

## JADUAL WAKTU KULIAH & PEPERIKSAAN (JWKP) ISB SESI 2024/2025

### SEMESTER 2

KURSUS TERAS FAKULTI SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)									
Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah (Minggu Kuliah (K) & Amali (A))	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & Waktu Peperiksaan (Tandakan √)
SIX1016	3 (T) MP: (PB 100%)	Statistik <i>Statistics</i>	<b>Occ 3</b> 9.00 – 9.50 (Week 10-14)	IRJ	DK 16	Dr. Nurul Ashikin Abdullah	78	PELAJAR ISB	Tiada Peperiksaan Akhir
			<b>Occ 4</b> 9.00 – 9.50 (Week 10-14)	IRJ	B6	Dr. Nikman Adli Nor Hashim	68		
			<b>Occ 5</b> 9.00 – 9.50 (Week 10-14)	IRJ	SD6	Dr. Zubaidah Ya'cob	68		
			<b>Occ 6</b> 9.00 – 9.50 (Week 10-14)	IRJ	SE9	PM Dr. Amy Then Yee Hui	68		

**PROGRAM TAHAP 1 SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

<b>Kod Kursus</b>	<b>Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)</b>	<b>Tajuk Kursus</b>	<b>Masa</b>	<b>Hari</b>	<b>Tempat</b>	<b>Pensyarah (Minggu Kuliah (K) &amp; Amali (A))</b>	<b>Bilangan Pelajar</b>	<b>Catatan</b>	<b>Tarikh &amp; Waktu Peperiksaan (Tandakan ✓)</b>
SIJ1001	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Proses Kehidupan <i>Life Processes</i>	12.00 – 12.50	SK	DK4	<u>Dr Nurul Shamsinah Mohd Suhaimi</u> (K: M1) Dr. Yvonne Liew Jing Mei (K: M2-10) Dr. Noorhidayah Mamat (K: M11-14)	140	SIP & SMPIS (BIOLOGI)  SIP02/003/Y1/S2 IIV02/006/Y1/S2 IIV02/007/Y1/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIX1003	3 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biostatistik <i>Biostatistics</i>	3.00 – 3.50 3.00 – 4.40 <b>(Occ 1)</b>	I R	Ixora	<u>Dr. Lau Beng Fye</u> (K:M1-7) Dr. Muhammad Rasul bin Abdullah Halim (K:M8-14)	50	Pelajar ISB, Pendidikan (18 org) dan SMPIS (Biologi & Alam Sekitar 15 orang)  SIP02/003/Y1/S2 IIV02/003/Y1/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
			11.00 – 11.50 3:00 - 5:00 <b>(Occ 2)</b>	R R	Online Ixora		10		

**KURSUS SHE FAKULTI SAINS (ISB) SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah (Minggu Kuliah (K) & Amali (A))	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & Waktu Peperiksaan (Tandakan √)
GBS0023	2 (T) MP: (PB 100%)	Menangani Sains Palsu <i>Dealing with Pseudoscience</i>	3.00 – 4.50	I	Melor	<u>Dr Yusrizam Sharifuddin</u> (K:M1-M14)	100		Tiada Peperiksaan Akhir
GBS0027	2 (T) MP: (PB 100%)	Sistem Saraf Manusia <i>Human Nervous System</i>	9.00 – 10.50	S	Online	<u>PM Dr Noor Hashida Hashim</u> (K: M1-M14)	40+20		Tiada Peperiksaan Akhir
GFS0013/ SIX1008 (Kursus Setara)	2 (T) MP: (PB 100%)	Pengenalan Kepada Biokomputeran <i>Introduction to Biocomputing</i>  Biokomputeran <i>Biocomputing</i>	10.00 – 11.50	R	Online	<u>Dr M. Vijayan a/l Manickam Achari</u> (K:M1-M9) Dr Mohammed Rizman Iddid (K:M10-M14)	150 + 30		Tiada Peperiksaan Akhir
GFS0035	2 (T) MP: (PB 100%)	DNA dan Anda <i>DNA and You</i>	8.00 – 9.50	K	Ixora	<u>Prof. Dr Zulqarnain Mohamed</u> (K:M1-M14)	50		Tiada Peperiksaan Akhir

**KURSUS BIOINFORMATIK SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah (Minggu Kuliah (K) & Amali (A))	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & Waktu Peperiksaan (Tandakan √)
SIO1003	2 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Konsep-konsep Bioinformatik <i>Bioinformatics Concepts</i>	12.00 – 12.50 <b>(Semua Occ)</b>	I	Secara atas talian / SD6	<u>Dr. Farahaniza Supandi</u> (K: M1 – M7) Dr. Vijayan Manickam Achari (K: M8 – M14)	65 (55+10)	Core Hanya untuk pelajar PEB SIE03/000/Y1/S2	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
			Amali 2.00 – 4.50 <b>(Occ 1)</b>	S	Secara atas talian / BIM1	<u>Dr. Farahaniza Supandi</u> (A: M4,5,7,9,11)			
			Amali 2.00 – 4.50 <b>(Occ 2)</b>	S	Secara atas talian / BIM2	<u>Dr. Vijayan Manickam Achari</u> (A: M4,5,7,9,11)			
SIO1004	2 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Pengenalan Kepada Pengaturcaraan Komputer dalam Bioinformatik <i>Introduction to Computer Programming in Bioinformatics</i>	11.00 - 12.50	I	BIM1	<u>Dr. Sorayya Bibi Malek binti Malek Abdul Rashid</u> (K: M1-M14)	47 (37+10)	Core Hanya untuk pelajar Bioteknologi SIO03/000/Y1/S2	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif

SIO2012	2 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Pengurusan Data Bioinformatik <i>Bioinformatics Data Management</i>	10.00 - 10.50	K	SD6	Dr. Arpah bt Abu (K: M1-M14), (A: M1-M14)	50 (45+5)	Core  Hanya untuk pelajar PEB  SIE03/000/Y2/S2	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
			Amali 2.00 – 4.50	K	BIM1				
SIO3016	2 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Analitis Data Biologi <i>Biological Data Analytics</i>	2.00 – 3.50 <b>(Occ 1)</b>	S	Makmal Komputer Fak Sains	PM Dr. Sarinder Kaur (K: M1-M14)	80	Core / Elective  Terbuka kepada semua program	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
			2.00 – 3.50 <b>(Occ 2)</b>	R		PM Dr. Sarinder Kaur (K: M1-M14)	80		

