

BUKU PANDUAN PROGRAM PENGAJIAN PRASISWAZAH

*UNDERGRADUATE STUDY
PROGRAMME HANDBOOK*

FAKULTI
PERUBATAN DAN
SAINS KESIHATAN
*FACULTY OF MEDICINE AND
HEALTH SCIENCES*



SESI AKADEMIK
ACADEMIC SESSION
— 2018/2019 —

STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program : **Bachelor Sains (Dietetik)/ Bachelor of Science (Dietetics)**

Jumlah Kredit Bergraduat : **140 Jam Kredit/ Credit Hours**

Tempoh Pengajian : **8 Semester/ Semesters (4 Tahun/ Years)**

Matlamat Program :

1. Melahirkan pegawai dietetik yang berpengetahuan dan berkemahiran komprehensif dalam bidang dietetik
2. Melahirkan pegawai dietetik yang profesional dan beretika dalam pengamalan pemakanan klinikal, pengurusan perkhidmatan makanan institusi dan dietetik komuniti
3. Melahirkan pegawai dietetik yang berkemahiran komunikasi dan kompeten dalam aspek sosiobudaya, jaringan sosial dan mengaplikasikan elemen keusahawanan dalam bidang dietetik
4. Melahirkan pegawai dietetik yang berkemampuan menjalankan penyelidikan yang dapat menyumbang kepada kemajuan dalam bidang dietetik

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Bachelor Sains Dietetik dengan Kepujian		
PO1	Menjelas, mentafsir serta mengaplikasikan pengetahuan tentang makanan, pemakanan, klinikal dan sains sosial dalam proses jagaan pemakanan	42
PO2	Menjalankan serta menilai teori dan kaedah penilaian status pemakanan di peringkat individu, kumpulan, komuniti dan populasi	11
PO3	Mengkaunseling pesakit dengan bertimbang rasa, berempati dan sensitif dari segi budaya	5
PO4	Mendidik profesional kesihatan dan komuniti berkenaan diet dan cara hidup yang sihat	3
PO5	Memaplikasikan prinsip amalan berdasarkan bukti	14
PO6	Mengurus perancangan menu, perolehan dan aktiviti khidmat makanan di hospital atau kemudahan jagaan kesihatan	4
PO7	Menyelaras aktiviti harian praktik dietetik	4
PO8	Menunjukkan sensitiviti dan tanggungjawab terhadap komuniti, budaya, agama dan persekitaran	10
PO9	Mematuhi prinsip perundangan, etika dan kod amalan profesional dalam bidang dietetik	8
PO10	Melaksanakan prosedur sanitasi dan keselamatan dalam sistem pengurusan khidmat makanan	3
PO11	Berkomunikasi dalam bentuk lisan dan bertulis dengan pesakit, keluarga/ penjaga mereka, rakan sebaya, profesional jagaan kesihatan dan pihak berkepentingan secara berkesan	8
PO12	Menunjukkan kemahiran kepimpinan, interpersonal dan sosial	7
PO13	Bekerjasama dengan profesional jagaan kesihatan lain	4
PO14	Menggunakan teknik yang berkaitan serta mengenal pasti dan menyelesaikan masalah melalui pemikiran kritikal dan lateral	14
PO15	Menjalankan aktiviti penyelidikan berkaitan dietetik di bawah seliaan	5
PO16	Mengemukakan maklumat dan penemuan dengan jelas	6
PO17	Menggunakan ICT dan sistem pengurusan maklumat untuk menambah baik praktik dietetik	7
PO18	Memaplikasikan kemahiran dan prinsip pembelajaran sepanjang hayat dalam kemajuan akademik dan kerjaya	15
PO19	Menunjukkan kemahiran keusahawanan menggunakan perspektif perniagaan dan dunia sebenar di tempat kerja dan aktiviti harian	4

1. Modul Wajib/ *Compulsory Modul* (17 kredit/ *credits*)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
BBI2423	<i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	2	1	CEL2102 (tahap 2) atau BBI2422
BBI2424	<i>Academic Writing</i>	3	2	1	BBI2423
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Human</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
SKP2101	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
SKP2203	Tamadun Islam dan Tamadun Asia/ <i>Islamic Civilization and Asian Civilization</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
SKP2204	Hubungan Etnik/ <i>Ethnic Relations</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
QKxxxxx	Kokurikulum I/ <i>Co-curriculum I</i>	1	0	1	
QKxxxxx	Kokurikulum II/ <i>Co-curriculum II</i>	1	0	1	

2. Modul Asas/ *Basic Modul* (17 kredit/ *credits*)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
PKK3003	Anatomi Dan Fisiologi Manusia/ <i>Human Anatomy and Physiology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
DTK3210	Asas Immunologi Pemakanan/ <i>Basic Nutritional Immunology</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
PKK3204	Biokimia Pemakanan/ <i>Nutritional Biochemistry</i>	4	3	1	PKK3200
SBP3403	Asas Mikrobiologi Perubatan/ <i>Basic Medical Microbiology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
PKK3206	Genetik Dan Pemakanan/ <i>Genetics and Nutrition</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
DTK3211	Patofisiologi Dan Pengurusan Klinikal Penyakit/ <i>Pathophysiology and clinical management of diseases</i>	3	3	0	PKK3204

3. Modul Profesional/ *Professional Modul* (69 kredit/ *credits*)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
DTK3001	Perkembangan Terkini dalam Dietetik/ <i>Current Development in Dietetics</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
DTK3002	Kaunseling Pemakanan dan Pendidikan Pesakit/ <i>Nutrition Counseling and Patient Education</i>	4	3	1	DTK3216
DTK3100	Prinsip Penyediaan Makanan/ <i>Principles</i>	3	2	1	PKK3200

<i>of Food Preparation</i>					
DTK3102	Pengurusan Perkhidmatan Makanan Institusi I/ <i>Institutional Foodservice Management I</i>	3	3	0	DTK3101
DTK3103	Pengurusan Perkhidmatan Makanan Institusi II/ <i>Institutional Foodservice Management II</i>	3	1	2	DTK3102
DTK3216	Terapi Pemakanan Perubatan I/ <i>Medical Nutrition Therapy I</i>	3	2	1	DTK3211
DTK3217	Terapi Pemakanan Perubatan II/ <i>Medical Nutrition Therapy II</i>	3	2	1	DTK3216
DTK4959	Disertasi Bachelor/ <i>Bachelor Dissertation</i>	6	0	6	Tiada/ <i>None</i>
PKK3002	Biostatistik dan Kaedah Penyelidikan Pemakanan/ <i>Biostatistics and Research Methodology in Nutrition</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
PKK3100	Makanan, Masyarakat dan Budaya/ <i>Food, Society and Culture</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
PKK3200	Prinsip Pemakanan Manusia/ <i>Principles of Human Nutrition</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
PKK3203	Pemakanan Dalam Kitaran Hidup/ <i>Nutrition Throughout the Life Cycle</i>	3	3	0	PKK3200
PKK3302	Epidemiologi Asas/ <i>Basic Epidemiology</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
DTK3212	Penilaian Taraf Pemakanan Dan Kesihatan Pesakit/ <i>Assessment of Nutritional and Health Status of Patients</i>	3	2	1	PKK3200
PKK3406	Promosi Pemakanan Dan Kesihatan I/ <i>Nutrition and Health Promotion I</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
DTK3218	Terapi Pemakanan Perubatan III/ <i>Medical Nutrition Therapy III</i>	3	2	1	DTK3217
DTK3213	Pengenalan Kepada Perkhidmatan Di Hospital/ <i>Introduction to Hospital Services</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>
DTK3214	Amalan Tingkahlaku Profesional/ <i>Practice of Professional Behaviour</i>	1	0	1	DTK3213
DTK3215	Proses Penjagaan Pemakanan/ <i>Nutrition Care Process</i>	1	0	1	DTK3214
PKK3303	Kesihatan Ibu Dan Anak/ <i>Maternal and Child Health</i>	3	2	1	PKK3203
PKK4205	Pemakanan, Aktiviti Fizikal Dan Senaman/ <i>Nutrition, Physical Activity and Exercise</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
PKK4206	Pemakanan Sukan/ <i>Sports Nutrition</i>	3	3	0	PKK4205
PKK4401	Kesihatan Dan Pemakanan Geriatrik/ <i>Geriatric Health and Nutrition</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
MGM3180	Asas Keusahawanan/ <i>Basic Entrepreneurship</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>

