

JADUAL WAKTU KULIAH & PEPERIKSAAN (JWKP) ISB SESI 2023/2024

SEMESTER 1

PROGRAM TAHAP 1 SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIK1001	2(P) MP: (PB 100%)	Amali Biologi <i>Biology Practical</i>	9.00–11.50	SK	Mak Bio1	<u>Dr. Sujatha Ramasamy</u> Dr. Mohd Zuwairi Saiman PM Dr. Yusmin Binti Mohd Yusuf Dr. Nurul Amalina Mohd Zain Dr. Hasmahzaiti Omar Dr. Tiong Yin Xin Sheena Dr. Sarah Abdul Razak	45 + 20	Pelajar ISB, Pendidikan dan SMPIS (Biologi)	Tiada peperiksaan
SIL1001; SIE1003	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biologi Sel <i>Cell Biology</i>	11:00–11:50	IR	CEMPAKA	<u>Dr. Nur Ardiyana Rejab</u> Prof. Dr. Zulqarnain Mohamed PM Dr. Yusmin Binti Mohd Yusuf	50 + 20	SIL1001: Pelajar ISB, Pendidikan dan SMPIS (Biologi); dijalankan bersama SIE1003	<i>Jadual Peperiksaan Akan Dijana Pada Minggu 8 Semester 1</i>
SIE1001	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biologi Organisma <i>Biology of Organisms</i>	10.00–10.50	IR	CEMPAKA	<u>Dr. Sujatha Ramasamy</u> Dr. Nurul Shamsinah Mohd Suhaimi Dr. Noorhidayah Mamat	20 + 20	Pelajar ISB, Pendidikan dan SMPIS (Biologi)	
SIH1001	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biologi Populasi <i>Population Biology</i>	9.00–9.50	SK	CEMPAKA	<u>Dr. Lau Beng Fye</u> Dr. Norhidayah Mohd Taufek	20 + 20	Pelajar ISB, Pendidikan dan SMPIS Alam Sekitar	
SIX1003	3(T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biostatistik <i>Biostatistics</i>	11.00-11.50 11.00-12.50	S K	BS2KDK	<u>Dr. Nurul Ashikin Abdullah</u> Dr. Lau Beng Fye	4	Ba Yuchuan (SPAS) Mim Adzrien (Genetics) Syafiqah Saad (STS) Fatin Nabilah (STS)	

KURSUS ELEKTIF LUAR FAKULTI SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
GIS1010; GBS0027	2(T) MP: (PB 40% + PA 60%) / 2(T) MP: (PB 100%?)	Sistem Saraf Manusia <i>Human Nervous System</i>	9.00 – 10.50	S	DK Melati	<u>Dr. Nurul Kabir Nurul Bashar</u>	40	Ditawarkan bersama kursus GBS0027	
GIS1015	2(N) MP: (PB 100%)	Genetik dan Anda <i>Genetics and You</i>	8.00 – 9.50	S	SA1	<u>Prof. Dr. Nazia Abdul Majid</u>	25	Tidak boleh diambil oleh pelajar Fakulti Sains, pelajar Fakulti Perubatan dan pelajar Sains Gunaan dengan Pengajian Islam.	Tiada peperiksaan

KURSUS ELEKTIF LUAR JABATAN SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIX1007	3(T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Fauna Malaysia <i>Malaysian Fauna</i>	5.00 – 5.50	IR	SA2	<u>PM Dr. Hasmahzaiti Omar Dr Noorhidayah Mamat</u>	30	Tidak boleh diambil oleh pelajar Institut Sains Biologi	
		Amali	2.00 – 4.50	R	PEB3				
GFS0013; SIX1008	2 (N) MP: (PB 100%)	Biokomputeran <i>Biocomputing</i>	2.00 – 3.50	I	Online	<u>PM Dr. Teoh Teow Chong Dr. Muhammad Rizman bin Idid.</u>	30	Ditawarkan Bersama GFS0013	Tiada peperiksaan

KURSUS SHE FAKULTI SAINS (ISB) SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
GBS0027; GIS1010	2 (T) MP: (PB 100%)	Sistem Saraf Manusia <i>Human Nervous System</i>	9.00 – 10.50	S	DK Melati	<u>Dr. Nurul Kabir Nurul Bashar</u>	30	Ditawarkan Bersama GIS1010	Tiada peperiksaan
SIX1008; GFS0013	2 (T) MP: (PB 100%)	Pengenalan Kepada Biokomputeran <i>Introduction to Biocomputing</i>	2.00 – 3.50	I	Online	PM Dr. Teoh Teow Chong Dr. Muhammad Rizman bin Iddid.	100	Ditawarkan Bersama SIX1008	Tiada peperiksaan
GFS0035	2 (T) MP: (PB 100%)	DNA dan Anda <i>DNA and You</i>	8.00 – 9.50	K	DK Melati	<u>Prof. Dr. Zulqarnain Mohamed</u>	35		Tiada peperiksaan

KURSUS-KURSUS BIOINFORMATIK SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus/ Kertas Bersama	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIO1003	2(T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Konsep-konsep Bioinformatik <i>Bioinformatics Concepts</i>	12.00–12.50	I (Semua Occ)	DK Cempaka	<u>Dr. Vijayan al Manickam</u> Achari, Dr. Nikman Adli Nor Hashim	85 (55+30)	<i>Core</i> Hanya untuk pelajar Bioteknologi dan SPAS	
		Amali	2.00-4.50	S (Occ1)	BIM1	Dr. Vijayan al Manickam Achari	30	<i>Core</i> Occ1 Hanya untuk pelajar Bioteknologi	
				S (Occ2)	SD7	Dr. Nikman Adli Nor Hashim	25	<i>Core</i> Occ2 Hanya untuk pelajar Bioteknologi	
				R (Occ3)	BIM1	PM Dr Teoh Teow Chong	30	<i>Core</i> Occ3 Hanya untuk pelajar SPAS	