**PROGRAM BIOINFORMATIK SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah (Minggu Kuliah (K) & Amali (A))	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & Waktu Peperiksaan (Tandakan ✓)
SIV3001	4(N) MP: (PB 100%)	Projek Bioinformatik <i>Bioinformatics Project</i>	Tiada Kuliah			<u>PM Dr. Saharuddin bin Mohamad</u>	1	SIV2007 dan SIV2008	Tiada Peperiksaan Akhir
SIV3011	3(N) (PB 100%)	Topik Semasa Bioinformatik <i>Current Topics in Bioinformatics</i>	2.00 - 5.00	J	Makmal DG4A	<u>Dr. Farahaniza bt Supandi</u> (K: M11-M14)  PM Dr. Sorayya Bibi Malek binti Malek Abdul Rashid (K: M1-M3)  PM Dr. Sarinder Kaur K: M4-M7)  Dr. Vijayan al Manickam Achari (K: M8-M10)	1	SIV 2007 atau SIV 2008	Tiada Peperiksaan Akhir

**PROGRAM BIOKIMIA SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah (Minggu Kuliah (K) & Amali (A))	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIJ1002	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Kimia Asas <i>Fundamentals of Chemistry</i>	2.00 - 3.50	S	Melor	<u>PM Dr. Zazali Alias</u> (K: M1-M14)	71 (Biotek) 52 (Biokimia)	Kursus teras Biokimia dan Bioteknologi  SIJ03/000/Y1/S2 SIO03/000/Y1/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
			2.00 - 2.50	K			123		
SIJ1004	3(T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Pengenalan kepada Biologi Pengkompuseran <i>Introduction to Computational Biology</i>	11.00 – 11.50	IR	SD6	<u>PM Dr. Saharuddin bin Mohamad</u> (K: M1-M14) (A: M1-M14)	40 (35+5)	Core  Hanya untuk pelajar Biokimia  SIJ03/000/Y1/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	10.00 - 12.50	S	Mak Komputer Fakulti Sains				
SIJ2004	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Metabolisme & Pengawalaturan Asid Amino & Nukleotida <i>Metabolism and Regulation of Amino Acids and Nucleotides</i>	9.00 - 10.50	K	SBK	<u>PM Dr. Sim Kae Shin</u> (K: M1-M14)	45	Core Prasyarat: SIJ1003  SIJ03/000/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE

SIJ2005	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biologi Molekul <i>Molecular Biology</i>	12.00 - 12.50	I	SBK	Dr Gokula Mohan (K: M1-M14)	50	Core Prasyarat: SIJ1003  SIJ03/000/Y2/S2 SIJ02/000/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
			11.00 - 12.50	R					
SIJ2007	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Enzim: Mekanisma dan Kawalan <i>Enzymes: Mechanism and Control</i>	10.00 - 11.50	I	DK Vanda	PM Dr <u>Zazali Alias</u> (K: M1-M14)	50 (Biotek) 50 (Biokimia)	SIJ1002 SIJ2002  Kursus teras Biokimia dan Bioteknologi  SIJ03/000/Y2/S2 SIO03/000/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIJ2009	4 (P) MP: (PB 100%)	Amali Biokimia II <i>Biochemistry Practical II</i>	2.00 - 4.50 (Semua Occ)	IR	BK1	<b>Occ 1</b> Dr Gokula Mohan (A: M1-4) PM Dr Adawiyah Suriza Shuib (A: M5-M10) PM Dr Norhaniza Aminudin (A: M11-M14)  <b>Occ 2</b> PM Dr Sim Kae Shin (A: M1-M5) Dr Nur Airina Muhamad (A: M6-M9) Dr Zuliana Razali (A: M10-M14)	45	Core Prasyarat: SIJ2008  SIJ03/000/Y2/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
			2.00 - 4.50 (Occ 1)	K	BK1				
			3.00 - 5.50 (Occ 2)	K	BK2				



SIJ2016	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biokimia Proses Makanan <i>Food Process Biochemistry</i>	11.00 - 12.50	S	SBK	<u>Dr Zuliana Razali</u> (K: M1-M14)	45	<i>Elective</i>	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIJ2017	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biokimia Mikrob <i>Microbial Biochemistry</i>	9.00 - 10.50	S	SBK	<u>PM Dr Zazali Alias</u> (K: M1-M14)	45	<i>Elective</i>	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIJ2019	2(T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biokimia Hormon <i>Biochemistry of Hormones</i>	8.00 - 8.50	IR	SBK	<u>PM Dr Adawiyah Suriza Shuib</u> (K: M1-M14)	45	<i>Elective</i>	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIJ2020	2(T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Neurokimia <i>Neurochemistry</i>	9.00 - 9.50	SK	SE9	<u>Dr Gokula Mohan</u> (K: M1-M14)	35	<i>Elective</i> Prasyarat: SIJ1003	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIJ2022	3 (N) MP: (PB 100%)	Komunikasi Saintifik dan Kajian <i>Scientific and Research Communication</i>	10.00 - 10.50	R	SBK	<u>PM Dr Sim Kae Shin</u> (K: M1-M7) <u>Dr Zuliana Razali</u> (K: M8-M14)	45	<i>Core</i> SIJ1003 SIJ03/000/Y2/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
			10.00 - 11.50	J					

SIJ3001 (P1)	10 (N) MP: (PB 100%)	Projek Penyelidikan Biokimia <i>Research Project in Biochemistry</i>	Tiada Kuliah			Dr Zuliana Razali 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	Core SIJ2008 SIJ2009  SIJ03/000/Y3/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
SIJ3001 (P2)									
SIJ3004	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Biokimia Klinikal dan Fisiologi <i>Clinical Biochemistry and Physiology</i>	12.00 - 12.50	S	SE9	PM Dr Norhaniza Aminudin (K: M1-M14)	35	Core SIJ1003 SIJ03/000/Y3/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
			11.00 - 12.50	K					
SIJ3005	3 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Imunologi Sel dan Molekul <i>Cellular &amp; Molecular Immunology</i>	10.00 - 11.50	S	SE9	PM Dr Adawiyah Suriza Shuib (K: M1-M14)	51	Core/ elective Prasyarat: SIJ1003  Kursus teras Program Biokimia, Kursus elektif Program Bioteknologi  SIJ03/000/Y3/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
			10.00 - 10.50	K	SE9				