4. Modul Latihan Industri/ *Industrial Training Modul* (30 kredit/ *credits*)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
DTK4901	Praktikum Profesional Dietetik (Perkhidmatan Makanan Institusi)/ <i>Institutional Food Service Management Professional Practicum</i>	4	0	4	DTK3103
DTK4902	Praktikum Profesional Dietetik Klinikal/ <i>Clinical Dietetic Professional Practicum</i>	14	0	14	DTK3218
DTK4903	Praktikum Profesional Dietetik Elektif Klinikal/ <i>Elective Clinical Dietetic Professional Practicum</i>	6	0	6	DTK3218
DTK4904	Praktikum Profesional Dietetik (Komuniti)/ <i>Community Dietetic Professional Practicum</i>	6	0	6	PKK3403

5. Modul Pilihan/ *Elective Modul* (7 kredit/ *credits*)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
BB_2401	Bahasa Global/ <i>Global Language</i>	3			
	Elektif/ <i>Elective</i>	2			
	Elektif/ <i>Elective</i>	2			

Nota/ Notes : Kr = Jam Kredit/ Credit Hour, K = Kuliah/ Lecture, A = Amali/ Laboratory, T = Tutorial I

Nota Penting/Notes :

- Pelajar diwajibkan memilih **2 kredit** daripada **kursus kokurikulum** yang ditawarkan oleh universiti/ It is compulsory for students to take **2 credits of co-curriculum courses** offered by the university
- Pelajar perlu melengkapkan pakej keperluan bahasa inggeris seperti jadual di bawah :
(Butiran lanjut mengenai CEL dan LAX sila rujuk di muka surat belakang buku panduan ini)
Students need to complete the english package as the table below : For more details on CEL and LAX please refer to the back/last page of this book.

MUET Band	TOEFL/IELTS Score	CIEP Level	Graduation Requirements for 4-year programmes
1 & 2	-	107	3 BBI + 3 CEL + 24 LAX points
3 & 4	TOEFL 500 - 599 IELTS 5.5 - 6.5	108 – 109	2 BBI + 2 CEL + 24 LAX points
5 & 6	TOEFL 600 - 677 IELTS 7.0 - 9.0	-	2 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX atau 1 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX (+1 bahasa global)

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEMETAHUN 1/ 1ST YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
PKK3003	Anatomi Dan Fisiologi Manusia/ <i>Human Anatomy and Physiology</i>	3	2	1
SBP3403	Asas Mikrobiologi Perubatan/ <i>Basic Medical Microbiology</i>	3	2	1
PKK3200	Prinsip Pemakanan Manusia/ <i>Principles of Human Nutrition</i>	3	3	0
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Human</i>	2	2	0
SKP2101	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0
SKP2203	Tamadun Islam dan Tamadun Asia/ <i>Islamic Civilization and Asian Civilization</i>	2	2	0
SKP2204	Hubungan Etnik/ <i>Ethnic Relations</i>	2	2	0
QKxxxxx	Kokurikulum I/ <i>Co-curriculum I</i>	1	0	1
JUMLAH		19	16	3

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
DTK3100	Prinsip Penyediaan Makanan/ <i>Principles of Food Preparation</i>	3	2	1
DTK3210	Asas Imunologi Pemakanan/ <i>Basic Nutritional Immunology</i>	2	2	0
PKK3203	Pemakanan dalam Kitaran Hidup/ <i>Nutrition Throughout the Life Cycle</i>	3	3	0
PKK3206	Genetik Dan Pemakanan/ <i>Genetics and Nutrition</i>	2	2	0
PKK3204	Biokimia Pemakanan/ <i>Nutritional Biochemistry</i>	4	3	1
BBI2423	<i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	2	1
MGM3180	Asas Keusahawanan/ <i>Basic Entrepreneurship</i>	3	2	1
JUMLAH		20	16	4

TAHUN 2/ 2ND YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
DTK3211	Patofisiologi Dan Pengurusan Klinikal Penyakit/ <i>Pathophysiology and clinical management of diseases</i>	3	3	0
DTK3212	Penilaian Taraf Pemakanan Dan Kesihatan Pesakit/ <i>Assessment of Nutritional and Health Status of Patients</i>	3	2	1
DTK3102	Pengurusan Perkhidmatan Makanan Institusi I/ <i>Institutional Foodservice Management I</i>	3	3	0
PKK3100	Makanan, Masyarakat dan Budaya/ <i>Food, Society and Culture</i>	3	3	0
PKK3303	Kesihatan Ibu Dan Anak/ <i>Maternal and Child Health</i>	3	2	1
BBI2424	<i>Academic Writing</i>	3	2	1
QKxxxxx	Kokurikulum II/ <i>Co-curriculum II</i>	1	0	1
JUMLAH		19	15	4

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
DTK3103	Pengurusan Perkhidmatan Makanan Institusi III/ <i>Institutional Foodservice Management II</i>	3	1	2
DTK3213	Pengenalan Kepada Perkhidmatan Di Hospital/ <i>Introduction to Hospital Services</i>	1	0	1
DTK3216	Terapi Pemakanan Perubatan I/ <i>Medical Nutrition Therapy I</i>	3	2	1
PKK3002	Biostatistik dan Kaedah Penyelidikan Pemakanan/ <i>Biostatistics and Research Methodology in Nutrition</i>	3	2	1
PKK3302	Epidemiologi Asas/ <i>Basic Epidemiology</i>	3	3	0
PKK3406	Promosi Pemakanan Dan Kesihatan I/ <i>Nutrition and Health Promotion I</i>	3	2	1
BB_2401	Bahasa Global/ <i>Global Language</i>	3	2	1
JUMLAH		19	12	7

TAHUN 3/ 3RD YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
DTK3001	Perkembangan Terkini dalam Dietetik/ <i>Current Development in Dietetics</i>	2	1	1
DTK3002	Kaunseling Pemakanan dan Pendidikan Pesakit/ <i>Nutrition Counseling and Patient Education</i>	4	3	1
DTK3214	Amalan Tingkahlaku Profesional/ <i>Practice of Professional Behaviour</i>	1	0	1
DTK3217	Terapi Pemakanan Perubatan II/ <i>Medical Nutrition Therapy II</i>	3	2	1
DTK4959A	Disertasi Bachelo/ <i>Bachelor Dissertation</i>	3	0	3
PKK4205	Pemakanan, Aktiviti Fizikal Dan Senaman/ <i>Nutrition, Physical Activity and Exercise</i>	3	2	1
PKK4401	Kesihatan Dan Pemakanan Geriatrik/ <i>Geriatric Health and Nutrition</i>	3	3	0
JUMLAH		19	11	8

