506 AGEN PENYAKIT**

Kursus ini membincangkan agen-agen penyakit samada mikroorganisma, parasit dan faktor risiko penyakit. Ciri-ciri mikroorganisma akan dibincangkan termasuk struktur, kepatogenan, kevirulenan dan keimunogenan. Kaedah mengenalpasti kumpulan agen akan dilatih secara visual dan amali. Agen fisikal seperti haba, sejuk, bahan kimia (termasuk dadah) akan dibincangkan.

### Rujukan

Roitt IM & Delves PJ. 2001. *Roitt's Essential Immunology*. 10th Edition. Blackwell Science.  
Beaver PC & Jung RC. 1985. *Animal Agents and Vectors of Human Disease*. 5th Edition. Lea & Febiger. Beaver PC. 1984. *Clinical Parasitology*. 9th Edition. Lea & Febiger.  
Brooks GF, Butel JS & Morse SA. 2004. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology. 23<sup>rd</sup> Edition McGraw-Hill/Appleton & Lange.  
Eastwood M. 2003. *Principles of Human Nutrition*. 2nd Edition. Blackwell Science.

## MM20102 PERUBATAN DAN MASYARAKAT

Kursus ini membincangkan tentang pola penyakit di Malaysia dan strategi yang diambil kerajaan untuk membendung masalah penyakit tersebut. Pelajar akan didedahkan dengan data-data kesihatan terutama data morbiditi dan mortaliti, kaedah melaraskan data dan tafsiran data-data tersebut. Konsep asas pencegahan akan dibincangkan dan akan digunakan dalam membincangkan kaedah pencegahan penyakit berjangkit dan tidak berjangkit. Ini termasuk aktiviti promosi kesihatan, perlindungan khusus, diagnosis awal, rawatan dan pemulihan untuk penyakit atau faktor risiko yang berkaitan dengan alam sekitar, pekerjaan dan gaya hidup individu.

### Rujukan

Jekel JF, Katz DL & Elmore JG. 2001. *Epidemiology, Biostatistics, and Preventive Medicine*. 2nd Edition. WB Saunders. Lucas AO & Gilles HM. 1990. *A New Short Textbook of Preventive Medicine for the Tropics*. 3rd Edition. Arnold. Cassens BJ. 1992. *NMS Preventive Medicine and Public Health*. 2nd Edition. Lippincott Williams & Wilkins.  
Burton LE. 1980. *Public Health and Community Medicine*. 3rd Edition. Lippincott Williams & Wilkins.  
Phoon WO & Chen PCY. 1986. *Textbook of Community Medicine in South-east Asia*. 1st Edition. John Wiley & Sons.

## MM20205 INFEKSI DAN KEKURANGAN NUTRIEN

Kursus ini mengkaji penyakit yang diakibatkan oleh mikroorganisma dan kekurangan nutrien. Ini termasuk penyakit yang perlu dinotifikasikan kepada Kementerian Kesihatan Malaysia. Penekanan diberikan kepada penyakit yang menjadi masalah kesihatan awam. Penyakit kekurangan nutrien seperti penyakit kekurangan protein tenaga, kekurangan mikronutrien akan dibincangkan. Perbincangan akan meliputi organ / tisu yang terlibat, patogenesis, diagnosis, penyiasatan makmal dan rawatan. Pencegahan kecelaruan klinikal ini juga akan dibincangkan.

### Rujukan

Eastwood M. 2003. *Principles of Human Nutrition*. 2nd Edition. Blackwell Science.  
Chilvers ER, Colledge NR, Hunter JAA, Haslett C & Boon NA. 2003. *Davidson's Principles and Practice of Medicine*. 19th Edition. Churchill Livingstone.  
Kumar P & Clark M. 2002. *Clinical Medicine*. 5th Edition. WB Saunders.  
Robbins SL, Cotran RS & Kumar V. 2004. *Pathologic Basis of Disease*. 7th edition. Igaku-shoin.