SIJ3011	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Teknologi Pasca- Genomik dan Bioinformatik <i>Post-Genomic Technologies &amp; Bioinformatics</i>	12.00 - 12.50	I	SE9	<u>Prof Dr Saiful Anuar Karsani</u> (K: M1-M14)	35	<i>Elective</i> Prasyarat: SIJ2005 SIJ3008	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
			11.00 - 12.50	R					
SIJ3016	3 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Biokimia Kanser <i>Biochemistry of Cancer</i>	9.00 - 10.50	I	SBK	<u>PM Dr Sim Kae Shin</u> (K: M1-M7) Dr Gokula Mohan (K: M8-M14)	35	<i>Elective</i> Prasyarat SIJ2005	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
			9.00 - 9.50	R					
SIJ3019	8 (P) MP: (PB 100%)	Penempatan Industri dan Latihan <i>Industrial Attachment and Training</i>	Tiada Kuliah			<u>Dr Gokula Mohan</u> (A: M1-M14)	35	<i>Core</i> Prasyarat: SIJ3001  SIJ03/000/Y4/S2	Tiada Peperiksaan Akhir

**PROGRAM EKOLOGI DAN BIODIVERSITI SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah (Minggu Kuliah (K) & Amali (A))	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIE1002	2 (T) MP: (PB 100%)	Bioetika dan Keselamatan <i>Bioethics and Safety</i>	3.00 - 5.00	J	Cempaka	<p><u>Dr. Sarah Abdul Razak</u> (K: M1-14) Prof. Dr. Rosli Ramli (K: M5) Dr. Muhammad Rasul Abdullah Halim (K: M3)</p> <p><b><u>Pensyarah pbl (M4-14)</u></b> Dr. Sarah Abdul Razak Dr. Lau Beng Fye (M4-14) Dr. M Vijayan Manickam Achari (M4-14) Dr. Mohd Zuwairi Saiman (M4-14) Dr. Fiqri Dizar bin Khaidizar (M4-14) Dr. Muhammad Rasul Abdullah Halim (M4-14)</p>	140	Hanya untuk pelajar PEB/SPAS sahaja  SIE03/000/Y1/S2 SIH03/000/Y1/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
SIE1004	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Pengenalan Mikrobiologi <i>Introductory Microbiology</i>	11.00 - 11.50	SK	SB4	<p><u>Dr Nurul Shamsinah</u> <u>Mohd Suhaimi</u> (K: W1-5) Dr Chua Kah Ooi (K: W6-14)</p>	45	Kursus Elektif; Tahap 2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE

SIE2001	4 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Prinsip Sistemik <i>Principles of Systematics</i>	9.00 - 10.50 9.00 - 9.50	SK	Cempaka	PM Dr Hasmahzaiti Omar (K & A: W8-14) Dr Yong Kien Thai (K & A: W1-7)	60	Kursus Teras; Tahap 2 SIE03/000/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali / Kerja Lapangan	2.00 - 4.50	S	PEB1				
SIE2004	3 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Mikologi <i>Mycology</i>	9.00 - 9.50	IR	Melor	Dr Sujatha Ramasamy (K: W1-7) Prof Dr Siti Aisah Alias (K: 8-14 & A: W1-7)	60	Kursus Teras; Tahap 2 SIE03/000/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali (Minggu 1-7)	9.00 - 11.50	J	PEB 1				
SIE2007	4 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Ekologi Populasi & Komuniti <i>Population &amp; Community Ecology</i>	10.00 - 10.50 9.00 - 10.50	S K	BSPG	Prof Dr Rosli Ramli (K & A: W8-14) Dr Muhammad Rasul Abdul Halim (K & A: W1-7)	55	Kursus Teras; Tahap 3 SIE03/000/Y3/S1	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	K	PEB2				
SIE2012	3 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Ekologi Akuatik <i>Aquatic Ecology</i>	12.00 - 12.50	SK	SA3	PM Dr Amy Then Yee Hui (K: W8-14) Dr Sarah Abdul Razak (K: W1-7) Dr Pozi Milow (A: W1-14)	45	Kursus Elektif; Tahap 2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	R	PEB 1				

SIE2015	3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Invertebrata II <i>Invertebrate II</i>	11.00 - 11.50	IR	BSPG	Dr Noorhidayah Mamat (K & A: 8-14) Dr Nurul Ashikin Abdullah (K & A: W1-7)	60	Kursus Teras; Tahap 2  SIE03/000/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	I	PEB2				
SIE2017; SIE2009 (Kursus Bersama)	3 (T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)  3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Fisiologi Haiwan <i>Animal Physiology</i>	12.00 - 12.50	IR	SA3	Dr Noorhidayah Mamat (K & A: W1-7) 00015359 Dr Shamsul Azlin Ahmad Shamsuddin (K & A: W8-14) 00008937	45 + 1	Kursus Elektif; Tahap 2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Struktur, Fungsi dan Fisiologi Haiwan <i>Animal Structure, Function and Physiology</i>							
SIE3004	3(T+P) MP: PB 60% + PA 40%	Ekologi Kuantitatif <i>Quantitative Ecology</i>	10.00 - 10.50	IR	SA3	PM Dr Amy Then Yee Hui (K & A: M8-14) PM Dr Muhamad Shakirin Mispan (K & A: M1-7)	50	Kursus Teras; Tahap 3  SIE03/000/Y3/S2	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali	9.00-11.50 <b>(Occ 1)</b>	J	PEB2 Makmal Komputer				
		Amali	3.00 – 5.50 <b>(Occ 2)</b>	J			1		

SIE3009	3(T+P) MP: PB 50% + PA 50%	Patologi Tumbuhan <i>Plant Pathology</i>	12.00-12.50	IR	SB4	<u>Dr Nurul Shamsinah</u> <u>Mohd Suhaimi</u> (K & A: W1-14)	45	Kursus Elektif; Tahap 3	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 – 4.50	I	Makmal Projek PEB1				
SIE3010	3(T+P) MP: PB 50% + PA 50%	Hortikultur dan Landskap <i>Horticulture and Landscaping</i>	11.00 - 11.50	IR	SB4	<u>Dr Sarah Abdul Razak</u> (K & A: W1-14)	45	Kursus Elektif; Tahap 3	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 – 4.50	S	Makmal Projek PEB1				
SIE3014	3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Pengurusan Perosak Bersepadu <i>Integrated Pest Management</i>	12.00 - 12.50	IR	SA2	<u>Dr Nurul Ashikin Abdullah</u> (K & A: W8-14) Dr. Muhammad Rasul Abdullah Halim (K & A: W1-7)	45	Kursus Elektif; Tahap	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 – 4.50	R	PEB 2				
SIE3015	3(T+P) MP: PB 60% + PA 40%	Ekotoksikologi <i>Ecotoxicology</i>	12.00-12.50	IR	BSPG	<u>Dr Nurul Amalina</u> <u>Mohd Zain</u> (K & A: W1-5) PM Dr Zazali Alias (K & A: W6-14)	45	Kursus Elektif; Tahap 3	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 – 4.50	I	PEB 1				