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
DTK3215	Prosess Penjagaan Pemakanan/ <i>Nutrition Care Process</i>	1	0	1
DTK3218	Terapi Pemakanan Perubatan III/ <i>Medical Nutrition Therapy III</i>	3	2	1
DTK4901	Praktikum Profesional Dietetik (Perkhidmatan Makanan Institusi)/ <i>Institutional Food Service Management Professional Practicum</i>	4	0	4
DTK4959B	Disertasi Bachelo/ <i>Bachelor Dissertation</i>	3	0	3
PKK4206	Pemakanan Sukan/ <i>Sports Nutrition</i>	3	3	0
	Elektif/ <i>Elective</i>	2	2	0
	Elektif/ <i>Elective</i>	2	2	0
JUMLAH		18	9	9

TAHUN 4/ 4TH YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
DTK4902	Praktikum Profesional Dietetik Klinikal/ <i>Clinical Dietetic Professional Practicum</i>	14	0	14
JUMLAH		14	0	14

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
DTK4904	Praktikum Profesional Dietetik (Komuniti)/ <i>Community Dietetic Professional Practicum</i>	6	0	6
DTK4903	Praktikum Profesional Dietetik Elektif Klinikal/ <i>Elective Clinical Dietetic Professional Practicum</i>	6	0	6
JUMLAH		12	0	12

STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program : Bachelor Sains (Pemakanan Dan Kesihatan Komuniti)/ *Bachelor of Science (Nutrition and Community Health)*

Jumlah Kredit Bergraduat : 143 Jam Kredit/ *Credit Hours*

Tempoh Pengajian : 8 Semester/*Semesters* (4 Tahun/*Years*)

Matlamat Program : 1. Melahirkan Pegawai Pemakanan yang berpengetahuan, berkemahiran dan berpengalaman dalam bidang pemakanan dan kesihatan komuniti
2. Melahirkan Pegawai Pemakanan yang berkemampuan dalam menjalankan penyelidikan pemakanan dan kesihatan komuniti
3. Melahirkan Pegawai Pemakanan yang beretika dan berkemahiran dalam komunikasi untuk mengendalikan program promosi pemakanan dan kesihatan bagi meningkatkan status pemakanan dan kesihatan komuniti

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Bacelor Sains Pemakanan dan Kesihatan Komuniti dengan Keupujian		
PO1	Menjelas, mentafsir serta mengaplikasikan pengetahuan tentang makanan, pemakanan dan sains kesihatan	41
PO2	Mengenal pasti penanda status pemakanan dalam merancang, mengubah suai, melaksana dan menilai pengawasan pemakanan pada peringkat kumpulan, komuniti dan/atau populasi	19
PO3	Menggunakan teknik yang berkaitan serta mengenal pasti dan menyelesaikan masalah pemakanan melalui pemikiran kritikal dan lateral di peringkat individu, kumpulan, komuniti dan populasi	32
PO4	Merancang, melaksana dan menilai aktiviti promosi dan intervensi pemakanan pada peringkat individu dan komuniti	15
PO5	Menunjukkan sensitiviti dan tanggungjawab terhadap komuniti, budaya, agama dan persekitaran berdasarkan profesionalisme, nilai, sikap dan etika	17
PO6	Menunjukkan kemahiran kepimpinan dan berkomunikasi dengan rakan sebaya, profesional jagaan kesihatan, komuniti dan pihak berkepentingan secara berkesan	17
PO7	Menggunakan ICT dan sistem pengurusan maklumat untuk menambah baik praktik pemakanan dan perkhidmatan	10
PO8	Mengaplikasikan kemahiran dan prinsip pembelajaran sepanjang hayat dalam kemajuan akademik dan kerjaya	19
PO9	Menunjukkan kemahiran pengurusan dan keusahawanan dalam perkembangan kerjaya	4

1. Modul Wajib/ *Compulsory Modules* (20 Kredit/*Credits*)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
SKP2203	Tamadun Islam dan Tamadun Asia/ <i>Islamic Civilization and Asian Civilization</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
SKP2204	Hubungan Etnik/ <i>Ethnic Relations</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
SKP2101	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Human</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>

MGM3180	Asas Keusahawanan/ <i>Basic Entrepreneurship</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
BBI2423	<i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	2	1	CEL2102
BBI2424	<i>Academic Writing</i>	3	2	1	BBI2423
QKxxxxx	Kokurikulum I/ <i>Co-curriculum I</i>	1	0	1	
QKxxxxx	Kokurikulum II/ <i>Co-curriculum II</i>	1	0	1	

2. Modul Asas/ *Basic Modules* (19 Kredit/Credits)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
PKK3200	Prinsip Pemakanan Manusia/ <i>Principles of Human Nutrition</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
PKK3203	Pemakanan dalam Kitaran Hidup/ <i>Nutrition Throughout the Life Cycle</i>	3	3	0	PKK3200
PKK3302	Epidemiologi Asas/ <i>Basic Epidemiology</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
DTK3210	Asas Immunologi Pemakanan/ <i>Basic Nutritional Immunology</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
FST3003	Pengenalan Kepada Sains Makanan/ <i>Introduction to Food Science</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>

3. Modul Profesional/ *Professional Modul* (71 Kredit/ Credits)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
PKK3001	Seminar: Isu Semasa dalam Pemakanan dan Kesihatan/ <i>Seminar: Current Issues in Nutrition and Health</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
PKK3002	Biostatistik dan Kaedah Penyelidikan Pemakanan/ <i>Biostatistics and Research Methodology in Nutrition</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
PKK3100	Makanan, Masyarakat dan Budaya/ <i>Food, Society and Culture</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
PKK3105	Komposisi Dan Analisis Nutrien/ <i>Nutrient Composition and Analysis</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
PKK3104	Asas Pengurusan Perkhidmatan Makanan/ <i>Basic Foodservice Management</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
PKK3107	Keselamatan Makanan Untuk Kesihatan Pengguna/ <i>Food Safety for Consumer Health</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
PKK3108	Teknik Makmal Dalam Penyelidikan Pemakanan/ <i>Laboratory Techniques in Nutritional Research</i>	2	1	1	PKK3105
PKK3204	Biokimia Pemakanan/ <i>Nutritional Biochemistry</i>	4	3	1	PKK3200

PKK3303	Kesihatan Ibu dan Anak/ <i>Maternal and Child Health</i>	3	2	1	PKK3203
PKK3304	Tingkhilaku dan Kesihatan/ <i>Behaviour and Health</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
PKK3401	Penilaian Taraf Pemakanan dan Kesihatan/ <i>Assessment of Nutritional and Health Status</i>	3	2	1	PKK3200
PKK3408	Polisi Makanan dan Pemakanan/ <i>Food and Nutrition Policy</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
PKK3406	Promosi Pemakanan dan Kesihatan I/ <i>Nutrition and Health Promotion I</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
PKK3407	Promosi Pemakanan dan Kesihatan II/ <i>Nutrition and Health Promotion II</i>	2	0	2	PKK3406
PKK3207	Pemakanan Klinikal I/ <i>Clinical Nutrition I</i>	3	3	0	PKK3204
PKK3208	Pemakanan Klinikal II/ <i>Clinical Nutrition II</i>	3	2	1	PKK3207
PKK4205	Pemakanan, Aktiviti Fizikal Dan Senaman/ <i>Nutrition, Physical Activity and Exercise</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
PKK4403	Praktikum Pemakanan Komuniti/ <i>Community Nutrition Practicum</i>	4	0	4	PKK3407
PKK4959	Disertasi Bachelo/ <i>Bachelor Dissertation</i>	12	0	12	Tiada/ <i>None</i>
DTK3000	Kaunseling Pemakanan/ <i>Nutrition Counseling</i>	3	2	1	PKK3204
DTK3100	Prinsip Penyediaan Makanan/ <i>Principles of Food Preparation</i>	3	2	1	PKK3200