## MM20305 SISTEM KARDIORESPIRATORI

Kursus ini mengkaji kecelaruan klinikal (clinical disorder) akibat perubahan abnormal dari struktur, fungsi dan biokimia jantung, salur darah, paru-paru dan salur pernafasan. Kecelaruan klinikal yang akan dibincangkan bagi sistem

kardiovaskular termasuk kecelaruan ritma jantung, kegagalan jantung, penyakit injap jantung, penyakit infeksi jantung seperti penyakit reumatik dan endokarditis infektif, penyakit jantung iskemia seperti angina pectoris dan infak endokardium, hipertensi, penyakit miokardium dan perikardium, arteriosklerosis dan sebagainya. Untuk sistem respiratori penyakit alah seperti asma, bronkitis kronik, emfisema, bronkiektasis, kanser paru-paru, pneumokoniosis akan dibincangkan. Perbincangan akan meliputi organ / tisu yang terlibat, patogenesis, diagnosis, penyiasatan makmal dan rawatan. Pencegahan kecelaruan klinikal ini juga akan dibincangkan.

#### **Rujukan**

Chilvers ER, Colledge NR, Hunter JAA, Haslett C & Boon NA. 2003. *Davidson's Principles and Practice of Medicine*. 19th Edition. Churchill Livingstone.

Longmore M, Wilkinson I & Torok E. 2002. *Oxford Handbook of Clinical Medicine*. 5th Edition. Oxford University Press.

Robbins SL, Cotran RS & Kumar V. 2004. *Pathologic Basis of Disease*. 7th edition. Igaku-shoin.

### **MM20405 SISTEM MUSKULOSKELETAL DAN KULIT**

Kursus ini mengkaji kecelaruan klinikal (clinical disorder) akibat perubahan abnormal dari struktur, fungsi dan biokimia tulang, otot, sendi dan kulit. Kecelaruan klinikal yang akan dibincang termasuk rheumatoid arthritis, gout, SLE, skleroderma, osteoarthritis, osteomyelitis, kanser, psoriasis dan lain-lain. Perbincangan akan meliputi organ / tisu yang terlibat, patogenesis, diagnosis, penyiasatan makmal dan rawatan. Pencegahan kecelaruan klinikal ini juga akan dibincangkan.

#### **Rujukan**

Chilvers ER, Colledge NR, Hunter JAA, Haslett C & Boon NA. 2003. *Davidson's Principles and Practice of Medicine*. 19th Edition. Churchill Livingstone.

Longmore M, Wilkinson I & Torok E. 2002. *Oxford Handbook of Clinical Medicine*. 5th Edition. Oxford University Press.

Cotran RS, Kumar V, Collins T & Robbins SL. 1999. *Robbins Pathologic Basis of Disease*. 6th Edition. WB Saunders

### **MM20505 SISTEM GASTROUSUS, BILIARI DAN RENAL**

Kursus ini mengkaji kecelaruan klinikal (clinical disorder) akibat perubahan abnormal dari struktur, fungsi dan biokimia gastrosus, hepar dan ginjal. Kecelaruan klinikal yang akan dibincang termasuk keabnormalan esophagus, kanser esophagus, ulser peptic, gastritis, kanser gaster, penyakit pancreas, infeksi hepar, sirosi hepar, penyakit akut abdomen, ulcerative colitis, kanser kolon dan rectum dan sebagainya. Penyakit ginjal seperti glomerulonephritis, infeksi salur urinary, kegagalan ginjal, calculus dan sebagainya akan dibincang. Perbincangan akan meliputi organ / tisu yang terlibat, patogenesis, diagnosis, penyiasatan makmal dan rawatan. Pencegahan kecelaruan klinikal ini juga akan dibincangkan.

#### **Rujukan**

Chilvers ER, Colledge NR, Hunter JAA, Haslett C & Boon NA. 2003. *Davidson's Principles and Practice of Medicine*. 19 Edition. Churchill Livingstone.

### **MM20605 SISTEM DARAH, LIMFATIK, ENDOKRIN DAN IMUNITI**

Kursus ini mengkaji kecelaruan klinikal (clinical disorder) akibat perubahan abnormal dari struktur, fungsi dan biokimia darah,

organ pembentuk darah, limfatik dan komponen sistem imun. Kec elaruan klinikal yang akan dibincang termasuk anemia, leukemia, thalassemia, limfoma, hemofilia dan keabnormalan sistem imun. Perbincangan akan meliputi organ / tisu yang terlibat, patogenesis, diagnosis, penyiasatan makmal dan rawatan. Pencegahan kecelaruan klinikal ini juga akan dibincang kan.