SIO1004	2(T) MP: (PB 60% + PA 40%)	Pengenalan Kepada Pengaturcaraan Komputer dalam Bioinformatik <i>Introduction to Computer Programming in Bioinformatics</i>	2.00-3.50	I (Occ1)	BIM1	<u>Dr. Sorayya Bibi Malek binti Malek Abdul Rashid</u>	45 (25+20)	Core Occ1 Hanya untuk pelajar PEB
			2.00-3.50	R (Occ2)	SD7			Core Occ2 Hanya untuk pelajar PEB
SIO2012	2(T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Pengurusan Data Bioinformatik <i>Bioinformatics Data Management</i>	10.00–10.50	K (Occ1)	BIM2	<u>Dr. Arpah binti Abu</u>	40 (20+20)	Core Occ1 Hanya untuk pelajar Bioteknologi
			Amali 2.00-4.50	K (Occ1)	BIM2			Core Occ2 Hanya untuk pelajar Bioteknologi
			10.00–10.50	K (Occ2)	BIM1	<u>Dr. Chang Siow Wee</u>		
			Amali 2.00-4.50	K (Occ2)	BIM1			
SIO3016	2(T) MP: (PB 60% + PA 40%)	Analitis Data Biologi <i>Biological Data Analytics</i>	2.00-3.50	S (Occ1)	BIM2	<u>PM Dr. Sarinder Kaur</u>	80 (PEB 42: Biotech 38) PEB(22+20)	Core Occ1 Hanya untuk pelajar PEB
			2.00-3.50	R (Occ2)	BIM2			Core Occ2 Hanya untuk pelajar PEB

			2.00-3.50	K (Occ3)	Makmal Komputer Fak Sains		Biotech (38)	<i>Core</i> Occ3 Hanya untuk pelajar Bioteknologi	
SIJ1004	3(T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Pengenalan kepada Biologi Pengkomputeran <i>Introduction to Computational Biology</i>	11.00– 11.50	SK	SD6	<u>PM Dr. Saharuddin bin Mohamad</u>	80 (70+10)	<i>Core</i> Hanya untuk pelajar Mikrobiologi & Genetik Molekul	
		Amali	2.00–5.00	S	Mak Komputer Fakulti Sains				

PROGRAM BIOINFORMATIK SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus/ Kertas Bersama	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIV2001	3(T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Pengantar Bioinformatik <i>Fundamentals of Bioinformatics</i>	10.00–10.50	IR	SD6	<u>PM Dr. Saharuddin Mohamad</u>	30+15	SIL 1001 dan SIK 1001 Hanya untuk pelajar SIP	
		Amali	2.00–4.50	I	SD7				
SIV3001	4 (N) MP: (PB 100%)	Projek Bioinformatik <i>Bioinformatics Project</i>	Tiada Kuliah			<u>Dr. Arpah Abu</u>	Tiada had	SIV 2007 dan SIV 2008	Tiada peperiksaan
SIV3002	7 (N) (PB 100 %)	Latihan Industri Bioinformatik <i>Industrial Training in Bioinformatics</i>	Tiada Kuliah			<u>Dr. Chang Siow Wee</u>	Tiada had	SIV3001	Tiada peperiksaan
SIV3004	3(T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Pengaturcaraan dalam Bioinformatik <i>Programming in Bioinformatics</i>	11.00–11.50	SK	Makmal DG4A	<u>Dr. Arpah Abu</u>	30	SIV 2004	
		Amali	2.00-4.50	S	Makmal DG4A				
SIV3009	3(T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Pengaturcaraan Internet <i>Internet</i>	12.00–12.50	SK	Makmal DG4A	<u>Dr. Arpah Abu</u>	30	SIV 2004	
		Amali	2.00-4.50	I	Makmal DG4A				
SIV3012	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Kecerdasan Komputer dalam Bioinformatik <i>Computational Intelligence in Bioinformatics</i>	11.00–11.50	IR	Makmal DG4A	<u>Dr. Chang Siow Wee</u>	30	SIV 2006	
		Amali	2.00–4.50	R	Makmal DG4A				

PROGRAM BIOKIMIA SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus/ Kertas Bersama	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIJ1003	3 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biokimia Sel <i>Biochemistry of Cells</i>	10.00–10.50	IRJ	DK Vanda	<u>Dr. Gokula Mohan</u> Dr. Nur Airina binti Muhamad	50 (Bioteknologi) 45 (Biokimia)	Kursus teras Biokimia dan Bioteknologi	
SIJ1005	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Prinsip Teknik Biokimia <i>Principles of Biochemical Techniques</i>	9.00–9.50	IRJ	SBK	<u>PM Dr. Zazali Alias</u>	45		
SIJ2002	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Struktur Dan Fungsi Biomolekul <i>Structure and Function of Biomolecules</i>	10.00–11.50	S	DK Cempaka	<u>PM Dr. Norhaniza Aminudin</u>	45 (Bioteknologi) 35 (Biokimia)	SIJ1002 Kursus teras Biokimia dan Bioteknologi	
			11.00–11.50	K					
SIJ2006	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biokimia Protein <i>Protein Biochemistry</i>	12.00-1.15	SK	BS1 KDK	<u>PM Dr. Zazali Alias</u>	35	SIJ1002	
SIJ2008	4 (P) MP: (PB 100%)	Amali Biokimia I <i>Biochemistry Practical I</i>	2.00–4.50	ISK	BK1	<u>PM Dr. Zazali Alias</u> Prof Dr. Saiful Anuar Karsani PM Dr. Adawiyah Suriza Shuib PM Dr. Norhaniza Aminudin PM Dr. Sim Kae Shin Dr. Gokula Mohan Dr. Zuliana Razali	35		Tiada peperiksaan
SIJ2012	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biokimia Nutrisi <i>Nutritional Biochemistry</i>	9.00–9.50	IRJ	DK Cempaka	<u>PM Dr. Sim Kae Shin</u> Dr. Gokula Mohan	45 (Bioteknologi) 35 (Biokimia)	Kursus teras untuk Bioteknologi, Kursus elektif untuk Biokimia	