4. Modul Latihan Industri/ *Industrial Training Modules* (18 Kredit/ *Credits*)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
PKK4902	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	18	0	18	Tiada/ <i>None</i>

5. Modul Pilihan/ *Option Modules* (15 Kredit/ *Credits*)

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
PKK4202	Pemakanan Peringkat Remaja/ <i>Nutrition in Adolescence</i>	3	3	0	PKK3203
PKK4307	Kesihatan Pengguna/ <i>Consumer Health</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
PKK4401	Kesihatan Dan Pemakanan Geriatrik/ <i>Geriatric Health and Nutrition</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
PKK4206	Pemakanan Sukan/ <i>Sport Nutrition</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
BB_2401	Bahasa Global/ <i>Global Language</i>	3	2	1	
	Ko-kurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	2			

Nota/ Notes : Kr = Jam Kredit/ Credit Hour, K = Kuliah/ Lecture, A = Amali/ Laboratory, T = Tutorial

Nota Penting/Notes :

1. Pelajar diwajibkan memilih **2 kredit** daripada **kursus kokurikulum** yang ditawarkan oleh universiti/ It is compulsory for students to take **2 credits of co-curriculum courses** offered by the university
2. Pelajar perlu melengkapkan pakej keperluan bahasa inggeris seperti jadual di bawah :
(Butiran lanjut mengenai CEL dan LAX sila rujuk di muka surat belakang buku panduan ini)
Students need to complete the english package as the table below : For more details on CEL and LAX please refer to the back/last page of this book.

MUET Band	TOEFL/IELTS Score	CIEP Level	Graduation Requirements for 4-year programmes
1 & 2	-	107	3 BBI + 3 CEL + 24 LAX points
3 & 4	TOEFL 500 - 599 IELTS 5.5 - 6.5	108 – 109	2 BBI + 2 CEL + 24 LAX points
5 & 6	TOEFL 600 - 677 IELTS 7.0 - 9.0	-	2 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX atau 1 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX (+1 bahasa global)

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEMETAHUN 1/ 1ST YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
PKK3003	Anatomi Dan Fisiologi Manusia/ <i>Human Anatomy and Physiology</i>	3	2	1
PKK3200	Prinsip Pemakanan Manusia/ <i>Principles of Human Nutrition</i>	3	3	0
FST3003	Pengenalan Kepada Sains Makanan/ <i>Introduction to Food Science</i>	3	3	0
SKP2101	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0
SKP2204	Hubungan Etnik/ <i>Ethnic Relations</i>	2	2	0
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Human</i>	2	2	0
MGM3180	Asas Keusahawanan/ <i>Basic Entrepreneurship</i>	3	2	1
JUMLAH		19	17	2

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
PKK3203	Pemakanan dalam Kitaran Hidup/ <i>Nutrition Throughout the Life Cycle</i>	3	3	0
PKK3204	Biokimia Pemakanan/ <i>Nutritional Biochemistry</i>	4	3	1
PKK3401	Penilaian Taraf Pemakanan dan Kesihatan/ <i>Assessment of Nutritional and Health Status</i>	3	2	1
DTK3210	Asas Immunologi Pemakanan/ <i>Basic Nutritional Immunology</i>	2	2	0
SKP2203	Tamadun Islam Tamadun Asia/ <i>Islamic Civilization and Asian Civilization</i>	2	2	0
BBI2423	<i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	2	1
QKxxxxx	Kokurikulum I/ <i>Co-curriculum I</i>	1	0	1
JUMLAH		18	14	4

TAHUN 2/ 2ND YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
DTK3100	Prinsip Penyediaan Makanan/ <i>Principles of Food Preparation</i>	3	2	1
PKK3104	Asas Pengurusan Perkhidmatan Makanan/ <i>Basic Foodservice Management</i>	3	2	1
PKK3105	Komposisi Dan Analisis Nutrien/ <i>Nutrient Composition and Analysis</i>	3	2	1
PKK3206	Genetik Dan Pemakanan/ <i>Genetics and Nutrition</i>	2	2	0
PKK3302	Epidemiologi Asas/ <i>Basic Epidemiology</i>	3	3	0
PKK3304	Tingkah laku dan Kesihatan/ <i>Behaviour and Health</i>	3	3	0
BBI2424	<i>Academic Writing</i>	3	2	1
JUMLAH		20	16	4

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
PKK3107	Keselamatan Makanan Untuk Kesihatan Pengguna/ <i>Food Safety for Consumer Health</i>	3	2	1
PKK3303	Kesihatan Ibu dan Anak/ <i>Maternal and Child Health</i>	3	2	1
PKK3406	Promosi Pemakanan Dan Kesihatan I/ <i>Nutrition and Health Promotion I</i>	3	2	1
PKK3207	Pemakanan Klinikal I/ <i>Clinical Nutrition I</i>	3	3	0
PKK4205	Pemakanan, Aktiviti Fizikal Dan Senaman/ <i>Nutrition, Physical Activity and Exercise</i>	3	2	1
PKK4403	Praktikum Pemakanan Komuniti/ <i>Community Nutrition Practicum</i>	4	0	4
QKxxxxx	Kokurikulum II/ <i>Co-curriculum II</i>	1	0	1
JUMLAH		20	11	9

TAHUN 3/ 3RD YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
PKK3002	Biostatistik dan Kaedah Penyelidikan Pemakanan/ <i>Biostatistics and Research Methodology in Nutrition</i>	3	2	1
PKK3100	Makanan, Masyarakat dan Budaya/ <i>Food, Society and Culture</i>	3	3	0
PKK3208	Pemakanan Klinikal III/ <i>Clinical Nutrition II</i>	3	2	1
PKK3407	Promosi Pemakanan dan Kesihatan III/ <i>Nutrition and Health Promotion II</i>	2	0	2
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	3	0
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	3	0
	JUMLAH	17	15	2

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
DTK3000	Kaunseling Pemakanan/ <i>Nutrition Counseling</i>	3	2	1
PKK3108	Teknik Makmal Dalam Penyelidikan Pemakanan/ <i>Laboratory Techniques in Nutritional Research</i>	2	1	1
PKK3001	Seminar: Isu Semasa dalam Pemakanan dan Kesihatan/ <i>Seminar: Current Issues in Nutrition and Health</i>	2	1	1
PKK4959A	Disertasi Bachelo/ <i>Bachelor Dissertation</i>	6	0	6
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	3	0
	JUMLAH	16	7	9

TAHUN 4/ 4TH YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
PKK3408	Polisi Makanan Dan Pemakanan/ <i>Food and Nutrition Policy</i>	3	3	0
PKK4959B	Disertasi Bachelo/ <i>Bachelor Dissertation</i>	6	0	6
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	3	0
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	3	0
JUMLAH		15	9	6

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

Kod Kursus/ Course Code	Nama Kursus/ Course Name	Kr	K	A/T
PKK4902	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	18	0	18
JUMLAH		18	0	18

Nota/Notes : Pelajar diwajibkan memilih 2 kredit daripada kursus kokurikulum yang ditawarkan oleh universiti/
Students are required to take 2 credits of co-curriculum courses offered by the university

emphasizes laboratory procedures in applying the principles studied to the preparation of foods