#### **Rujukan**

Chilvers ER, Colledge NR, Hunter JAA, Haslett C & Boon NA. 2003. *Davidson's Principles and Practice of Medicine*. 19th Edition. Churchill Livingstone.

Longmore M, Wilkinson I & Torok E. 2002. *Oxford Handbook of Clinical Medicine*. 5th Edition. Oxford University Press.

Cotran RS, Kumar V, Collins T & Robbins SL. 1999. *Robbins Pathologic Basis of Disease*. 6th Edition. WB Saunders.

### **MM20705 SISTEM SARAF DAN KESIHATAN MENTAL**

Kursus ini mengkaji kecelaruan klinikal (clinical disorder) akibat perubahan abnormal dari struktur, fungsi dan biokimia. Kecelaruan klinikal yang akan dibincang termasuk infeksi otak, meninges dan korda spina., penyakit demyelinating, kecelaruan sitem ekstrapiramidal, kecelaruan saraf periferi dan penyakit degeneratif. Kursus juga akan membincangkan masalah mental seperti neuroses, kecelaruan personaliti, ketagihan, psikosis dan sebagainya. Perbincangan akan meliputi organ / tisu yang terlibat, patogenesis, diagnosis, penyiasatan makmal dan rawatan. Pencegahan kecelaruan klinikal ini juga akan dibincangkan.

#### **Rujukan**

Chilvers ER, Colledge NR, Hunter JAA, Haslett C & Boon NA. 2003. *Davidson's Principles and Practice of Medicine*. 19th Edition. Churchill Livingstone.

Cotran RS, Kumar V, Collins T & Robbins SL. 1999. *Robbins Pathologic Basis of Disease*. 6th Edition. WB Saunders.

### **MM20802 EPIDEMIOLOGI DALAM PRAKTIS KLINIKAL**

Kursus ini akan membincangkan kegunaan epidemiologi dalam kerja klinikal seperti kaedah membuat keputusan dan diagnosis, validiti ujian diagnostik dan saringan, menentukan prognosis penyakit dan kompians rawatan. Pelajar dikehendaki menyediakan proposal penyelidikan klinikal yang akan dilaksanakan di tahun klinikal.

#### **Rujukan**

Sackett DL, Haynes RB, Tugwell P & Guyatt GH. 1991. *Clinical Epidemiology: A Basic Science for Clinical Medicine*. 2 Edition. Lippincott Williams & Wilkins.

Fletcher RH, Fletcher SW & Wagner EH. 1995. *Clinical epidemiology: The essentials*. 3rd Edition. Lippincott Williams & Wilkins.

Gordis L. 2004. *Epidemiology*. 3rd Edition. WB Saunders.

### **MM30104 PENGENALAN PERUBATAN KLINIKAL, RADIOLOGI DAN TERAPEUTIK**

Pelajar akan didedahkan dengan kuliah dalam radiologi dan terapeutik. Pelajar akan dibahagikan kepada kumpulan kecil dan dialokasi kepada staf klinikal di hospital Queen Elizabeth dengan objektif khusus tentang bagaimana mengambil sejarah klinikal yang baik dan langkah asas untuk pemeriksaan fizikal.

**Rujukan**

Swash M. 2002. *Hutchinson's Clinical Methods*. 21st Edition. WB Saunders.  
Bongard FS & Sue DY. 2002. *Current Critical Care Diagnosis & Treatment*. 2nd Edition. McGraw-Hill/ Appleton & Lange. Chilvers ER, Colledge NR, Hunter JAA, Haslett C & Boon NA. 2003. *Davidson's Principles and Practice of Medicine*. 19<sup>th</sup> Edition. Churchill Livingstone.  
Talley NJ & O'Connor S. 2001. *Examination Medicine: A Guide to Physician Training*. 1st Edition. MacLennan & Petty Party.  
Talley NJ & O'Connor S. 2001. *Clinical Examination: A Systematic Guide to Physical Diagnosis*. Edition. Blackwell Science.