SIJ2014	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Toksikologi <i>Toxicology</i>	9.00-9.50	S	SBK	<u>PM Dr. Zazali Alias</u>	35		
			9.00-10.50	K					
SIJ2018	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Fisiologi dan Anatomi Berfungsi <i>Functional Anatomy and Physiology</i>	8.00–8.50	IRJ	Dalam talian	<u>Dr. Yusrizam Bin Sharifuddin</u>	35		
SIJ2021/ SIJ2003 (Kursus setara)	3 (T) MP: (PB 50% + PA 50%); 3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Metabolisma dan Pengawalan Karbohidrat & Lipid; <i>Metabolism and Regulation of Carbohydrate and Lipids;</i>	10.00-11.50	I	SBK	<u>PM Dr. Sim Kae Shin</u>	SIJ2021: 35 SIJ2003: 5	Prasyarat SIJ2021: SIJ1003 Prasyarat SIJ2003: SIJ1001 dan SIJ1002	
		Energetik, Metabolisma dan Pengawalan Karbohidrat & Lipid <i>Energetics, Metabolism and Regulation of Carbohydrate and Lipids</i>	10.00-10.50	R					
SIJ3001	10 (N) MP: (PB 100%)	Projek Penyelidikan Biokimia <i>Research Project in Biochemistry</i>	Tiada Kuliah			<u>Dr. Zuliana Razali</u> Prof Dr. Saiful Anuar Karsani PM Dr. Adawiyah Suriza Shuib PM Dr. Norhaniza Aminudin PM Dr. Zazali Alias PM Dr. Sim Kae Shin Dr. Gokula Mohan	Tiada had	SIJ2008 SIJ2009	Tiada peperiksaan
SIJ3003	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biologi Molekul Tumbuhan <i>Plant Molecular Biology</i>	2.00–2.50	I	SBK	<u>Dr. Mohd Fadhli bin Hamdan</u>	50	SIJ2005	
			2.00–3.50	R	SBK				
SIJ3005	3 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Imunologi Sel dan Molekul <i>Cellular & Molecular Immunology</i>	3.00-4.50	I	SBK	<u>PM Dr. Adawiyah Suriza Shuib</u>	40	SIJ2005	
			4.00-4.50	R	SBK				
SIJ3006	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biokimia Membran dan Pengisyratan Sel <i>Membrane Biochemistry and Cell Signalling</i>	10.00-11.50	S	SBK	<u>PM Dr. Adawiyah Suriza Shuib</u>	35	SIJ2002	
SIJ3008	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biologi Molekul Lanjutan <i>Advanced Molecular Biology</i>	9.00-9.50	I	SE9	<u>PM Dr. Adawiyah Suriza Shuib</u>	35	SIJ2005	
			9.00-10.50	R					

SIJ3010	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biokimia Farmakologi <i>Biochemical Pharmacology</i>	3.00-4.50	S	SBK	PM Dr. <u>Zazali Alias</u> PM Dr. Norhaniza Aminudin	30		
			4.00-4.50	K					
SIJ3011	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Teknologi Pasca-genomik dan Bioinformatik <i>Post-genomic Technology & Bioinformatics</i>	2.00-2.50	S	SBK	Prof Dr. <u>Saiful Anuar Karsani</u>	35	SIJ2005 SIJ3008	
			2.00-3.50	K					
SIJ3013	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biokimia Hasil Semulajadi dan Penemuan Ubatan <i>Natural Product and Drug Discovery</i>	12.00-1.15	IR	SBK	PM Dr. <u>Norhaniza Aminudin</u>	35		
SIJ3016	3 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biokimia Kanser <i>Biochemistry of Cancer</i>	9.00-9.50	S	SE9	PM Dr. <u>Sim Kae Shin</u> Dr. Gokula Mohan	35		
			9.00-10.50	K					
SIJ3021	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Teknik Biologi Struktur <i>Structural Biology Techniques</i>	11.00-11.50	IR	SE9	PM Dr. <u>Zazali Alias</u>	35	SIJ2006	
SIJ3022/ SIJ3015 (Kursus setara)	3 (T) MP: (PB 50% + PA 50%) 3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Epigenetik dan Biologi RNA <i>Epigenetics and RNA Biology;</i> Epigenetik dan Biologi RNA <i>Epigenetics & RNA Biology</i>	12.00-1.15	SK	SE9	Dr. <u>Gokula Mohan</u>	SIJ3022: 35 SIJ3015: 20	SIJ2005	

PROGRAM EKOLOGI DAN BIODIVERSITI SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIE1002	2 (T) MP: (PB 100%)	Bioetika dan Keselamatan (<i>Bioethics and Safety</i>)	5.00-6.50	R	DK2	<u>Dr. Sarah Abdul Razak</u> Dr. Lau Beng Fye Dr. Muhamad Afiq Aziz Dr. Vijayan al Manickam Achari Dr. Mohd Zuwairi Saiman	105 (35+70)	Hanya untuk pelajar Biokimia, Mikrobiologi dan Genetik sahaja.	
SIE1003; SIL1001	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biologi Sel (<i>Cell Biology</i>)	11.00–11.50	IR	Cempaka	<u>D.r Nur Ardiyana Rejab</u> Prof. Dr. Zulqarnain Mohamed PM Dr. Yusmin Binti Mohd Yusuf	100 (45+55)	Hanya untuk pelajar PEB dan Bioteknologi sahaja.	
SIE2002	4 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Kepelbagaian Tumbuhan (<i>Plant Diversity</i>)	9.00-10.50 9.00-9.50	I R	BS9&10KDK	<u>Dr. Yong Kien Thai</u> Dr. Sugumaran Manickam	45	Kursus Teras; Tahap 2	
		Amali	2.00-4.50	R	PEB1				
SIE2005	4 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Biologi Vertebrata (<i>Vertebrate Biology</i>)	11.00-12.50 11.00-11.50	S K	SA2	<u>Prof. Dr. Rosli Ramli</u>	45	Kursus Teras; Tahap 2	
		Amali	2.00-4.50	K	PEB2				
SIE2006	3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Fikologi (<i>Phycology</i>)	12.00-12.50	IR	SA2	<u>Dr. Pozi Milow</u>	45	Kursus Teras; Tahap 2	
		Amali	2.00-4.50	I	PEB1				
SIE2010	3 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Zoologi Bandar (<i>Urban Zoology</i>)	11.00-11.50	IR	SA3	<u>PM Dr. Hasmahzaiti Omar</u> Dr. Norhidayu Sahimin	30	Kursus Elektif; Tahap 2	
		Amali	9.00-11.50	J	Mak Projek PEB1/ Kerja lapangan				
SIE2011	3 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Ekologi Terrestrial (<i>Terrestrial Ecology</i>)	3.00-5.50	J	Rimba Ilmu	<u>Dr. Sarah Abdul Razak</u> Dr. Sugumaran Manickam	30	Kursus Elektif; Tahap 2	
		Amali/Kerja Lapangan	9.00-11.50	Sat	Rimba Ilmu				