DTK3102 Pengurusan Perkhidmatan Makanan Institusi I/ *Institutional Foodservice Management I* 3 (3+0)

Prasyarat : DTK3101

Kursus ini meliputi sistem pengurusan perkhidmatan makanan. Ia merangkumi prinsip dan konsep pengurusan pelbagai jenis operasi perkhidmatan makanan yang memenuhi keperluan rekabentuk premis dan peralatan. Komponen penting dalam sistem perkhidmatan makanan bermula dari perancangan menu kepada perolehan barangan ditekankan. Peluang aktiviti keusahawanan dalam perkhidmatan makanan didedahkan

This course includes systems in foodservice management. It encompasses principles and concepts of managing various foodservice operations which fulfill the design layout and equipment needs. Important components in a foodservice system, beginning from menu planning to purchasing. Entrepreneurial opportunities in foodservice are exposed

DTK3103 Pengurusan Perkhidmatan Makanan Institusi II/ *Institutional Foodservice Management II* 3 (1+2)

Prasyarat : DTK3102

Kursus ini menekankan latihan amali pengeluaran makanan berkuantiti yang berkualiti dan selamat dengan pengawalan kos dan bahan dalam penjaan pendapatan. Pendedahan kepada sistem perkhidmatan makanan pelbagai institusi turut ditekankan

This course emphasises on practical training on quality and safe quantity production of foods with a control on cost and materials in garnering income. Exposure to various institutional foodservice systems are also emphasised

DTK3210 Asas Immunologi Pemakanan/ *Basic Nutritional Immunology* 2 (2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi pengenalan kepada konsep imuniti dan sistem imun dengan memberi penekanan kepada komponen nutrient dalam pemeliharaan sistem imun yang normal. Mekanisme nutrien dalam induksi inflamasi, fisiologi sel imun dan penyakit berkaitan pemakanan turut diperincikan. Kesan pemakanan dan aktiviti fizikal terhadap sistem imun turut dibincangkan.

The course includes an introduction to the concept of immunity and the immune system with emphasis on nutrient components in the maintenance of normal immune system. Mechanisms of nutrients in the induction of inflammation, immune cell physiology and diet-related disease are also specified. Effects of diet and physical activity on the immune system are discussed

DTK3211 Patofisiologi Dan Pengurusan Klinikal Penyakit/ *Pathophysiology and clinical management of diseases* 3 (3+0)

Prasyarat : PKK3204

Kursus ini meliputi aspek patofisiologi penyakit. Ia juga merangkumi interpretasi aspek biokimia dan klinikal penyakit, disusuli dengan diagnosis, pengurusan perubatan dan farmakologi penyakit

This course includes pathophysiological aspects of diseases. It also covers interpretation of biochemical and clinical aspects of diseases followed by diagnosis, medical management and pharmacological of diseases

DTK3212 Penilaian Taraf Pemakanan Dan Kesihatan Pesakit/ *Assessment of Nutritional and Health Status of Patients* 3 (2+1)

Prasyarat : PKK3200

Kursus ini merangkumi penilaian taraf kesihatan dan pemakanan pesakit sebagai sebahagian daripada Proses Penjagaan Pemakanan. Kemahiran dalam penggunaan pelbagai kaedah penilaian taraf pemakanan dan kesihatan pesakit turut ditekankan. Ia juga merangkumi interpretasi data penilaian pemakanan dan kesihatan dengan membandingkannya dengan piawai

This course encompasses the assessment of health and nutritional status in patients as a component of Nutrition Care Process. Proficiency in the use of various methods of assessing nutritional status and health of the patient are emphasized. It also covers the interpretation of nutrition and health assessment data in comparison to standard

DTK3213 Pengenalan Kepada Perkhidmatan Di Hospital/ *Introduction to Hospital Services* 1 (0+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merupakan kursus berasaskan pengalaman yang memberikan pendedahan awal kepada perkhidmatan dietetik klinikal. Penekanan diberikan kepada sistem pengurusan rekod pesakit, dan pemesanan diet. Aplikasi penilaian status pemakanan pesakit berdasarkan komponen Proses Penjagaan Pemakanan

This course is an experience-based course that provides early exposure to clinical dietetic services. Emphasis is given to the patient record management system, and ordering diet. Applications based on the patient's nutritional status Nutrition Care Process component

DTK3214 Amalan Tingkahlaku Profesional/ *Practice of Professional Behaviour* 1 (0+1)

Prasyarat : DTK3213

Kursus ini merupakan kursus berasaskan pengalaman yang memberikan pendedahan kepada perkhidmatan dietetik klinikal melalui aplikasi Proses Penjagaan Pemakanan pesakit. Penekanan diberikan kepada amalan tingkahlaku profesional sebagai seorang dietitian, serta etika dan tatacara dalam mendekati pesakit. Teknik kaunseling individu dan berkelompok dibincangkan secara berkumpulan

This course is an experience-based course that provides exposure to clinical dietetic services through the application of Nutrition Care Process. Emphasis is given to practice of professional behaviour, ethics and manners in approaching patients. Individual and group counseling techniques are discussed in group discussion

DTK3215 Amalan Tingkahlaku Profesional/ *Practice of Professional Behaviour* 1 (0+1)

Prasyarat : DTK3214

Kursus ini merupakan kursus berasaskan pengalaman yang memberikan penekanan kepada Proses Penjagaan Pemakanan dalam aspek penilaian status pemakanan, diagnosis pemakanan, strategi intervensi serta pemantauan pemakanan pesakit. Penekanan turut diberikan kepada dokumentasi Proses Penjagaan Pemakanan

This course is an experience-based course that emphasizes Nutrition Care Process in terms of nutritional status assessment, nutritional diagnosis, intervention strategies and nutrition monitoring. Emphasis is also given to the documentation of the Nutrition Care Process

DTK3216 Terapi Pemakanan Perubatan I/ *Medical Nutrition Therapy I* 3 (2+1)

Prasyarat : DTK3211

Kursus ini merupakan pengenalan kepada terapi pemakanan perubatan. Penekanan diberi kepada hubungkait antara penyakit dengan prinsip modifikasi diet terapeutik sebagai komponen penting dalam proses penjagaan pemakananan pesakit. Kajian kes yang merangkumi perancangan, penyediaan dan penilaian diet terapeutik turut dijalankan

This course is an introduction to medical nutrition therapy. It focuses on the relationship between diseases and the principles of therapeutic dietary modification as an essential component of nutrition care process. Case study that includes planning, preparation and evaluation of therapeutic diets is conducted

DTK3217 Terapi Pemakanan Perubatan II/ *Medical Nutrition Therapy II* 3 (2+1)

Prasyarat : DTK3216

Kursus ini memfokuskan penyakit yang lebih kompleks dengan prinsip modifikasi diet terapeutik sebagai komponen penting dalam pengurusan pesakit. Kajian kes berdasarkan Proses Penjagaan Pemakanan turut ditekankan

This course focuses on complex diseases with the principles of therapeutic dietary modification as an essential component of patient management. Case study based on Nutrition Care Process is emphasised

DTK3218 Terapi Pemakanan Perubatan III/ *Medical Nutrition Therapy III* 3 (2+1)

Prasyarat : DTK3217

Kursus ini memfokuskan kepada penjagaan pemakanan pesakit unit khusus dan penjagaan kritikal dengan prinsip modifikasi diet terapeutik sebagai komponen penting dalam pengurusan pesakit. Kajian kes berdasarkan Proses Penjagaan Pemakanan turut ditekankan