**MM30209 POSTING PERUBATAN JUNIOR**

Posting ini memberikan peluang untuk pelajar membentuk kemahiran klinikal, pengetahuan dan sikap profesionalisma dalam bidang perubatan melalui sesi amali di wad, klinik pesakit luar, bilik kecemasan dan rumah pesakit. Kursus akan menyediakan rangka kerja pengajaran pada penyakit yang lazim dan kuliah, seminar atau tutoran dalam aspek sains makmal yang berkaitan. Pelajar akan ditempatkan di Jabatan Perubatan disepanjang kursus.

**Rujukan**

Swash M. 2002. *Hutchinson's Clinical Methods*. 21st Edition. WB Saunders.  
Talley NJ & O'Connor S. 2001. *Clinical Examination: A Systematic Guide to Physical Diagnosis*. Edition. Blackwell Science.  
Chilvers ER, Colledge NR, Hunter JAA, Haslett C & Boon NA. 2003. *Davidson's Principles and Practice of Medicine*. 19<sup>th</sup> Edition. Churchill Livingstone.  
Kumar P & Clark M. 2002. *Clinical Medicine*. 5th Edition. WB Saunders.  
Kasper DL, Braunwald E, Fauci A, Hauser S, Longo D & Jameson JL. 2004. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 16th Edition. McGraw-Hill.  
Professional. Rubenstein D, Wayne D & Bradley J. 2002. *Lecture Notes on Clinical Medicine*. 6th Edition. Blackwell Science.

**MM30309 POSTING SURGERI JUNIOR**

Posting akan memberi peluang kepada pelajar untuk membentuk kemahiran klinikal, pengetahuan dan sikap melalui sesi amali di wad, klinik pesakit luar, di bilik kecemasan dan dewan bedah. Kursus akan menyediakan rangka kerja pengajaran didaktik pada masalah surgery yang lazim dan kuliah, seminar atau tutoran dalam aspek sains makmal yang berkaitan. Pelajar akan ditempatkan di Jabatan Surgery di sepanjang kursus.

**Rujukan**

Ellis H, Calne RY & Watson CJE. 2002. *Lecture Notes on General Surgery*. 10th Edition. Blackwell Science. Russell RCG, Williams NS & Bulstrode CJK. 2004. *Bailey & Love's Short Practice of Surgery*. 24th Edition. Arnold.  
Bradbury AW, Forsythe JLR & Garden OJ. 2002. *Principles and Practice of Surgery*. 4th Edition. Churchill Livingstone. Browse NL & Browse DJ. 1997. *An Introduction to the Symptoms and Signs of Surgical Disease*. 3rd Edition. Arnold International Student Edition.  
Talley NJ & O'Connor S. 2001. *Clinical Examination: A Systematic Guide to Physical Diagnosis*. Edition. Blackwell Science.

**MM30409 POSTING OBSTETRIK DAN GINEKOLOGI JUNIOR**

Posting akan memberi peluang kepada pelajar untuk membentuk kemahiran klinikal, pengetahuan dan sikap melalui sesi amali di wad, bilik bersalin, klinik pesakit luar, di bilik kecemasan dan dewan bedah. Kursus akan menyediakan rangka kerja pengajaran



didaktik pada masalah obstetrik dan ginekologi yang lazim dan kuliah, seminar atau tutoran dalam aspek sains makmal yang berkaitan. Pelajar akan ditempatkan di Jabatan obstetrik dan ginekologi di sepanjang kursus.

#### **Rujukan**

Hanretty K, Ramsden I & Callander R. 2003. *Obstetrics Illustrated*. 6th Edition. Churchill Livingstone.  
Hart DM, Norman J, Callander R & Ramsden I. 2000. *Gynaecology Illustrated*. 5th Edition. Churchill Livingstone. Chamberlain G & Steer P. 2002. *Turnbull's Obstetrics*. 3rd Edition. Churchill Livingstone.  
Campbell S, Clayton SG & Lees C. 2000. *Obstetrics by Ten Teachers*. 17th Edition. Arnold.  
Collier JAB, Longmore M, Scally P, Colier J & Longmore JM. 2003. *Oxford Handbook of Clinical Specialties*. 6th Edition. Oxford University Press.