SIE3016	3 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Ekologi dan Pengurusan Tanah <i>Soil Ecology and Management</i>	11.00 - 11.50	IR	SA3	<u>PM Dr Muhamad Shakirin Mispan</u> (K & A: W1-14)	45	Kursus Elektif; Tahap 3	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	S	PEB 2				
SIE3018	4 (T+P) MP: ((PB 60% + PA 40%)	Ekologi Molekul dan Aplikasi <i>Molecular Ecology and Applications</i>	12.00 - 12.50 11.00 - 12.50	SK	Cempaka	<u>PM Dr Hasmahzaiti Omar</u> (K & A: W1-14)	70	Kursus Teras; Tahap 3  SIE03/000/Y3/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	3.00 - 5.50	J	Mak Komputer				
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> (W1-14)	Tiada had	Kursus Teras; Tahap 3  SIE03/000/Y3/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
SIE3024	8 (N) MP: (PB 100%)	Latihan Industri untuk Ekologi dan Biodiversiti <i>Industrial Training for Ecology and Biodiversity</i>	Tiada Kuliah			<u>Dr Sarah Abdul Razak</u> (W1-14)	Tiada had	Kursus Teras; Tahap 4  SIE03/000/Y4/S2	Tiada Peperiksaan Akhir



**PROGRAM SAINS PENGURUSAN ALAM SEKITAR SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIH1004	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Kelestarian Alam Sekitar <i>Environmental Sustainability</i>	9.00 - 9.50	SK	DK1	Dr. Lau Beng Fye (K: M5-7) Dr. Pozi Milow (K: M1-4) PM Ts. Dr. Zul Ilham Zulkiflee Lubes (K: M8-11) Dr. Adi Ainurzaman Jamaludin (K: M12-14)	110 + 3	<u>Core</u>  Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS dan PEB_SAINS(SPAS / PEB)  SIE03/000/Y1/S2 SIH03/000/Y1/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
			5:00 - 6:50	I	Online				
SIH1005	2 (T) MP: (PB 100%)	Analitik Kimia Alam Sekitar <i>Analytical Environmental Chemistry</i>	10.00 - 10.50	IR	Melati	PM Dr. Rosazlin <u>Abdullah</u> (K: M1-14)	48	<u>Core</u>  Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)  SIH03/000/Y1/S42 SIP03/003/Y1/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
SIH2006; SIH2016  (Kursus Bersama)	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)  3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Pemantauan Biologi <i>Biological Monitoring</i>	12.00 - 12.50 <b>(Occ 1)</b>	SK	SA2	Dr. Pozi Milow (K:M1-7; A:M1-5, M11-12) Dr. Lau Beng Fye (K: M8-14; A:M6-9) Dr. Nurul Ashikin Abdullah (A:M10) Dr Norhidayah Mohd Taufek (A:M13-14)	30+30	<b>Pra-syarat :</b> SIH1001 Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. Elektif untuk pelajar SMPIS (Alam Sekitar). (SPAS/SMPIS)  <u>Core</u>  <b>Pra-syarat :</b> SIH1004 Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS) SIH03/000/Y2/S2 IIV02/003/Y4/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Pemantauan Alam Sekitar <i>Environmental Monitoring</i>	8.00 - 8.50 12.00 – 12.50 <b>(Occ 2)</b>	S K	SB4 SA2				
		Amali	2.00 - 4.50 <b>(Occ 1)</b> <b>(Occ 2)</b>	K	SPAS 1				

SIH2007	3 (T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Prinsip Pengurusan Sisa <i>Principles of Waste Management</i>	12 - 12.50	IR	Vanda	PM Dr. Fauziah Shahul <u>Hamid</u> (K: M1-14)	37	Core	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali	2.00 - 4.50	R	SB4			Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)  SIH03/000/Y2/S2	
SIH2008	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Keselamatan dan Kesihatan Alam Sekitar <i>Environmental Health and Safety</i>	2.00 – 3.50	I	SA1	PM Dr. Ghufuran <u>Redzwan</u> (K: M1-14)	50	Elective  Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS.  Elektif untuk pelajar S&T dan SMPIS (Alam Sekitar). (SPAS/ S&T/ SMPIS)	Peperiksaan akhir secara atas talian
SIH2009	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Pengenalan kepada Sistem Informasi Geografi <i>Introduction to GIS</i>	8.00 – 9.50	J	SA2	PM Dr. Ghufuran <u>Redzwan</u> (K: M1-14)	30	Core  Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIH2010	3 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Limnologi <i>Limnology</i>	9.00-11.00	J	SA1	Dr. Pozi Milow (K:M1-14; A:M1-14)	30	Core	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	I	SPAS2			Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS dan Sains Pendidikan (Biologi). (SPAS / SEP)  SIP02/003/Y3/S2	
SIH2017	3 (T+A) MP: (PB 50% + PA 50%)	Ekologi Gunaan <i>Applied Ecology</i>	11.00 - 11.50	IR	SA2	PM Dr. Rozainah <u>Mohamad Zakaria</u> (K: M1-14; A: M1-14)	30	Core	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali	2.00 - 4.50	I	SPAS 1			Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)  SIH03/000/Y2/S2	

SIH2018	2 (T) MP: (PB 100%)	Kaedah Penyelidikan dan Penulisan Saintifik <i>Research Methods and Scientific Writing</i>	10.00 - 10.50	SK	SA2	<u>Dr. Adi Ainurzaman Jamaludin</u> (K: M1-7) Dr. Lau Beng Fye (K: M8-14)	30	Core  Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)  SIH03/000/Y2/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
SIH2020	3 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Tadbir Urus Alam Sekitar (Environmental Governance)	8.30 – 9.50	IR	SA3	<u>Dr. Pozi Milow</u> (K:M1-14)	30	<i>Elective</i>  <i>Pra-syarat : SIH1004</i>  <i>Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)</i>	Jadual Peperiksaan secara atas talian akan dijana oleh sistem TE
SIH2024	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Informatik Alam Sekitar (Environmental Informatics)	2.00 - 3.50	S	SA2	<u>Dr. Pozi Milow</u> (K:M1-14)	30	<i>Elective</i>  <i>Pra-syarat : SIO1004</i>  <i>Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)</i>	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIH2025	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Peralihan Tenaga Boleh Baharu dan Masyarakat <i>Renewable Energy Transition and Society</i>	11.00 - 11.50	SK	SA1	<u>PM Ts. Dr. Zul Ilham Zulkiflee Lubes</u> (K:M1-14)	60	<i>Elective</i>  <i>Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. Elektif untuk pelajar PEB_SAINS. (SPAS / PEB)</i>	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIH2028	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Kawalan Pencemaran Udara <i>Air Pollution Control</i>	9.00 – 9.50	SK	SA1	<u>Dr. Fiona Keng Seh Lin</u> (K:M1-14)	30	<i>Elective</i>  <i>Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)</i>	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE

SIH2030	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Organisma dan Alam Sekitar <i>Organisms and Environment</i>	9.00 - 9.50	IR	SA1	Dr. Lau Beng Fye (K: M1-6) Dr. Nurul Ashikin Abdullah (K:M7) Prof. Dr. Normaniza Osman (K: M8-14)	30	<i>Elective</i>  <i>Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)</i>	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIH3001	10 (N) MP: (PB 100%)	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	Tiada Kuliah			Dr. Adi Ainurzaman <u>Jamaludin</u>	Tiada Had	Core  <b>Pra-syarat :</b> SIH2001 & SIH2002	Tiada Peperiksaan Akhir
SIH3005	3 (T+P) MP: (PB 50% + PA 50%)	Penilaian Impak Alam Sekitar <i>Environment Impact Assessment</i>	12.00 - 12.50	IR	SA1	PM Dr. Ghufuran Redzwan (K: M1-14) Dr Pozi Milow (A: M6-10; 13-14) Dr Fiona Keng Seh Lin (A: M1-5; 11-12)	30	Core  <b>Pra-syarat :</b> SIH2016  Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)  SIH03/000/Y3/S2	Jadual Peperiksaan secara atas talian akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	K	SPAS 2				
SIH3007	3 (T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Pengurusan Sisa Bersepadu <i>Integrated Waste Management</i>	11.00 – 11.50 <b>(Occ 1)</b>	IR	Melati	PM Dr. Fauziah Shahul Hamid (K:M1-14; A:M1-14)	30	Core  <b>Pra-yarat :</b> SIH2007  Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)  SIH03/000/Y3/S1	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
			10.00 – 11.50 <b>(Occ 2)</b>	J	Bilik Pensyarah		2		
		Amali	2.00 - 4.50 <b>(Occ 1)</b>	I	Melati		30		
			2.00 - 4.50 <b>(Occ 2)</b>	J	Bilik Pensyarah		2		

SIH3008	2 (T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Pembangunan Lestari <i>Sustainable Development</i>	9.00 - 10.50	R	Vanda	<u>Dr. Adi Ainurzaman Jamaludin</u> (K:M1-14)	50	Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS dan Sains Pendidikan (Biologi). Elektif untuk pelajar SMPIS (Alam Sekitar). (SPAS / SEP / SMPIS)  SIH02/000/Y3/S2 SIP02/003/Y4/S2 IIV02/003/Y4/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIH3010	3 (T+P) MP: (PB 60% + PA 40%)	Analisis Geospasial <i>Geospatial Analysis</i>	9.00 – 9.50	SK	SA2	<u>PM Dr. Ghufran Redzwan</u> (K: M1-14; A: M1-14)	30	<i>Elective</i>  <b>Pra-syarat :</b> SIH2009	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 – 4.50	S	SPAS 1				
SIH3016	3 (T+P) MP: (PB 50% + PB 50%)	Penilaian Risiko Alam Sekitar <i>Environmental Risk Assessment</i>	8.00 – 8.50	SK	SA2	<u>PM Dr Ghufran Redzwan</u> (K: M1-14; A: M1-14)	30	<i>Elective</i>  Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. Elektif untuk pelajar S&T (SPAS / S&T)	Peperiksaan akhir secara atas talian
		Amali	10 – 12.50	J	SPAS 1				
SIH3019	3 (T+P) MP: (PB 100%)	Pelancongan dan Alam Sekitar <i>Tourism and Environment</i>	9.00 - 9.50	IR	SA2	<u>PM Dr. Rozainah Mohamad Zakaria</u> (K:M1-14; A:M1-14)	30	<i>Elective</i>  Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	Tiada Peperiksaan Akhir
		Amali	2.00 - 4.50	R	SPAS 1				

SIH3022	8 (N) MP: (PB 100%)	Projek Penyelidikan Pengurusan Alam Sekitar <i>Environmental Management Research Project</i>	Tiada Kuliah			<u>Dr. Adi Ainurzaman Jamaludin</u>	Tiada Had	<i>Core</i> <b>Pra-syarat :</b> SIH2018 Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	Tiada Peperiksaan Akhir
SIH3023	2 (T) MP: (PB 100%)	Pengenalan kepada Pengurusan Pentadbiran <i>Introduction to Administrative Management</i>	10.00 - 10.50	SK	SA1	<u>Dr. Pozi Milow</u> (K:M1-14)	30	<i>Core</i> Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)  SIH03/000/Y3/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
SIH3025	3 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Pengenalan kepada Bioremediasi <i>Introduction to Bioremediation</i>	12.00 - 1.15	SK	SB4	<u>Dr. Lau Beng Fye</u> (K: M1-7) Dr. Fiona Keng Seh Lin (K: M8-14)	30	<i>Elective</i> <b>Pra-syarat :</b> SIH3018 Hanya untuk pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
SIH3026	2 (T) MP: (PB 50% + PA 50%)	Kesejahteraan Alam Sekitar <i>Environmental Well- Being</i>	10.00 - 10.50	IR	SA1	<u>Dr. Tiong Yin Xin Sheena</u> (K: M1-7) Dr. Nur Airina Muhamad (K: M8-14)	30	<i>Elective</i> Hanya untuk Pelajar SPAS_SAINS. (SPAS)	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE

**ROGRAM BIOKESIHATAN SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

Kod Kursus	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & Waktu Peperiksaan
SIK2001	3(T+P) MP: PB 50% + PA 50%	Anatomi Manusia <i>Human Anatomy</i>	8.00–8.50 <b>(Occ 1)</b> <b>(Occ 2)</b>	SK	Melor	<u>Dr Yusrizam Sharifuddin</u> (K & A: M1-M14)	30	SIP (Bio) SIP02/003/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00–4.50 <b>(Occ 1)</b>	K	SBK123				
		Amali	3.00–4.50 <b>(Occ 2)</b>	K	SBK123				
SIK2003	3(T) MP: (PB 40% +PA 60%)	Biokimia Am <i>General Biochemistry</i>	8.00–8.50	IRJ	Melor	PM Dr Yusmin Binti Mohd Yusuf (K: M1-M7) Dr Nur Airina Muhamad (K: M8-M14)	30	SIP (Bio) SIP02/003/Y3/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIK2004	3(T) MP: (PB 40% +PA 60%)	Fisiologi Manusia dan Haiwan <i>Human and Animal Physiology</i>	10.00–11.50	I	Melor	<u>Dr Shamsul Azlin</u> (K: M8-M14) PM Dr Noor Hashida Hashim (K: M1-M7)	30 + 10	SIP (Bio); SMPIS (Bio) SIP02/003/Y3/S2 IIV02/006/Y3/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
			10.00–10.50	R					
SIK2005	3(T) MP: (PB 40% + PA 60%)	Fitokimia <i>Phytochemistry</i>	9.00- 9.50	S	SA3	<u>Dr. Sujatha Ramasamy</u> (K: M1-M7) Dr Nur Airina Muhamad (K: M8-M14)	1	SMPIS (Bio)	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
			8.00- 9.50	K					