This course focuses on special unit and critical care with the principles of therapeutic dietary modification as an essential component of patient management. Case study based on Nutrition Care Process is emphasised

DTK4901 Praktikum Profesional Dietetik (Perkhidmatan Makanan Institusi)/ *Institutional Food Service Management Professional Practicum* 4 (0+4)

Prasyarat : DTK3103

Kursus ini merangkumi latihan dan pengalaman bekerja di pelbagai operasi perkhidmatan makanan institusi. Ia bertujuan memberi kemahiran teknikal dan berfikir secara kritis terhadap operasi perkhidmatan makanan dan proses penjanaan pendapatan secara profesional dan beretika

This course encompasses training and work experience in various institutional food service operations. It aims to provide technical skills and critically think on the operation of food services and income generation processes in a professional and ethical manner

DTK4902 Praktikum Profesional Dietetik Klinikal/ *Clinical Dietetic Professional Practicum* 14 (0+14)

Prasyarat : DTK3218

Kursus ini meliputi praktikum profesional dietetik klinikal pesakit luar dan pesakit dalam wad. Ia membentuk kemahiran Terapi Pemakanan Perubatan termasuk saringan, penilaian status pemakanan, diagnosis, perancangan, intervensi, pemantauan dan dokumentasi Proses Penjagaan

Pemakanan pesakit. Kemahiran kaunseling secara individu dan kelompok yang berkesan turut ditekankan secara professional.

This course includes out-patient and in-patient clinical dietetic professional practicum. It develops the Medical Nutrition Therapy skills including screening, assessment, diagnosis, planning, intervention, monitoring and documentation of the patients' Nutrition Care Process. Effective individual and group counseling skills are also professionally emphasized

DTK4903 Praktikum Profesional Dietetik Elektif Klinikal/ *Elective Clinical Dietetic Professional Practicum* 6 (0+6)

Prasyarat : DTK3218

Kursus ini meliputi praktikum profesional dietetik klinikal elektif di institusi penjagaan kesihatan terpilih. Ia merangkumi sintesis pengalaman, di samping meningkatkan kemahiran klinikal dalam Proses Penjagaan Pemakanan pesakit di dalam pelbagai disiplin secara profesional dan beretika

This course includes an elective dietetic professional practicum in selected health care institutions. It encompasses the synthesis of experience, as well as enhances the clinical skills in Nutrition Care Process of patients in a variety of disciplines professionally and ethically

DTK4904 Praktikum Profesional Dietetik (Komuniti)/ *Community Dietetic Professional Practicum* 6 (0+6)

Prasyarat : PKK3403

Kursus ini meliputi praktikum profesional dietetik komuniti yang menekankan kepada penilaian keperluan dan pengurusan program intervensi dietetik di peringkat komuniti. Elemen keusahawanan dalam penajaan pendapatan, kemahiran merancang, menjalankan dan menilai program intervensi dietetik komuniti turut ditekankan secara profesional

This course covers the dietetic professional practicum which emphasizes the dietetic community needs assessment and program management of community dietetics interventions. Entrepreneurial element in income generation, skills to design, conduct and evaluate community dietetic intervention program is also emphasized, professionally

DTK4959 Disertasi Bachelo/ *Bachelor Dissertation* 6 (0+6)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi perancangan penyelidikan, pengumpulan, analisis dan tafsiran data, penyediaan dan pembentangan tesis. Penekanan diberi kepada kaedah saintifik dan etika profesional dalam penyelidikan

This course encompasses planning of research, collection, analysis and interpretation of data, preparation and presentation of thesis. Emphasis is on scientific research approach and professional ethics in research

PKK3001 Seminar: Isu semasa dalam Pemakanan dan Kesihatan/ Seminar: *Current Issues In Nutrition And Health* 2 (1+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi isu dan perkembangan terkini dalam bidang pemakanan dan kesihatan. Penemuan terkini dalam bidang ini turut dibincangkan. Penekanan juga diberikan kepada penulisan artikel saintifik dan pembentangan seminar

The course covers issues and developments in the field of nutrition and health. The latest discoveries

in this field are also discussed. Scientific articles writing and seminar presentations are emphasized

PKK3002 Biostatistik dan Kaedah Penyelidikan Pemakanan/ *Biostatistics and Research Methodology in Nutrition* 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi asas biostatistik dalam penyelidikan saintifik dalam bidang pemakanan dan kesihatan komuniti. Reka bentuk dan perancangan penyelidikan, menganalisis dan menginterpretasi data, penulisan dan penyampaian hasil kajian dibincangkan

This course encompasses the basics of biostatistics in scientific research in the field of nutrition and community health. Research design and planning, data analysis and interpretation, report writing and presentation of research findings are discussed

PKK3003 Anatomi Dan Fisiologi Manusia/ *Human Anatomy and Physiology* 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pengenalan kepada sistem fisiologi dan anatomi manusia. Fungsi dan hubungan antara sistem badan serta proses dalam badan dalam mengekalkan taraf kesihatan yang optimum dibincangkan

This course encompasses an introduction to human physiological and anatomical systems. Functions and relationships among the body's system as well as processes in the body in maintaining optimal health conditions are discussed

PKK3100 Makanan, Masyarakat dan Budaya/ *Food, Society and Culture* 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi perspektif evolusi sistem makanan manusia dan perkaitannya dengan diet, kesihatan dan penyakit. Ia juga menekankan tabiat dan corak diet serta maksud makanan dalam pelbagai budaya. Faktor penentu untuk tabiat dan corak diet dalam budaya yang berbeza dan implikasinya ke atas pemakanan dan kesihatan di peringkat individu, komuniti dan populasi dibincangkan

This course covers evolutionary perspectives of human food system and its relationship to diet, health and disease. It also emphasizes dietary habits and patterns and the meaning of foods in various cultures. Determinants of dietary habits and patterns in different cultures and their implications on nutrition and health at individual, community and population levels are discussed

PKK3104 Asas Pengurusan Perkhidmatan Makanan/ *Basic Foodservice Management* 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep pengurusan sistem perkhidmatan makanan dalam pengeluaran makanan yang berkuantiti dan berkualiti secara komersial dan bukan komersial. Komponen penting dalam pengeluaran makanan bermula daripada perancangan menu, pembelian, penyimpanan dan kawalan inventori ditekankan. Penjagaan kebersihan premis untuk memastikan keselamatan makanan dan kemahiran keusahawanan juga ditekankan

This course encompasses the concepts of foodservice systems management in producing quantity and quality of commercial and non-commercial foods. The important components in food production beginning from menu planning, purchasing, storage and inventory control are emphasized. Sanitary premise maintenance to ensure food safety and entrepreneurial skills are also emphasized

PKK3105 Komposisi Dan Analisis Nutrien/ *Nutrient Composition and Analysis* 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini membincangkan elemen penting dalam analisis nutrien dan kesesuaiannya dalam bidang sains pemakanan. Elemen penting dalam analisis nutrien termasuk persampelan, kawalan kualiti, pembentangan data dan penggunaan data nutrien dalam pelbagai aplikasi pemakanan diberi penekanan. Penentuan kandungan makro- dan mikronutrien turut dilakukan

This course discusses important elements in nutrient analysis, and its suitability in the field of nutritional science. Important elements in nutrient analysis includes sampling, quality control, data presentation, and use of nutrient data in various nutrition applications are emphasised. The determination of macro- and micronutrient contents are carried out