### **MM40108 POSTING PEDIATRIK**

Posting ini memberikan peluang untuk pelajar membentuk kemahiran klinikal, pengetahuan dan sikap profesionalisma melalui sesi amali di wad pediatrik, klinik pesakit luar, bilik kecemasan dan rumah pesakit. Kursus akan menyediakan rangka kerja pengajaran didaktik pada penyakit yang lazim di kalangan kanak-kanak dan kuliah, seminar atau tutoran dalam aspek sains makmal yang berkaitan. Pelajar akan ditempatkan di Jabatan Pediatrik di sepanjang kursus.

#### **Rujukan**

*Illustrated Textbook of Paediatrics*, Tom Lissauer and Clayden, 3rd edition, 2007 Mosby.  
*Essential Paediatrics*, Hull D & Johnston DI, 4th edition, 1999, Churchill Livingstone.  
*Paediatric Protocols for Malaysian Hospital*, Hussain Iman B. Muhammad Ismail, Ng Hoong Phak, Ministry of Health, Malaysia, 1st edition, 2005.  
Management of the Child with a serious infection or severe malnutrition, Department of child & adolescent Health & Development, WHO 2000.  
Paediatric Refresher Course 2001, Department of Paediatrics, Queen Elizabeth Hospital, Kota Kinabalu  
*Pediatric Problems in Tropical Countries*, Robison M J, & Lee El  
*Tutorials in Paediatric Differential Diagnosis*, edition, David J Field, David Isaacs & John Stroobant. 2005. Elsevier Churchill Livingstone.

### **MM40308 POSTING PERUBATAN KOMUNITI**

Program pendidikan yang berasaskan komuniti merupakan teras kepada program perubatan di UMS. Posting ini akan mendedahkan pelajar kepada suasana sebenar pesakit dalam masyarakat. UMS memilih Kudat untuk menjalankan program ini. Pelajar akan dikehendaki menjalankan survei kesihatan, menjalankan program intervensi komuniti dan mengkaji peristiwa kesihatan dalam keluarga.

#### **Rujukan**

*James F. McKenzie, Robert R. Pinger, and Jerome E. Kotecki, Introduction to Community Health 2007, Jones & Bartlett Publishers, Inc.; 6th edition*  
*Jeff Conant & Pam Fadem, A Community Guide to Environmental Health, Hesperian Publishing, 2008 Sunderland, Textbook of Community Medicine (Preventive & Social Medicine), CBS Publishers & Distributors 2007*  
*Leon Gordis, Epidemiology: with STUDENT CONSULT Online Access, 2008, Saunders; 4th edition Judith Green, Nicki Thorogood, Qualitative Methods for Health Research, 2009, London School of Hygiene & Tropical Medicine, 2<sup>nd</sup> edition.*

*Ann Aschengrau, George R Seage III, Essentials of Epidemiology in Public Health, 2003, Jones & Bartlett Publishers, US edition*  
*William J Ray, Methods toward a Science of Behaviour & Experience, 2006 Thomson Wadsworth, USA, 8<sup>th</sup> edition*  
*Carole Lium Edelman and Carol Lynn Mandel, Health Promotion Throughout the Life Span, 2005, Elsevier/Mosby; 6th edition*

## MM40408 POSTING PSIKIATRI

Posting ini memberikan peluang untuk pelajar membentuk kemahiran klinikal, pengetahuan dan sikap profesionalisma dalam bidang psikiatri melalui sesi amali di wad, klinik pesakit luar, bilik kecemasan, rumah pesakit dan masyarakat. Kursus akan menyediakan rangka kerja pengajaran dalam bidang penyakit jiwa yang lazim dan kuliah, seminar atau tutoran dalam aspek sains makmal yang berkaitan. Pelajar akan ditempatkan di klinik Psikiatri Hospital Queen Elizabeth dan Hospital Mesra Bukit Padang di sepanjang kursus.

### Rujukan

Kaplan, H.I; Sadock, B.J. (eds).(1994). *Synopsis of psychiatry behavioural sciences and clinical psychiatry*, seventh edition.  
Gelder, M; Gath, D; Mayou, R; Cowen, P. (2008). *Oxford Textbook of Psychiatry*, third edition. Oxford University Press. American Psychiatric Association: *Diagnostic and Statistic Manual of Mental Disorder*. Fourth edition. Washington DC: American Psychiatric Association 1994.  
Lishman, W.A. (2001). *Organic Psychiatry-The Psychological Consequences of Cerebral Disorder*, fourth edition. Blackwell Science Ltd.  
Johnstone, EC; Freeman, C.P.L; Zealley, A.K. (2004). *Companion to Psychiatric Studies*, seventh edition. Churchill Livingstone.  
Sadock BJ & Sadock VA. 2002. Kaplan and Sadock's Synopsis of Psychiatry: Behavioral Sciences / Clinical Psychiatry. 9th Edition. Lippincott Williams & Wilkins.