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> (K & A: M1-M14)	30	SIP (Bio) SIP02/003/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00-4.50	S	SBK123				
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> (K & A: M1-M14)	30	SMPIS (Bio) IIV02/006/Y4/S1	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00-4.50	R	SBK123				



**PROGRAM BIOTEKNOLOGI SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

Kod Kursus/ Kertas Bersama	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIO1001	2 (T) MP: PB 50% + PA 50%	Fizik Asas <i>Basic Physics</i>	2.00 – 3.50	R	Melor	<u>Dr M. Vijayan a/l Manickam Achari</u> (K: M1-14)	106	Core  Hanya untuk pelajar Bioteknologi, Biokimia dan <b>Pelajar SEP</b> . Lulus Fizik (SPM)  SIO03/000/Y1/S2 SIJ03/000/Y1/S2 SIP02/003/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIO2001	3(T+P) MP: PB 40% + PA 60%	Mikrobiologi Gunaan <i>Applied Microbiology</i>	10.00 – 10.50	IR	BT1	<u>Prof. Madya Dr Tan Yee Shin</u> (K:1-14, A: 1-14)	60	Core  Pra-syarat <i>Life Processes</i> SIJ 1001/ Hanya untuk pelajar <b>SMPIS Biologi</b> , sahaja  IIV02/006/Y4/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 – 4.50	J	BT1				
SIO2002	3(T+P) MP: PB 40% + PA 60%	Bioteknologi Haiwan <i>Animal Biotechnology</i>	11.00 -12.50	S	Projek BT	<u>Dr Shamsul Azlin Ahmad Shamsuddin</u> (K:1-9, A: 1-9) Dr. Nuradilla Mohamad Fauzi (K:10-14, A: 13-14)	60	Core  <b>SMPIS Biologi</b>  Pra-syarat lulus <i>Life Processes</i> Tahap 1. (SIJ1001)  IIV02/006/Y4/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	I	BT1				

SIO2003	3(T+P) MP: PB 40% + PA 60%	Fisiologi Tumbuhan Peringkat Tinggi <i>Higher Plant Physiology</i>	12.00 - 12.50	SK	BT2	<u>PM Dr Jamilah Syafawati Yaacob</u> (K:1-14, A: 1-14)	60	Core  Semester 2 untuk <b>SEP EDUCATION</b>  <i>Pra syarat Life Processes Tahap 1 (SIJ 1001</i>  SIP02/003/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	J	BT2				
SIO2005	2(T) MP: (PB 100%)	Teknik-teknik Analisis dalam Bioteknologi <i>Analytical Techniques in Biotechnology</i>	12.00 - 2.00	R	BT2	<u>Dr. Mohd Zuwairi Saiman</u> (K:1-14)	50	IIV02/006/Y3/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
SIO2007	3(T+ P) MP: PB 40% + PA 60%	Biologi Molekul dan Kejuruteraan Genetik <i>Molecular Biology and Genetic Engineering</i>	10.00 - 10.50	SK	Projek BT	<u>Dr. Nur Kusaira Khairul Ikram</u> (K:M6-9, A:M6-9) Dr. Poong Sze Wan (K:M1-5, A:M1-5) Dr. Nuradilla Mohamad Fauzi (K:M10-14, A:M10-14)	40	Core  Semester 2 untuk pelajar SMPIS Biologi sahaja + Shukri  IIV02/006/Y4/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	K	BT2				
SIO2008	2(T) MP: (PB 100%)	Asas Bioinformatik <i>Basic Bioinformatic</i>	10.00 – 11.50	I	Bilik Pensyarah	<u>Prof Dr Chandran Somasundram</u> (K:M1-14)	2	Kursus untuk Wang Fali dan Aqashah (Kohort 2020/2021)	Tiada Peperiksaan Akhir

SIO2013/ SIO3001 (Kursus Setara)	3(T+P) MP: PB 40% + PA 60%	<i>Prinsip-prinsip Rekabentuk Bioproses Bioprocess Design Principles</i>	11.00 - 12.00	SK	BT1	<u>Prof Dr. Mohd Suffian Mohd Annuar</u> (K:1-14, A: 1-14)	60	Core  SIO3001 WANG FALI and AQASHAH	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali	2.00 – 4.50	I	Makmal Bioproses				
SIO2015	3(T+P) MP: PB 40% + PA 60%	Bioteknologi Tumbuhan <i>Plant Bioteknologi</i>	12.00 - 12.50	IR	BT1	<u>Dr Nur Kusaira Khairul Ikram</u> (K:1-14, A: 1-14)	60	Core  SIO03/000/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	S	BT1				
SIO2016	3(T+ P) MP: PB 40% + PA 60%	Kultur Sel & Tisu Tumbuhan <i>Plant Cell and Tissue Culture</i>	10.00 - 10.50	SK	BT1	<u>PM Dr. Jamilah Syafawati Yaacob</u> (K: 4, 5,6,7,8,9,13; A: 8,9,10) <u>Dr. Mohd Zuwairi Saiman</u> (K: 1,2,3,10,11,12,14; A: <u>5,6,7</u> )	60	Core  SIO03/000/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	R	MAK B 2.5				
SIO2017	2 (T) MP: (PB 100%)	Penulisan saintifik <i>Scientific Writing</i>	9.00 – 10.50	R	BT2	<u>Dr Nur Kusaira Khairul Ikram</u> (K:1-14)	60	Core  SIO03/000/Y2/S2	Tiada Peperiksaan Akhir