SIE2014	3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Protozoa dan Invertebrata I (<i>Protozoa and Invertebrate I</i>)	9.00-9.50	SK	SA2	<u>Dr. Nurul Ashikin Abdullah</u>	45	Kursus Teras; Tahap 2	
		Amali	2.00-4.50	S	PEB2				
SIE2016	3(T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	11.00-11.50	IR	SA2	<u>Dr. Nurul Amalina Mohd Zain</u>	30	Kursus Elektif; Tahap 2.	
		Amali	9.00-11.50	J	PEB2				
SIE3003	3(T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Urus Tadbir Biodiversiti Dan Konservasi (<i>Biodiversity Governance and Conservation</i>)	12.00-12.50	IR	SA3	<u>Dr. Nurul Ashikin Abdullah</u> <u>Dr. Yong Kien Thai</u>	2	Kursus Teras; Tahap 3 (Farhana & Aina)	
		Amali	9.00-11.50	J	Rimba Ilmu				
SIE3005	3(T+P) MP: PB 50% + PA 50%	Ekologi Kelakuan & Etologi (<i>Behavioural Ecology & Ethology</i>)	10.00 – 10.50	SK	SA2	<u>Dr. Noorhidayah Mamat</u>	45	Kursus Teras; Tahap 3	
		Amali	2.00 – 4.50	K	PEB1				
SIE3006	3 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Botani Ekonomi (<i>Economic Botany</i>)	9.00-9.50	IR	BS3&4KDK	<u>Dr. Pozi Milow</u> <u>Dr. Sugumaran Manickam</u>	40	Kursus Elektif; Tahap 3	
		Amali	2.00 – 4.50	I	Mak Projek PEB1/ Rimba Ilmu				
SIE3007	3(T+P) MP: PB 60% + PA 40%	Ekologi dan Pengurusan Rumpai (<i>Ecology and Management of Weeds</i>)	10.00-10.50	IR	SA2	<u>PM Dr. Muhamad Shakirin Mispan</u>	40	Kursus Elektif; Tahap 3	
		Amali	2.00 – 4.50	S	PEB1				
SIE3012	3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Parasitologi (<i>Parasitology</i>)	12.00-12.50	IR	SB4	<u>Dr. Norhidayu Sahimin</u>	35	Kursus Elektif; Tahap 3	
		Amali	2.00 – 4.50	R	PEB2				

SIE3013	3(T+P) MP: PB 60% + PA 40%	Entomologi Ekonomi (<i>Economic Entomologi</i>)	11.00-11.50	IR	DK2	<u>Dr. Nurul Ashikin Abdullah</u>	40	Kursus Elektif; Tahap 3	
		Amali	9.00 – 11.50	J	PEB1				
SIE3017	2 (T+P) MP: (PB 100%)	Komunikasi Saintifik (<i>Scientific Communication</i>)	9.00-9.50	SK	SA3	<u>PM Dr. Muhamad Shakirin Mispan</u> <u>PM Dr. Amy Then Yee Hui</u>	45	Kursus Teras; Tahap 3	
SIE3001; SIE3023	10 (N) MP: (PB 100%) 8 (N) MP: (PB 100%)	Projek Penyelidikan Ekologi dan Biodiversiti (<i>Research Project in Ecology and Biodiversity</i>) Projek Penyelidikan untuk Ekologi dan Biodiversiti (<i>Research Project for ecology and Biodiversity</i>)	Tiada Kuliah			<u>Dr. Nurul Amalina Mohd Zain</u>	Tiada had	Kursus Teras; Tahap 3	Tiada Peperiksaan

PROGRAM SAINS PENGURUSAN ALAM SEKITAR SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIH1003	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Tumbuhan dan Alam Sekitar (<i>Plant and Environment</i>)	10.00 - 10.50	IR	Melati	<u>Prof. Dr. Normaniza Osman</u>	40	Hanya untuk pelajar Sains Pendidikan (Biologi). (SEP)	
SIH1004	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Kelestarian Alam Sekitar (<i>Environmental Sustainability</i>)	9.00 - 9.50	SK	DK3	<u>Dr. Lau Beng Fye</u> Dr. Pozi Milow PM Dr. Zul Ilham Zulkiflee Lubes Dr. Adi Ainurzaman Jamaludin	75	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS dan PEB_SAINS. (SPAS / PEB)	
SIH1005	2 (T) MP: (PB 100%)	Analitik Kimia Alam Sekitar (<i>Analytical Environmental Chemistry</i>)	9.00 - 9.50	IR	SB4	<u>PM Dr. Rosazlin Abdullah</u>	30	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	Tiada peperiksaan
SIH2004	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Pencemaran Alam Sekitar (<i>Environmental Pollution</i>)	10.00 - 10.50	SK	DK1	<u>Dr. Lau Beng Fye</u>	65	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS dan Sains Pendidikan (Biologi). Elektif untuk pelajar S&T dan SMPIS (Alam Sekitar). (SPAS / SEP / S&T / SMPIS)	
SIH2007	3 (T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Prinsip Pengurusan Sisa (<i>Principles of Waste Management</i>)	12.00 - 12.50	IR	Melati	<u>PM Dr. Fauziah Shahul Hamid</u>	30	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	
		Amali	2.00 - 4.50	R	SPAS 1				
SIH2015	5 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Sains Tanah dan Masyarakat (<i>Soil Science and Community</i>)	11.00 - 11.50	IR	BS7&8 KDK	<u>PM Dr. Rosazlin Abdullah</u> Prof. Dr. Normaniza Osman	30	Pra-syarat : SIH1005 Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	
		Amali	2.00 - 4.50	I	SPAS 2				
SIH3001	10 (N) MP: (PB 100%)	Projek Penyelidikan (<i>Research Project</i>)	Tiada Kuliah			<u>Dr. Adi Ainurzaman Jamaludin</u>	Tiada Had	Pra-syarat : SIH2001 & SIH2002	Tiada peperiksaan
SIH3003	3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Ekologi (<i>Ecology</i>)	11.00 - 11.50	SK	SA1	<u>PM Dr. Rozainah Mohamad Zakaria</u>	40	Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS dan Sains Pendidikan (Biologi). (SPAS / SEP)	
		Amali	2.00 - 4.50	K	SPAS 2				