## MM40508 POSTING ORTOPEDIK

Posting ini memberikan peluang untuk pelajar membentuk kemahiran klinikal, pengetahuan dan sikap profesionalisma berkaitan dengan sistem muskuloskeletal, trauma melalui sesi amali di wad, klinik pesakit luar dan bilik kecemasan. Kursus juga akan menyediakan rangka kerja pengajaran dalam bidang penyakit muskuloskeletal dan trauma yang lazim, tutoran dalam aspek sains makmal yang berkaitan. Pelajar akan ditempatkan di Jabatan Orthopedik di sepanjang kursus.

### Rujukan

Apley's System of Orthopaedics and fracture (8th edition) by Louis Solomon, Davic Warwick and Selvadurai Nagayan. Review of Orthopaedics by Mark D. Miller, 3rd Edition. *Orthopaedic examination* by Ronald Mc Rae (Churchill Livingstone 2nd edition)  
Wheeler's textbook of orthopaedic.  
Roger Dee, 2003. *Principles of Orthopaedic Practice* by (2nd Edition).  
Solomon L, Warwick DJ & Nayagam S. 2004. Apley's Concise System of Orthopaedics & Fractures. 3rd Edition. Arnold.

## MM40608 POSTING PENGKHUSUSAN BERGABUNG

Posting mengandungi pendedahan pelajar terhadap disiplin telinga-hidung-tekak (ENT), Oftalmologi, Anestesiologi dan lanjutan kursus asas radiologi.

## Rujukan

- Dhillon RS & East CA. 1999. *Ear, Nose, and Throat, and Head and Neck Surgery: An Illustrated Colour Text*. 2<sup>nd</sup> Edition. Churchill Livingstone.
- O'Donoghue GM, Narula AA & Bates GJ. 1999. *Clinical ENT: An Illustrated Textbook*. 2nd Edition. Singular. James B, Chew C, Bron A & Bron AJ. 2003. *Lecture Notes on Ophthalmology*. 9th Edition. Blackwell Science.
- Kanski JJ & Menin J. 2003. *Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach*. 5th Edition. Butterworth - Heinemann. Duker JS & Yanoff M. 2003. *Ophthalmology*. 2nd Edition. Mosby.
- Bongard FS & Sue DY. 2002. *Current Critical Care Diagnosis & Treatment*. 2nd Edition. McGraw-Hill/ Appleton & Lange. Saia DA. 2003. *Appleton and Lange Review for the Radiography Exam*. 5th Edition. McGraw-Hill Professional. Ouellette H & Tetreault P. 2000. *Clinical Radiology Made Ridiculously Simple*. 1st Edition. MedMaster.

## MM40708 POSTING PERUBATAN KELUARGA DAN HOSPITAL DAERAH

Posting selama 7 minggu ini pelajar akan didedahkan dengan pelbagai aspek penjagaan kesihatan primer dalam praktis perubatan keluarga (2 minggu) dan Klinik kesihatan (2 minggu) serta penjagaan peringkat sekunder di hospital daerah (2 minggu). Kebanyakan kawasan di Sabah, penyampaian penjagaan primer dan sekunder sering wujud bersama. Sepanjang posting ini, pelajar akan ditempatkan di Praktis Keluarga Perubatan yang diiktiraf dan di Klinik Kesihatan di sekitar Kota Kinabalu (Luyang, Penampang, Putatan atau Tuaran). Mereka dijangkakan akan mempelajari signifikansi penjagaan primer dalam kesihatan dan kesakitan. Pelajar akan melihat masalah penjagaan kesihatan yang lazim berlaku dengan sendiri dan di samping itu ia akan membangunkan pengetahuan, kemahiran, nilai-nilai dan perilaku yang sesuai untuk pendekatan holistik kepada penjagaan kesihatan. Untuk "attachment" bagi hospital daerah, pelajar dikehendaki untuk berinteraksi dengan kakitangan Hospital Daerah dan mengambil bahagian dalam penjagaan rutin yang dilakukan di hospital tersebut. Tugas-tugas termasuk "clerking" semua pesakit daripada kemasukan untuk discaj, melakukan prosedur-prosedur kecil di bawah pengawasan, membantu dalam Bilik Bedah, Jabatan kemalangan dan kecemasan dan di mana sesuai, dalam wad bersalin. Melalui pendedahan ini, dijangkakan ia boleh memberikan pendedahan dari impak persekitaran dari segi sosial dan ekonomi kepada status kesihatan komuniti kepada para pelajar. FPSK telah memilih Hospital Duchess of Kent, Hospital Kinabatangan dan beberapa pusat kesihatan di sekitar Kota Kinabalu untuk program ini.