PKK3107 Keselamatan Makanan untuk Kesihatan Pengguna/ *Food Safety for Consumer Health* 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek keselamatan makanan meliputi keracunan makanan, pengendalian, pemprosesan dan penyimpanan makanan dalam perkhidmatan makanan. Analisis Bahaya Titik Kawalan (HACCP), aditif makanan, pelabelan pemakanan, peranan agensi kerajaan, industri makanan dan pengguna dalam memastikan makanan yang selamat turut dibincangkan

This course discusses food safety aspect includes food poisoning, handling, preparation, processing and storage in food services. Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP), food additives and nutritional labelling, roles of government agencies, food industries and consumers to ensure food safety are discussed

PKK3108 Teknik Makmal Dalam Penyelidikan Pemakanan/ *Laboratory Techniques in Nutritional Research* 2 (1+1)

Prasyarat : PKK3105

Kursus ini membincangkan konsep dan teknik makmal dalam penyelidikan pemakanan. Pelajar akan menjalankan persampelan, penyimpanan, merekod, dan menganalisis sampel dan data. Prinsip dan aplikasi pelbagai teknik makmal dan instrumen juga akan dibincangkan

This course discusses the concepts and laboratory techniques in nutrition research. Students will carry out sampling, keeping record and sample and data analysis. The principles and application of various laboratory techniques and instrumentations are also discussed

PKK3200 Prinsip Pemakanan Manusia/ *Principles of Human Nutrition* 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip asas pemakanan manusia. Masalah kesihatan yang berkaitan dengan nutrien dan kepentingan Saranan Pengambilan Nutrien, Pinggan Sihat dan Garis Panduan Pemakanan diberi penekanan

This course covers the basic principles of human nutrition. Health problems related to nutrients and the importance of Recommended Nutrient Intake (RNI), Healthy Plate and Malaysian Dietary Guidelines are emphasized

PKK3203 Pemakanan Dalam Kitaran Hidup/ *Nutrition Throughout the Life Cycle* 3 (3+0)

Prasyarat : PKK3200

Kursus ini merangkumi pertumbuhan dari peringkat persenyawaan sehingga dewasa serta pemakanan sebagai pengaruh persekitaran yang penting terhadap pertumbuhan dan perkembangan terutamanya pada tempoh kritikal. Implikasi malnutrisi dari segi biologi dan tingkahlaku terhadap pertumbuhan dan perkembangan dibincangkan

This course encompasses human growth from conception to adulthood as well as nutrition as an important environmental influence on growth and development especially during critical periods. Biological and behavioural implications of malnutrition on growth and development are discussed

PKK3204 Biokimia Pemakanan/ *Nutritional Biochemistry* 4 (3+1)

Prasyarat : PKK3200

Kursus ini merangkumi biokimia dan metabolisme nutrien dan perkaitannya di dalam memiara homeostasis tubuh. Ketidakeimbangan nutrien dan kesan ke atas metabolisme tubuh, petunjuk biokimia di dalam gangguan pemakanan dan metabolisme diberi penekanan

This course encompasses biochemistry and metabolism of nutrients and their interactions in maintaining body homeostasis. Nutrient imbalance and its effect on body metabolism, biochemical indicators of nutritional disorders and inborn errors of metabolism are emphasized

PKK3206 Genetik Dan Pemakanan/ *Genetics and Nutrition* 2 (2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas dalam genetik, konsep asas gen dan komponennya, warisan dan pandangan mengenai teknologi genetik yang telah berkembang pada masa kini. Pelajar juga akan didedahkan dengan nutrigenomik dan interaksi nutrien dan gen. Implikasi terhadap kesihatan dan penyakit juga dibincangkan

This course covers fundamental knowledge in genetics, basic concept of genes and its components, inheritance and overview of genetic technologies which have been developing currently. Students also will be exposed to nutrigenomic and nutrient and gene interactions. Implications on health and disease are discussed

PKK3207 Pemakanan Klinikal I/ *Clinical Nutrition I* 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini menerangkan laluan biokimia dalam mendiagnosis penyakit berkaitan dengan pemakanan seperti diabetes, penyakit jantung, kanser, anemia dan prosedur standard yang perlu dipatuhi. Pelajar juga mempelajari konsep farmakologi, pengelasan drug, cara drug bertindak dan kesan sampingan drug. Data yang diperolehi dari ujian biokimia akan digunakan untuk memilih kaedah pengurusan penyakit yang bersesuaian

This course explains the biochemical pathway in diagnosis of nutrition-related diseases such as diabetes, heart disease, cancer, anaemia and standard procedure that need to be followed. Students also learn the concepts of pharmacology, drug classification, their action as well as the side effects. Data from biochemical assessment will be used to select the suitable management of the diseases

PKK3208 Pemakanan Klinikal II / *Clinical Nutrition I* 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek fisiologikal penyakit berkaitan dengan pemakanan dan hubung kait di antara penyakit dan nutrien yang terlibat. Prinsip dan konsep pemakanan terapi sebagai panduan dalam perancangan diet terapeutik dan kesan ubatan dalam merawat penyakit akan dibincangkan

This course encompasses physiological aspects of nutrition-related diseases and the relationship between disease and nutrient involved. Principles and concepts of nutritional therapy as guidelines in the planning of therapeutic diets dan implications of drugs on disease treatment are discussed

PKK3302 Epidemiologi Asas/ *Basic Epidemiology* 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini mengandungi prinsip asas epidemiologi dalam kesihatan komuniti dan klinikal, kaedah epidemiologi dalam penyelidikan dan kaedah statistik yang digunakan dalam epidemiologi

This course covers the basic principles of epidemiology in community and clinical health, epidemiologic methods in research and statistical methods used in epidemiology

PKK3303 Kesihatan Ibu dan Anak/ *Maternal and Child Health* 3 (2+1)

Prasyarat : PKK3203

Kursus ini merangkumi kesihatan ibu dan anak termasuk kesalinggantungan antara ibu dan anak, pertumbuhan dan perkembangan yang optimum bagi kanak-kanak melalui pemakanan dan kesihatan. Keperluan perkhidmatan dan program di peringkat kebangsaan dan antarabangsa untuk meningkat status kesihatan ibu dan anak turut dibincangkan

This course encompasses maternal and child health which includes the interdependence between mothers and children, optimal growth and development of children through nutrition and health. The need for maternal and child health services and programmes at national and international levels to improve their health status are discussed

PKK3304 Tingkahlaku dan Kesihatan/ *Behaviour and Health* 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pengetahuan perkaitan di antara tingkahlaku dan kesihatan. Ia juga memberi fokus terhadap faktor yang mempengaruhi, membolehkan dan memperkukuhkan tingkahlaku. Kaedah penyelidikan tingkahlaku dan kesihatan serta perkaitan di antara factor tingkahlaku dan status kesihatan juga ditekankan

This course encompasses knowledge on the relationship between behavior and health conditions. It will also focus on predisposing, enabling and reinforcing factors to behavior. Research methods in health and behavior and associations between behavioral factor and health status are emphasized

PKK3401 Penilaian Taraf Pemakanan dan Kesihatan/ *Assessment of Nutritional and Health Status* 3 (2+1)

Prasyarat : PKK3200

Kursus ini merangkumi penilaian taraf kesihatan dan pemakanan individu, kumpulan dan populasi. Ukuran antropometri, analisis sampel biologi, pemeriksaan klinikal, kaedah diet dan kajian pengaruh persekitaran, penilaian kuantitatif dan kualitatif turut ditekankan