SIH3005	3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Penilaian Impak Alam Sekitar (<i>Environmental Impact Assessment</i>)	<u>Kumpulan 1</u> 9.00 - 9.50	IR	SA2	<u>Dr. Pozi Milow</u>	30	Pra-syarat : SIH2006 & SIH2009 Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS) * <i>Kumpulan 2 hanya untuk pelajar Ba Yuchuan (17199601/ SIH 180713)</i>	
			<u>Kumpulan 2</u> 2.00 – 4.00	S	SA2				
		Amali	<u>Kumpulan 1 & 2</u> 2.00 - 4.50	R	SPAS 2				
SIH3007	3 (T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Pengurusan Sisa Bersepadu (<i>Integrated Waste Management</i>)	11.00 - 11.50	IR	Vanda	<u>PM Dr. Fauziah Shahul Hamid</u>	30	Pra-syarat : SIH2007 Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	
		Amali	2.00 - 4.50	I	SPAS 1				
SIH3008	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Pembangunan Lestari (<i>Sustainable Development</i>)	8.00 - 9.50	R	Teratai	<u>Dr. Adi Ainurzaman Jamaludin</u>	50	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS dan Sains Pendidikan (Biologi). Elektif untuk pelajar SMPIS (Alam Sekitar). (SPAS / SEP / SMPIS)	
SIH2008	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Keselamatan dan Kesihatan Alam Sekitar (<i>Environmental Health and Safety</i>)	5.00 - 6.50	S	SA2	<u>PM Dr. Ghufran Redzwan</u>	40	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. Elektif untuk pelajar SMPIS (Alam Sekitar). (SPAS / SMPIS)	
SIH2014	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Forensik Alam Sekitar (<i>Environmental Forensics</i>)	8.00 - 8.50	SK	SA2	<u>Dr. Pozi Milow</u>	40	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. Elektif untuk pelajar SMPIS (Alam Sekitar). (SPAS / SMPIS)	
SIH2019	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Penilaian dan Pengurusan Risiko Alam Sekitar (<i>Environmental Risk Assessment and Management</i>)	10.00 - 10.50	IR	SB4	<u>Dr. Pozi Milow</u>	30	Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	
SIH2021/ SIH2012 (Kursus setara)	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Isu Utama dalam Perubahan Iklim (<i>Key Issues in Climate Change</i>)	11.00 - 12.50	S	SA3	<u>PM Dr. Zul Ilham Zulkiflee Lubes</u>	40	Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. Elektif untuk pelajar PEB_SAINS & SMPIS (Alam Sekitar). (SPAS / PEB / SMPIS)	
SIH2022	2 (T) MP: (PB 100%)	Pengurusan Ekosistem (<i>Ecosystem-based Management</i>)	9.00 - 9.50	IR	SA1	<u>PM Dr. Rozainah Mohd Zakaria</u>	40	Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. Elektif untuk pelajar PEB_SAINS. (SPAS / PEB)	Tiada peperiksaan
SIH2023	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Budaya Penjimatan Tenaga (<i>Energy Saving Culture</i>)	11.00 - 12.50	K	SA3	<u>Dr. Adi Ainurzaman Jamaludin</u>	30	Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	

SIH2026	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Pengurusan Air (<i>Water Management</i>)	9.00 - 10.50	K	SA1	<u>PM Dr. Ghufuran Redzwan</u>	30	Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	
SIH3009	3 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Teknik Eko-kejuruteraan Cerun (<i>Slope Eco- engineering Techniques</i>)	10.00 - 10.50	SK	SB4	<u>Prof. Dr. Normaniza Osman</u>	40	Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. Elektif untuk pelajar PEB_SAINS. (SPAS / PEB)	
		Amali	2.00 - 4.50	S	SPAS 1				
SIH3010	3 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Analisis Geospasial (<i>Geospatial Analysis</i>)	11.00 - 11.50	IR	SB4	<u>PM Dr. Ghufuran Redzwan</u>	30	Pra-syarat : SIH2009	
		Amali	2.00 - 4.50	R	Mak Projek SPAS				
SIH3011	3 (T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Pertanian dan Alam Sekitar (<i>Agriculture and Environment</i>)	12.00 - 12.50	IR	SE9	<u>PM Dr. Rosazlin Abdullah</u>	30	Pra-syarat : SIH2003 Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	
		Amali	2.00 - 4.50	K	SPAS1				
SIH3013	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Pengurusan Air dan Air Sisa (<i>Water and Wastewater Management</i>)	12.00 - 1.15	SK	SB4	<u>PM Dr. Ghufuran Redzwan</u>	40	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. Elektif untuk pelajar S&T. (SPAS / S&T)	
SIH3015	3 (T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Konsep dan Aplikasi Bioklimatik (<i>Bioclimatic Concept and Applications</i>)	10.00 - 11.50	R	SA1	<u>Dr. Adi Ainurzaman Jamaludin</u>	30	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	
		Amali	9.00 - 11.50	J	SPAS2				
SIH3016	3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Penilaian Risiko Alam Sekitar (<i>Environmental Risk Assessment</i>)	8.00 - 8.50	IR	SB4	<u>PM Dr. Ghufuran Redzwan</u>	40	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. Elektif untuk pelajar S&T. (SPAS / S&T)	
		Amali	2.00 - 4.50	I	Mak Projek SPAS				

PROGRAM BIOKESIHATAN SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)									
Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & Waktu Peperiksaan
SIK2003	3(T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biokimia Am <i>General Biochemistry</i>	8.00-8.50	IRJ	Ixora	<u>Dr. Nur Airina Muhamad</u> PM Dr. Yusmin Binti Mohd Yusuf	40	SMPIS (Bio)	
SIK2005	3(T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Fitokimia <i>Phytochemistry</i>	2.00-3.50	I	SA1	<u>Dr. Sujatha Ramasamy</u> Dr. Nur Airina Muhamad	30	SMPIS (Bio)	
			2.00-2.50	R					
SIK2006	3(T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Genetik Am Manusia <i>General Human Genetics</i>	9.00-9.50	IR	SA3	<u>Dr. Yusrizam Sharifuddin</u>	40	SMPIS (Bio)	
		Amali	2.00-4.50	S	SBK123				
SIK2007	3(T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Histologi <i>Histology</i>	10.00-10.50	SK	Vanda	<u>Dr. Tiong Yin Xin Sheena</u>	30	SIP (Bio)	
		Amali	2.00-4.50	K	SBK123				
SIK2010	2(T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Parasitologi Perubatan <i>Medical Parasitology</i>	8.00-8.50	SK	Vanda	<u>Dr. Norhidayu Sahimin</u>	50	Kursus elektif bagi SIR; SMPIS (Bio)	
SIK3002	7(P) MP: (PB 100%)	Latihan Industri Sains Biokesihatan <i>Industrial Training in Biohealth Science</i>	Tiada Kuliah			<u>Dr. Shamsul Azlin</u>	Tiada had	Biokesihatan kohort 2020/21	Tiada peperiksaan
SIK3004	2(T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biologi Hormon <i>Biology of Hormones</i>	12.00-12.50	IR	SA1	<u>PM Dr. Noor Hashida Hashim</u>	30	SIP (Bio)	
SIK3006	3(T+A) MP: (PB 40% + PA 60%)	Neurobiologi <i>Neurobiology</i>	11.00-11.50	IR	DK1	<u>Dr. Tiong Yin Xin Sheena</u>	30	SMPIS (Bio)	
		Amali	2.00-4.50	R	SBK123				
SIK3012	3(T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biologi Sel Stem <i>Stem Cell Biology</i>	2.00-4.50 (W1-W7)	S	SBK123	<u>Dr. Shamsul Azlin</u>	30	SMPIS (Bio)	
		Amali (W8-W12)	2.00-4.50 (W8-W12)	S	SBK123				