## Rujukan

- General Practice*, John Murtagh 4th edition (2007), McGraw Hill.
- Sarawak Handbook of Medical Emergencies*, Soo, Lau, and Chew, 2nd edition, (2005), C.E. Publishing
- Practice Tips*, John Murtagh 4th edition (2008), McGraw Hill
- Patient Education*, John Murtagh, 4th edition (2008), McGraw Hill
- Essentials of Family Medicine*, Sloan, Slatt, Ebell, Jacques and Smith, 5th edition (2008), Lippincott Williams & Wilkins Kementerian Kesihatan Malaysia website – *Clinical Practice Guidelines*

## MM40802 POSTING FORENSIK

Posting ini akan memberi peluang pelajar melihat pemeriksaan post-mortem yang dijalankan di hospital. Ia akan membolehkan pelajar memahami subjek medical jurisprudence dengan merujuk khusus kepada undang-undang perubatan di Malaysia.

## Rujukan

- Shepherd R & Simpson K. 2003. *Simpson's Forensic Medicine*. 12th Edition. Arnold. Dix J. 1999. *Color Atlas of Forensic Pathology*.

1st Edition. CRC Press.

Di Maio VJM & Di Maio D. 2001. *Forensic Pathology*. 2nd Edition. CRC Press.

### MM50106 POSTING ELEKTIF

Posting ini memberi peluang pelajar sekali lagi meluaskan persepsi mereka tentang praktis perubatan. Maka pelajar dijangka akan menjalankan posting ini diluar UMS. Ia mungkin tempatan, wilayah atau antarabangsa. Penempatan minima adalah 4 minggu. Pemilihan tajuk dan aktiviti ditentukan bersama antara pelajar dan penyelia pelajar.

### MM50110 POSTING PERUBATAN SENIOR

Posting ini akan mengukuhkan lagi pengetahuan, kemahiran dan sikap pelajar terhadap perubatan dalaman dan mereka seterusnya didedahkan dengan kemahiran yang lebih tinggi dalam sub-bidang perubatan. Pengajaran didaktik akan diminimakan sedangkan pembelajaran motivasi sendiri digalakkan.

#### Rujukan

Swash M. 2002. *Hutchinson's Clinical Methods*. 21st Edition. WB Saunders.

Talley NJ & O'Connor S. 2001. *Clinical Examination: A Systematic Guide to Physical Diagnosis*. Edition. Blackwell Science.

Chilvers ER, Colledge NR, Hunter JAA, Haslett C & Boon NA. 2003. *Davidson's Principles and Practice of Medicine*. 19th Edition. Churchill Livingstone.

Kumar P & Clark M. 2002. *Clinical Medicine*. 5th Edition. WB Saunders.

Kasper DL, Braunwald E, Fauci A, Hauser S, Longo D & Jameson JL. 2004. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 16th Edition. McGraw-Hill Professional.

Rubenstein D, Wayne D, & Bradley J. 2002. *Lecture Notes on Clinical Medicine*. 6th Edition. Blackwell Science.

### MM50210 POSTING SURGERI SENIOR

Posting ini akan mengukuhkan lagi pengetahuan, kemahiran dan sikap pelajar terhadap surgery dan mereka seterusnya didedahkan dengan kemahiran yang lebih tinggi dalam sub-bidang surgery. Pengajaran didaktik akan diminimakan sedangkan pembelajaran motivasi sendiri digalakkan.