This course encompasses the assessments of health and nutritional status of individuals, groups and

populations. Anthropometric measurements, analysis of biological samples, clinical examination, dietary methods and study of environmental influences, the quantitative and qualitative assessments are emphasized

PKK3406 Promosi Pemakanan Dan Kesehatan I/ *Nutrition and Health Promotion I* 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep, definisi dan perkembangan promosi kesihatan, serta proses perancangan, pelaksanaan dan penilaian program promosi pemakanan dan kesihatan

This course encompasses concept, definition and development of health promotion, as well as planning, implementation and evaluation processes of nutrition and health promotion programs

PKK3407 Promosi Pemakanan dan Kesehatan II/ *Nutrition and Health Promotion II* 2 (0+2)

Prasyarat : PKK3406

Kursus ini merangkumi konsep, prinsip dan fungsi utama pengurusan program promosi pemakanan dan kesihatan. Aktiviti perancangan, pelaksanaan dan penilaian program promosi pemakanan dan kesihatan di sekolah, komuniti dan tempat kerja akan dijalankan

This course encompasses concept, principle and main functions of management of nutrition and health program. Activities related to planning, implementation and evaluation of nutrition and health promotion programs in schools, communities and work sites will be conducted

PKK3408 Polisi Makanan Dan Pemakanan/ *Food and Nutrition Policy* 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi polisi makanan dan pemakanan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Ia juga memberi penekanan kepada cabaran pemakanan global dalam pembentukan polisi makanan dan pemakanan. Polisi dan pelan tindakan yang berkaitan dengan makanan dan pemakanan di peringkat kebangsaan turut dibincang

This course encompasses food and nutrition policies at national and international levels. It also emphasizes global nutrition challenges in the development of food and nutrition policy. Policy and plan of actions related to food and nutrition at national level are discussed

PKK4902 Latihan Industri/ *Industrial Training* 18 (0+18)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini mengandungi pengetahuan mengenai masalah pemakanan dan kesihatan komuniti dan mengenal pasti cara untuk mengatasinya. Pelajar ditempatkan di agensi yang berkaitan dengan program pemakanan dan kesihatan komuniti serta diberi pengalaman bekerja agar pelajar dapat memahami dan boleh menjalankan aktiviti yang dirancang oleh agensi/organisasi berkenaan

This course encompasses knowledge on problems of the community and to identify means of overcoming them. Students will be placed in agencies related with nutritional and health community programs and be given work experiences so that students have an understanding and will be able to carry out activities that have been planned by the agency/organization

- PKK4959 Disertasi Bacelor/ *Bachelor Dissertation* 12 (0+12)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini merangkumi penyediaan cadangan penyelidikan, pelaksanaan dan penulisan saintifik untuk projek penyelidikan dalam bidang pemakanan dan kesihatan komuniti. Penekanan diberi kepada pelaporan dan pembentangan hasil penyelidikan
- This course covers the preparation of research proposal, implementation and scientific writing of research project related to nutrition and community health. Emphasis is given on the reporting and presentation of research findings*
-
- PKK4202 Pemakanan Peringkat Remaja/ *Nutrition in Adolescence* 3 (3+0)
- Prasyarat : PKK3203
- Kursus ini merangkumi proses perkembangan remaja dan faktor yang mempengaruhi status pemakanan dan kesihatan. Penilaian taraf pemakanan serta strategi menambahbaik, mengekalkan dan menggalakkan taraf kesihatan remaja turut diberi penekanan
- This course encompasses the developmental process and factors influencing the nutritional and health status of adolescents. The assessments of nutritional status as well as strategies to improve, maintain and promote the health status of adolescents are emphasized*
-
- PKK4205 Pemakanan, Aktiviti Fizikal dan Kesihatan/ *Nutrition, Physical Activities and Health* 3 (2+1)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini merangkumi aspek aktiviti fizikal dan senaman, serta perkaitannya dengan pemakanan dan kesihatan. Penilaian tahap aktiviti fizikal bagi kumpulan yang terpilih akan dilakukan. Perancangan menu dan hubungan kait antara aktiviti sukan dan pemakanan juga akan ditekankan
- This course encompasses the aspects of physical activity and exercise, and their relationship with nutrition and health. Assessment of physical activity levels of selected groups will be measured. Menu planning and the relationship between sport activities and nutrition will also be emphasized*
-
- PKK4206 Pemakanan Sukan/ *Sports Nutrition* 3 (3+0)
- Prasyarat : PKK4205
- Kursus ini membincangkan konsep sukan, senaman dan kecergasan. Ia juga menerangkan peranan nutrien semasa dan selepas latihan. Hubungkait antara pemakanan, prestasi sukan dan pemulihan daripada latihan dan senaman akan diterangkan. Isu dan kontroversi yang berkaitan dengan pemakanan sukan seperti peranan makanan tambahan, hormon, minuman sukan, vitamin dan bantuan ergogenik akan turut dinilai.
- This course discusses concept of sports, exercise and fitness. It describes the roles of nutrients during and after training. Interrelation between nutrition, athletic performance and recovery from exercise and training will be explained. Issues and controversies related to sport nutrition such as role of dietary supplements, hormonal supplements, sports drinks, vitamins and ergogenic aids will be critically evaluated*
-
- PKK4307 Kesihatan Pengguna/ *Consumer Health* 3 (3+0)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini merangkumi konsep dan isu kesihatan pengguna. Keputusan dan pemilihan barangan kesihatan pengguna, perkhidmatan dan kemudahan serta faktor yang mempengaruhi pemilihan turut

dijelaskan. Undang-undang perlindungan pengguna yang berkaitan dengan barangan atau perkhidmatan kesihatan juga dibincangkan

This course encompasses the concept and issues of consumer health. The decisions and selections of consumer health products, services and facilities as well as factors affecting choices are explained. Consumer law and protection with respect to health products and services are also discussed

PKK4401 Kesihatan dan Pemakanan Geriatrik/ *Geriatric Health and Nutrition* 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kesan proses penuaan pada perubahan fizikal dan fisiologi warga tua. Faktor yang mempengaruhi status pemakanan dan kaedah penilaian status pemakanan dan kesihatan warga tua dibincangkan. Masalah utama kesihatan dan pemakanan dalam kalangan warga tua yang berkaitan dengan proses penuaan turut ditekankan

This course covers the impact of aging process on physical and physiological changes of the elderly. Factors affecting nutritional status and methods of assessment of nutritional and health status of the elderly are discussed. The main age-related health and nutritional problems among the elderly are also emphasized

PKK4403 Praktikum Pemakanan Komuniti/ *Community Nutrition Practicum* 4 (0+4)

Prasyarat : PKK3407

Kursus ini merangkumi pelaksanaan aktiviti yang berkaitan dengan kesihatan untuk meningkatkan kesedaran dan kefahaman komuniti tentang kepentingan pemakanan dan kesihatan dalam kehidupan harian. Pengetahuan pemakanan dan kesihatan komuniti diaplikasikan melalui aktiviti kerjasama dengan komuniti

This course encompasses implementation of activities related to health to increase awareness and understanding of the community on the importance of nutrition and health in daily lives. Knowledge in nutrition and community health is applied through

joined activities with the community



BAHAGIAN KEMASUKAN & BAHAGIAN URUS TADBIR AKADEMIK

ADMISSION DIVISION & ACADEMIC GOVERNANCE DIVISION

UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

43400 UPM SERDANG

SELANGOR DARUL EHSAN

MALAYSIA

Tel: +603 8946 6050 / 6060 / 7822

Faks/Fax : +603 8942 6469

www.akademik.upm.edu.my

#WeLoveUPM