PROGRAM BIOTEKNOLOGI SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIO1002	3(T+P) MP: PB 100%	Teknik Asas dalam Sains Biologi <i>Fundamental Techniques in Biological Sciences</i>	9.00-9.50	R	BT1	<u>Dr. Ahmad Faris M. Adnan</u> Dr. Nur Kusaira Khairul Ikram	50	Core Hanya untuk pelajar Bioteknologi	
		Amali	9.00-11.50 2.00-4.50	K K	BT2 BT1				
SIO2001	3 (T+P) MP: PB 40% +PA 60%	Mikrobiologi Gunaan <i>Applied Microbiology</i>	8.00 -8.50	IR	Projek BT	<u>Prof. Madya Dr. Tan Yee Shin</u>	60	Core Pra-syarat <i>Life Processes</i> SIJ 1001/ Hanya untuk pelajar Bioteknologi, sahaja dan SMPIS	
		Amali	2.00-4.50	I	BT2				
SIO2002	3(T+P) MP: PB 40% +PA 60%	Bioteknologi Haiwan <i>Animal Biotechnology</i>	10.00 – 10.50	IR	Makmal Projek BT	<u>Dr. Nuradilla Mohamad Fauzi</u>	40	Core Hanya untuk pelajar Bioteknologi	
		Amali	2.00-4.50	R	BT1 & Ladang Mini ISB				
SIO2003	3(T+P) MP: PB 40% +PA 60%	Fisiologi Tumbuhan Peringkat Tinggi <i>Higher Plant Physiology</i>	12.00-12.50	SK	Projek BT	<u>Dr. Jamilah Syafawati Yaacob</u>	47	Core Semester 1 untuk Biotek BARU Pra syarat <i>Life Processes Tahap 1 (SIJ 1001)</i>	
		Amali	2.00-4.50	S	BT2				
SIO2004	3(T+ P) MP: PB 40% +PA 60%	Kultur Sel & Tisu <i>Cell and Tissue Culture</i>	9.00 – 9.50	SK	BS3&4 KDK	<u>Dr. Mohd Zuwairi Saiman</u> Dr. Nuradilla Mohamad Fauzi	47	Core Semester 1 untuk Science Education Program (SEP) + SMPIS Biology SAHAJA	
		Amali	2.30 – 5.30	J	B2.5 SBK3				

								Pra-syarat <i>Cell Biology</i> SIL1001 and <i>Biology Practical</i> SIK1001	
SIO2014	3(T) MP: PB 100%	Komunikasi Lisan dan Pengucapan Awam <i>Public Speaking and Oral Communication</i>	8.00-9.50	S	BS7&8KDK	<u>Prof. Dr. Chandran S.</u>	50	Core	Tiada peperiksaan
			8.00-8.50	K	BS7&8KDK				
SIO3018	8(N) MP: PB 100%	Projek Penyelidikan Bioteknologi <i>Research Project in Biotechnology</i>	Tiada Kuliah	J	Projek BT	<u>Dr. Jamilah Syafawati Yaacob</u>	Tiada Had	Core	
SIO3019	3(E+ P) MP: PB 50% +PA 50%	Pemakanan Haiwan dan Teknologi Suapan <i>Animal Nutrition and Feed Technology</i>	8.00 – 8.50	IR	BT1	<u>Dr. Norhidayah Mohd Taufek</u>	60	Elective	
		Amali	2.00 – 4.50	S	BT1				
SIO3021	3(E+ P) MP: PB 60% +PA 40%	Fermentasi dan Pemulihan Bioproduk <i>Fermentation and Product Recovery</i>	10.00 – 10.50	IR	BT1	<u>Dr. Wan Abd Al Qadr Imad Wan Mohtar</u> <u>Dr. Ahmad Faris Mohd Adnan</u>	60	Elective	
		Amali	2.00 – 4.50	I	BT1				
SIO3022	2(E) MP: PB 40% + PA 60%	Bioteknologi Marin <i>Marine Biotechnology</i>	11.00 – 12.50	I	BT1	<u>Dr. Nuradilla Mohamad Fauzi</u> <u>Dr. Kishneth Palaniveloo</u>	60	Elective	
SIO3023	2(E) MP: PB 100%	Genetik dan Pembiakbakaan Tumbuhan <i>Plant Genetics and Breeding</i>	11.00 – 11.50	SK	BT1	<u>Dr. Acga Cheng</u>	60	Elective	
SIO3025	2(E) MP: PB 40% + PA 60%	Metabolit Sekunder dan Metabolomik <i>Secondary Metabolites and Metabolomics</i>	10.00 – 10.50	SK	BT1	<u>Dr. Mohd Zuwairi Saiman</u>	60	Elective	

SIO3005	10(N) MP: PB 100%	Projek Bioteknologi <i>Research Project in Biotechnology</i>	Tiada Kuliah	<u>Dr. Jamilah Syafawati Yaacob</u>	Tiada Had	Core Hanya untuk pelajar Bioteknologi. Prasyarat Semester 5 dan lengkap 50 kredit (SIO1001, SIO2002 dan SIO2004)	Tiada Peperiksaan		
SIO3006	7 (N) MP: (PB 100%)	Latihan Industri Dalam Bioteknologi <i>Industrial Training in Biotechnology</i>	Tiada Kuliah	<u>Dr. Mohd Zuwairi Saiman</u>	Tiada Had	Untuk pelajar Bioteknologi. Prasyarat telah menyempurnakan empat (4) semester biasa dan 50 jam kredit. <i>Research and Commercialization in Biotechnology</i> SIO3002	Tiada Peperiksaan		