#### Rujukan

Ellis H, Calne RY & Watson CJE. 2002. *Lecture Notes on General Surgery*. 10th Edition. Blackwell Science. Russell RCG, Williams NS & Bulstrode CJK. 2004. *Bailey & Love's Short Practice of Surgery*. 24th Edition. Arnold.

Bradbury AW, Forsythe JLR & Garden OJ. 2002. *Principles and Practice of Surgery*. 4th Edition. Churchill Livingstone.

Browse NL & Browse DJ. 1997. *An Introduction to the Symptoms and Signs of Surgical Disease*. Edition. Arnold International Student Edition.

Talley NJ & O'Connor S. 2001. *Clinical Examination: A Systematic Guide to Physical Diagnosis*. Edition. Blackwell Science.

### MM50310 POSTING OBSTETRIK DAN GINEKOLOGI SENIOR

Posting ini akan mengukuhkan lagi pengetahuan, kemahiran dan sikap pelajar terhadap obstetrik dan ginekologi dan mereka seterusnya didedahkan dengan kemahiran yang lebih tinggi dalam sub-bidang obstetrik dan ginekologi. Pengajaran didaktik

akan diminimakan sedangkan pembelajaran motivasi sendiri digalakkan. Posting neonatologi akan dijalankan untuk membiasakan diri pelajar dengan kemahiran meresustasi neonat.

### **Rujukan**

Hanretty K, Ramsden I & Callander R. 2003. *Obstetrics Illustrated*. 6th Edition. Churchill Livingstone.

Hart DM, Norman J, Callander R & Ramsden I. 2000. *Gynaecology Illustrated*. 5th Edition. Churchill Livingstone. Chamberlain G & Steer P. 2002. *Turnbull's Obstetrics*. 3rd Edition. Churchill Livingstone.

Campbell S, Clayton SG & Lees C. 2000. *Obstetrics by Ten Teachers*. 17th Edition. Arnold.

Collier JAB, Longmore M, Scally P, Colier J & Longmore JM. 2003. *Oxford Handbook of Clinical Specialties*. 6th Edition. Oxford University Press.

## **MM50510 POSTING PEDIATRIK SENIOR**

Posting selama 8 minggu dalam paediatrik dan neonatologi bertujuan untuk membiasakan pelajar dengan kemahiran yang terlibat dalam resuscitasi neonatal dan asas menyelamatkan paediatrik "paediatric basic life support, PBLs" dan "advanced paediatric life support (APLS)". Mereka juga didedahkan kepada perubatan, fisiologikal, ekonomi dan aspek etika dalam penjagaan moden paediatrik dan neonatal. Sebagai tambahan, mereka juga dikehendaki untuk berkomunikasi dengan ibubapa dan penjaga yang telah mengalami kecelakaan dan kesusahan dengan anak-anak mereka. Semasa posting ini juga, pelajar akan mempelajari kaedah-kaedah memeriksa paediatrik dan bayi yang baru lahir serta teknik-teknik resuscitasi neonatal, PBLs dan APLS. Mereka juga dijangkakan boleh memberikan kaunseling kepada para ibubapa dan penjaga yang memerlukan penjagaan rapi atau intensif bagi neonatal dan paediatrik.

### **Rujukan**

*Paediatric Protocols for Malaysian Hospitals*, Hussain Iman B. Muhammad Ismail, Ng Hoong Phak, Ministry of Health, Malaysia, 1st edition, 2005

Management Of The Child With A Serious Infection Or Severe Malnutrition, Department Of Child & Adolescent Health & Development, WHO 2000

*Paediatric Refresher Course 2001*, Department of Paediatrics, Queen Elizabeth Hospital, Kota Kinabalu *Clinical Practice Guidelines*, Ministry of Health Malaysia Website

## **MM50405 POSTING "SHADOW HOUSE OFFICER"**

Semasa posting ini pelajar akan diberi peluang untuk berfungsi sebagai houseman dalam 4 posting utama iaitu perubatan, surgeri, obstetrik dan ginekologi dan Paediatrik. Masa juga diberikan untuk pelajar menyiapkan kajian PUPUK sebelum dinilai. Pelajar dijangka untuk membuat "on-call" seperti juga pegawai houseman yang lain.