PROGRAM GENETIK SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIL2001	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Asas Proses-Proses Mikrob <i>Fundamentals of Microbial Processes</i>	8.00–8.50	SK	B6	PM Dr. Chan Kok Gan Prof. Dr. Jennifer Harikrishna	30	SIL1001; Only for students from Genetics Programme	
		Amali (Mgu 1-7)	2.00 – 4.50	S	GBM2.2				
SIL2002/ SIR3025	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Sitogenetik <i>Cytogenetics</i>	11.00-11.50	SK	BT17	PM Dr. Ng Ching Ching	20+ 26 (SIP)	SIL1001 Dijalankan setara SIR3025	
		Amali (Mgu 8 – 14)	2.00 – 4.50	K	GBM2.2				
SIL2009; SIR1004	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Teknologi DNA Rekombinan <i>Recombinant DNA Technology</i>	8.00 – 8.50	IR	DK4	Prof. Dr. Chan kok Gan Prof. Dr. Nazia Abdul Majid	30 + 26 (SIP)	SIL1001: Dijalankan bersama SIR1004	
		Amali (Mgu 8 – 14)	2.00 – 4.50	R	GBM2.1				
SIL3004	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Genetik Lanjutan <i>Advanced Genetics</i>	9.00–9.50	IR	B6	Dr. Song Sze Looi Prof. Dr. Zulqarnain Mohamed	40	SIL1001	
		Amali (Mgu 8 – 14)	2.00 – 4.50	I	GBM2.2				
SIL3005	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Sel ke Sistem <i>Cells to System</i>	9.00 -9.50	SK	BT18	Dr. Figri Dizar Bin Khadizar	30	SIL2008 Dijalankan bersama SIR3028	
		Amali (Mgu 8-14)	2.00 – 4.50	S	GBM2.2				
SIL3006	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Genetik Perkembangan <i>Developmental Genetics</i>	10.00-10.50	IR	GBM1	PM Dr. Ng Ching Ching	40	SIL2008	
		Amali (Mgu 8-14)	2.00 – 4.50	R	GBM2.2				
SIL3008	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Genetik Manusia <i>Human Genetics</i>	5.00 - 5.50	SK	B6	Prof. Dr. Zulqarnain Mohamed	1	SIL1001	
		Amali (Mgu 8-14)	2.00 – 4.50	S	B6				

SIL3010	3(T) MP: (PB 100%)	Analisis Genom <i>Genome Analysis</i>	12.00-12.50	IR	B6	PM Dr. Ng Ching Ching Prof. Dr. Chan Kok Gan Dr. Teo Chee How Dr. Tan Boon Chin	40		Tiada peperiksaan
		Amali (Mgu 1 – 7)	2.00 – 4.50	R	Makmal GBM1 & B6				
SIL3011	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Aplikasi Teknologi DNA Rekombinan <i>Applied Recombinant DNA Technology</i>	9.00-9.50	SK	B6	Prof. Dr. Jennifer Harikrishna PM Dr. Chan Kok Gan	30	SIL1001	
		Amali (Mgu 8 – 14)	2.00-4.50	K	GBM1				
SIL3012	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Kanser dan Tumorigenesis <i>Cancer and Tumorigenesis</i>	11.00-11.50	IR	B6	Dr. Figri Dizar Bin Khadizar	30	SIL2010	
		Amali (1-7)	2.00-4.50	I	B6				
SIL3013	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Genetik dan Bioteknologi Virus <i>Genetics and Biotechnology of Viruses</i>	12-12.50	SK	B6	Dr. Jasmine Elaine Khairat	30		
		Amali (Mgu 1 – 7)	2.00 – 4.50	K	GBM1				
SIL3015	3(T) MP: (PB 100%)	Topik Semasa Genetik & Biologi Molekul <i>Current Topics in Genetics and Molecular Biology</i>	8.30-11.20	J	B6	Prof. Dr. Chan kok Gan Dr. Tan Boon Chin Dr. Teo Chee How	30		Tiada peperiksaan
SIL3001	10(N) MP: (PB 100%)	Projek Genetik & Biologi Molekul <i>Research Project in Genetics and Molecular Biology</i>	Tiada Kuliah			Prof. Dr. Chan Kok Gan Dr. Lim Yat Yuen	Tiada had	Had completed 4 semesters and 50 credits; Only for students from Genetics Programme	Tiada peperiksaan

PROGRAM MIKROBIOLOGI SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus/ Kertas Bersama	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIR2004	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Mikrobiologi Am <i>General Microbiology</i>	10.00–10.50	IR	B12	<u>Dr. Nurul Shamsinah Mohd Suhaimi</u>	35	SIJ1001	
		Amali (Mgu 1 – 7)	2.00 – 4.50	I	M1	Dr. Chua Kah Ooi			
SIR2008; SIR2015	3(T+P) MP: (PB 40% +PA 60%)	Fisiologi dan Biokimia Mikrob <i>Microbial Physiology and Biochemistry</i>	12.00–12.50	SK	BT17	<u>Dr. Tang Swee Seong</u>	35	SIJ1001 Dijalankan Bersama SIR2015	
		Amali (Mgu 1 -7)	2.00 – 4.50	S	M2				
SIR3004	3 (T+P) MP: (PB 100%)	Komunikasi Saintifik dalam Mikrobiologi <i>Scientific Communication in Microbiology</i>	9.00–9.50	IR	B12	<u>PM Dr. Bong Chui Wei</u>	10	SIR2004	Tiada Peperiksaan
		Amali (Mgu 1 - 7)	2.00 – 4.50	I	M2				
SIR3006; SIR3020	3(T+P) MP: PB 50% +PA 50%	Mikrobiologi Kesihatan Awam <i>Public Health Microbiology</i>	10.00 – 10.50	IR	B6	Dr. Jasmine Khairat Dr. Muhamad Afiq Bin Aziz	10	SIR2005, SIR2007 Dijalankan bersama SIR3020	
		Amali (Mgu 1 – 7)	2.00 – 4.50	R	GM3				
SIR3008	3(T+P) MP: PB 40% +PA 60%	Mikrobiologi Farmaseutik <i>Pharmaceutical Microbiology</i>	12.00–12.50	IR	B12	Dr. Taznim Begam PM Dr. Geok Yuan Annie Tan Dr. Lee Hai Yen	10	SIR2008	
		Amali (Mgu 8 – 14)	2.00 – 4.50	R	B12				
SIR3010; SIR3021	3(T+P) MP: PB 50% +PA 50%	Mikrobiologi Diagnostik <i>(Diagnostic Microbiology)</i>	11.00 - 11.50	IR	BT18	Dr. Muhamad Afiq Bin Aziz Dr. Jasmine Khairat Dr. Tang Swee Seong	10	SIR2004, SIR2007 Dijalankan bersama SIR3021	
		Amali (Mgu 8– 14)	2.00 – 4.50	I	GBM2.1				
SIR3002	7 (P) MP: (PB 100%)	Latihan Industri Mikrobiologi <i>Industrial Training in Microbiology</i>	Tiada Kuliah			<u>Dr. Nurul Shamsinah Mohd Suhaimi</u>	Tiada Had	<u>Pra syarat:</u> Bagi SIR3002: SIR 2003, SIR 3006. Tempoh minimum latihan industri ialah 14 minggu.	Tiada Peperiksaan

SIR3001	8 (N) MP: (PB 100%)	Projek Penyelidikan Mikrobiologi <i>Research Project in Microbiology</i>	Tiada Kuliah	<u>Dr Muhamad Afiq Bin Aziz</u> Dr Jasmine Khairat	Tiada Had	SIR2002, SIR2004	Tiada Peperiksaan
---------	------------------------	---	--------------	---	-----------	------------------	----------------------

PROGRAM MIKROBIOLOGI DAN GENETIK MOLEKUL SESI 2023/2024 (SEMESTER 1)

Kod Kursus/ Kertas Bersama	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIR1001	3(T+P) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Mikrobiologi Asas <i>Fundamental Microbiology</i>	10.00–10.50	IR	BT18	<u>PM Dr. Bong Chui Wei</u> Dr. Muhamad Afiq Bin Aziz	80	Core	
		Amali (Mgu 1 – 14)	2.00 – 4.50	R	M1 & M2				
SIR1002	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Genetik Asas <i>Fundamental Genetics</i>	9.00–9.50	SK	Melor	<u>Dr. Nikman Adli Nor Hashim</u>	80	Core	
SIR1004	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Konsep Kejuruteraan Genetik <i>Concepts of Genetic Engineering</i>	8.00-8.50	IR	DK4	<u>Prof. Dr. Chan Kok Gan</u> Prof. Dr. Nazia Abdul Majid	80	Core Dijalankan bersama SIL2009	
SIR2011	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Bakteriologi <i>Bacteriology</i>	10.00-10.50	IR	BT17	<u>PM Dr. Lee Choon Weng</u> PM Dr. Geok Yuan Annie Tan	70	Core	
SIR2013	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Virologi <i>Virology</i>	10.00-10.50	SK	BT17	<u>Dr. Jasmine Khairat</u> Dr. Muhamad Afiq Bin Aziz	70	Core SIR1001	
SIR2015	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Fisiologi Mikrob <i>Microbial Physiology</i>	12.00–12.50	SK	BT17	<u>Dr. Tang Swee Seong</u>	70	Core SIR1001 Dijalankan bersama SIR2008	
SIR2016	3(T+P) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Microorganisma Eukariot <i>Eukaryotic Microorganism</i>	11.00-11.50	IR	BT17	<u>PM Dr. Bong Chui Wei</u> PM Dr. Tan Yee Shin Dr. Fiona Keng Seh Lin Dr. Yeong Hui Yin	70	Core SIR1001	
		Amali (Mgu 8 – 14)	2.00 – 4.50	I	M1 & M2				
SIR2018; SIL2008	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Genetik Molekul <i>Molecular Genetics</i>	9.00–9.50	SK	BT17	<u>Dr. Nur Ardiyana Rejab</u>	70	Core SIR1002 Dijalankan bersama SIL2008	

SIR2031	2(T) MP: (PB 60%+ PA 40%)	Mikrobiologi Makanan <i>Food Microbiology</i>	11.00-11.50	SK	B12	<u>Dr. Nurul Shamsinah Mohd Suhaimi</u> Dr. Lee Hai Yen	40	<i>Elective</i> SIR1001	
SIR3020; SIR3006	3(T+P) MP: (PB 60%+ PA 40%)	Mikrobiologi Kesihatan Awam <i>Public Health Microbiology</i>	10.00–10.50	IR	B6	<u>Dr. Jasmine Khairat</u> Dr. Muhamad Afiq Bin Aziz	70	<i>Elective</i> SIR1001 Dijalankan bersama SIR3006	
		Amali (Mgu 1-7)	2.00-4.50	R	GBM2.1 & GBM2.2				
SIR3021; SIR3010	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Mikrobiologi Diagnostik <i>Diagnostic Microbiology</i>	11.00-11.50	IR	BT18	<u>Dr. Muhamad Afiq Bin Aziz</u> Dr. Jasmine Khairat Dr. Tang Swee Seong	70	<i>Elective</i> SIR2014 Dijalankan bersama SIR3010	
SIR3022	3(T+P) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Imunologi Lanjutan <i>Advanced Immunology</i>	11.00-11.50	SK	BT18	<u>Dr. Taznim Begam</u>	70	<i>Elective</i> SIR2012	
		Amali (Mgu 1-7)	2.00-4.50	S	M1				
SIR3042	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Biologi Molekul dan Sel Tumbuhan <i>Plant Molecular and Cellular Biology</i>	12.00-12.50	SK	BT18	<u>Dr. Nur Ardiyana Rejab</u>	70	<i>Elective</i> SIR1012	
SIR4001	10(N) MP: (PB 100%)	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	9.00-4.50pm	J	Makmal projek	Dr. Muhamad Afiq Aziz	70	Progresif	
SIR3028; SIL3005	3(T+P) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Pengisyratan Sel Eukariot <i>Eukaryotic Cell Signalling</i>	9.00-9.50	SK	BT18	<u>Dr. Fiqri Dizar Bin Khadizar</u>	70	<i>Elective</i> SIR2018 Dijalankan bersama SIL3005	
		Amali (Mgu 8-14)	2.00-4.50	S	GBM2.2				
SIR3025/ SIL2002	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Sitogenetik <i>Cytogenetics</i>	11.00-11.50	SK	BT17	<u>PM Dr. Ng Ching Ching</u>	40	Dijalankan setara SIL2002	
		Amali (Mgu 8 – 14)	2.00 – 4.50	K	GBM2.2				