SIO3001/ SIO2013 (Kursus Setara)	3(T) MP: PB 40% + PA 60%	Teknologi Bioproses <i>Bioprocess Technology</i>	8.00 - 9.00	IR	SA1	<u>Prof Dr. Mohd Suffian Mohd Annuar</u> (K: M1-14, A: M1-14)	2	Core  Untuk pelajar Bioteknologi sahaja	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali	2.00 - 4.50	I	Makmal Bioproses			WANG FALI and AQASHAH)  Pra-syarat Mikrobiologi Gunaan SIO2001	
SIO3005	10(N) MP: PB 100%	Projek Bioteknologi <i>Biotechnology Project</i>	Tiada Kuliah			<u>PM Dr. Jamilah Syafawati Yaacob</u>	Tiada Had	Core  Hanya untuk pelajar Bioteknologi. Pra- syarat Semester 5 dan lengkap 50 kredit (SIO1001, SIO2002 dan SIO2004)	Tiada Peperiksaan Akhir
SIO3011	3(T) MP: PB 40% + PA 60%	Morfogenesis Tumbuhan <i>Plant Morphogenesis</i>	2.00 – 3.50	S	BSPG	<u>Dr. Mohd Zuwairi Saiman</u> (K:1-14)	60	<i>Elective</i>  Untuk pelajar Bioteknologi sahaja	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
			12.00 – 12.50 <b>(Occ 1)</b>	K				<i>(Aqashah)</i>	
			2.00 - 2.50	S	BS17, APIUM	<u>Dr. Raihan Ismil</u> (K:1-14)	60	<i>Elective</i>  Untuk pelajar SMPIS Sahaja	
			5.00 - 7.00 <b>(Occ 2)</b>	K	BS3, APIUM				
SIO3012/ SIO4004 (Kursus Setara)	3 (E +P) MP: PB 40% + PA 60%	Teknologi Enzim <i>Enzyme Technology</i>	9.00 – 9.50	SK	BT1	<u>Prof. Dr Mohamad Suffian Mohamad Annuar</u> (K:1-14, A: 1-14)	5 + 60	<i>Elective</i>	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali	2.00 - 4.50	R	M. Bioproses				

SIO3017	3 (T +P) MP: PB 40% + PA 60%	Bioteknologi Makanan <i>Food Biotechnology</i>	12.00 – 12.50	SK	SA1	<u>PM Dr. Wan Abd Al Qadr Imad Wan Mohtar</u> (K:1-14, A: 1-14)	60	Core SIO03/000/Y3/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	K	BT1				
SIO3018	8(N) MP: PB 100%	Projek Penyelidikan Bioteknologi <i>Research Project in Biotechnology</i>	8.00 - 9.00	J	Projek BT	<u>PM Dr. Jamilah Syafawati Yaacob</u>	Tiada Had	Core SIO03/000/Y3/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
SIO3020	2 (E) MP: (PB 50% + PA 50%)	Bioteknologi Akuakultur <i>Aquaculture Biotechnology</i>	9.00 – 9.50	IR	Projek BT	<u>Dr Norhidayah Mohd Taufek</u> (K:1-14)	60	Elective Diambil Bersama PEB	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIO3024	3 (E +P) MP: PB 40% + PA 60%	Kejuruteraan dan Teknologi Proses Lepas Tuai <i>Postharvest Process Engineering and Technology</i>	12.00 – 12.50	IR	Projek BT	<u>Prof. Dr Chandran Somasundram</u> (K:1-14, A: 1-14)	60	Elective	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	S	BT2				
SIO3026	2(E) MP: (PB 100%)	Sistem Makanan Lestari <i>Sustainable Food Systems</i>	11.00 – 11.50	IR	Projek BT	<u>Dr, Nur Kusaira Khairul Ikram</u> (K:1-14)	60	Elective	Tiada Peperiksaan Akhir

SIO3027	2 (E +P) MP: PB 40% + PA 60%	Kultur Sel dan Tisu Haiwan <i>Animal Cell and Tissue Culture</i>	10.00 – 10.50	I	Projek BT	<u>Dr. Nuradilla Mohamad Fauzi</u> (K:1-14, A: 1-12)	25	<i>Elective</i>	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali	2.00 - 4.50	I	SBK3				
SIO4003 <b>(P1)</b>	12 (N) MP: (PB 100%)	Latihan Industri Bioteknologi <i>Industrial Training in Biotechnology</i>	Tiada Kuliah			<u>Dr Mohd Zuwairi Saiman</u>	70		Tiada Peperiksaan Akhir
SIO4004/ SIO3012 (Kursus Setara)	3 (E +P) MP: PB 40% + PA 60%	Teknologi Enzim <i>Enzyme Technology</i>	9.00 – 9.50	SK	BT1	<u>Prof. Dr Mohamad Suffian Mohamad Annuar</u> (K:1-14, A: 1-14)	60 + 5	<i>Elective</i>	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali	2.00 - 4.50	R	M. Bioproses				

**PROGRAM GENETIK SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

Kod Kursus/ Kertas Bersama	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah (Minggu kuliah (K) & Amali (A))	Bilangan Pelajar	Catatan	Tarikh & waktu peperiksaan
SIL2009; SIR1004 (Kursus Bersama)	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Teknologi DNA Rekombinan <i>Recombinant DNA Technology</i>	8.00 – 8.50	IR	Melati	<u>Prof Dr. Chan Kok Gan</u> K: M8-14 A: M8-14	30	SIL1001: Dijalankan bersama SIR1004	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali (Minggu 8 – 14)	2.00 – 4.50	R	GBM1	Prof Dr Nazia Abdul Majid K: M1-7 A: M8-14			
SIL2002	3(T+P) MP: (PB 40% + PA 60%)	Sitogenetik <i>Cytogenetics</i>	2.00 – 3.50	R	B6	<u>Prof Dr. Ng Ching Ching</u> (K:1-14, A: 8-14)	10		Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali (Minggu 8 – 14)	2.00 – 4.50	S	B6				

**PROGRAM MIKROBIOLOGI DAN GENETIK MOLEKUL SESI 2024/2025 (SEMESTER 2)**

Kod Kursus/ Kertas Bersama	Bil. Jam Kredit (Jenis Kursus)	Tajuk Kursus	Masa	Hari	Tempat	Pensyarah (Minggu kuliah (K) & Amali (A))	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	DK2	PM Dr. Bong Chui Wei (K: M1-9 A: M1-9) Dr Muhamad Afiq Bin Aziz (K: M10-14 A: M10-14)	80	Core	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali (Mgu 1 – 14)	2.00 – 4.50	R	GBM2.2				
SIR1003	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Biokimia <i>Biochemistry</i>	10.00 – 10.50	SK	Melor	Dr. Tang Swee Seong (K: M1-14)	80	Core	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIR1004; SIL2009 (Kursus Bersama)	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Konsep Kejuruteraan Genetik <i>Concepts of Genetic Engineering</i>	8.00 - 8.50	IR	Melati	Prof. Dr. Chan Kok Gan (K: M8-14) Prof. Dr. Nazia Abdul Majid (K: M1-7)	80	Biotech Students only Dijalankan bersama SIL2009	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE



SIR1005	3(T+P) MP: (PB 100%)	<b><u>Occ 1</u></b> Amali Genetik dan Biologi Molekul I <i>Genetics and Molecular Biology Practical I</i>	11.00-11.50 (Occ 1)	IR	GBM2.1	<u>Prof Nazia Abdul Majid</u> (K: M1-11), A: M1-11)	50	Core	Tiada Peperiksaan Akhir
		Amali (Mgu 1 – 14)	2.00 – 4.50	I	GBM2.1	Dr. Lim Yat Yuen (K: M12-14, A: M12-14)			
		<b><u>Occ 2</u></b> Amali Genetik dan Biologi Molekul I <i>Genetics and Molecular Biology Practical I</i>	11.00-11.50	IR	GBM2.2	Prof. Dr. Chan Kok Gan (K: M1-5, A: M1-5)  <u>Prof Dr. Ng Ching Ching</u> (K: M6-11, A: M6-11)	50		
		Amali (Mgu 1 – 14)	2.00 – 4.50	I	GBM2.2	PM Dr. Lim Yat Yuen (K: M12-14, A: M12-14)			
SIR2011	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Bakteriologi <i>Bacteriology</i>	9.00-10.50	I	B12	PM Dr. Lee Choon Weng (K: M1-7)  Prof. Dr. Geok Yuan Annie Tan (K: M8-14)	20	Core	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIR2012	2(T) MP (PB 50% + PA 50%)	Imunologi <i>Immunology</i>	9.00 – 9.50	IR	BT17	<u>Dr. Norhafiza Mohd Arshad</u> (K: M1-14)	80	Core Prasyarat: SIR1001	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE

SIR2014	3 (T+P) MP: (PB 100%)	Amali Mikrobiologi <i>Microbiology Practical</i>	11.00 - 12.50	S	M1	Dr Jasmine Khairat (M4-7) Dr. Norhafiza Mohd Arshad (M1-3) PM Dr. Lee Choon Weng (M8-11) Prof. Dr. Geok Yuan Annie Tan (M12-14)	80	Core SIR1001	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali (Mgu 1-14)	2.00 – 4.50	S	M1 & M2				
SIR2017	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Ekologi Mikrob <i>Microbial Ecology</i>	11.00-12.50	R	BT17	PM Dr. Lee Choon Weng (K: M1-7) PM Dr. Bong Chui Wei (K: M8-14)	80	Core SIR1001	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIR2019	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Genom <i>Genomes</i>	10.00-10.50	SK	BT17	Prof. Dr. Ng Ching Ching (K: M11-12, M14) Dr. Teo Chee How (K: M1-7) Prof. Dr. Chan Kok Gan (K: M8-9) Dr. Syarifah Aisyafaznim (K: M10) Dr. Mohd Zuwairi Saiman (K: M13)	80	Core SIR1002  SIR03/000/Y2/S2	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE

SIR2020	3 (T+P) MP: (PB 100%)	Amali Genetik dan Biologi Molekul II <i>Genetics and Molecular Biology Practical II</i>	11.00-12.50	K	BT17	<u>PM Dr. Lim Yat Yuen</u> (K: M6-7) - Occ1 and 2 Dr. Teo Chee How (K: M8-11 and M14) - Occ1 and 2 PM Dr. Yusmin Mohd Yusof (K: M1-5) - Occ1 and 2 Dr Fiqri Dizar Khaidizar (K- M1-5) Dr. Song Sze Looi (K: M12-14) - Occ1 and 2	80	Core SIR1002	Tiada Peperiksaan Akhir
		<u>Occ1</u> Amali (Mgu 1-14)	2.00 – 4.50	K	GBM2.1	<u>Prof. Dr. Ng Ching Ching</u> (A: M6-7) Dr. Teo Chee How (A: M8-11 and M14) PM Dr. Yusmin Mohd Yusof (A: M1-5) Dr. Song Sze Looi (A: M12-14)	40		
		<u>Occ2</u> Amali (Mgu 1-14)	2.00 – 4.50	K	GM2.2	<u>PM Dr. Lim Yat Yuen</u> (A: M6-7) Dr Fiqri Dizar Khaidizar (K- M1-5) Dr. Teo Chee How (A: M8-11 and M14) Dr. Song Sze Looi (A: M12-14)	40		

SIR3018	2(T) MP: (PB 100%)	Biokeselamatan dan Biosekuriti <i>Biosafety and Biosecurity</i>	11.00 - 12.50	I	BT17	<u>Prof. Dr. Jennifer Harikrishna</u> (K: M1-4) Dr Jasmine Khairat (K: M5-7) Dr Muhamad Afiq Bin Aziz (K: M8-10) Prof. Dr. Subha Bhasu (K: M11-12) Prof. Dr. Geok Yuan Annie Tan (K: M13-14)	80	<i>Core</i> SIR03/000/Y2/S2	Tiada Peperiksaan Akhir
SIR3023	3(T+P) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Virologi Lanjutan <i>Advanced Virology</i>	9.00 – 9.50	SK	BT17	<u>Dr Jasmine Khairat</u> (K: M1-7 A: M1-4) Dr. Muhamad Afiq Bin Aziz (K: M8-14 A: M5-7)	80	<i>Elective</i> SIR2013	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali (Mgu 1-7)	2.00 – 4.50	K	M1 & M2				
SIR3024	2(T) MP: (PB 60%+ PA 40%)	Mikrobiologi Kepatogenan <i>Microbial Pathogenesis</i>	11.00 – 12:50	S	BT18	<u>Dr Muhamad Afiq Bin Aziz</u> (K: M1-7) Dr. Jasmine Khairat (K: M8-14)	80	<i>Elective</i> SIR1001	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIR3027	3(T+P) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Epigenetik dan Regulasi Gen <i>Epigenetics and Gene Regulation</i>	10.00 - 10.50	SK	BT18	<u>PM Dr. Lim Yat Yuen</u> (K: M1-12, A: M8-11) Dr. Syarifah Aisyafaznim (K: M3 - 14, A:M14) Dr. Teo Chee How (A: M12-13)	80	<i>Elective</i> SIR2018	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali (Mgu 8-14)	2.00 – 4.50	S	GBM2.1				

SIR3031	3(T+P) MP: (PB 70%+ PA 30%)	Mikrobiologi Makanan Lanjutan <i>Advanced Food Microbiology</i>	9.00 – 9.50	SK	B12	Dr. Muhamad Afiq Aziz (K: W1-3) (A: W8-9) Dr. Chua Kah Ooi (K: W4-5) (A: 10-11) Dr. Lee Hai Yen (K: W6-14) (A: W12-14)	80		Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali (Minggu 1-7)	2.00 – 4.50	S	M1				
SIR3032	3(T+P) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Mikrobiologi Pertanian <i>Agricultural Microbiology</i>	10.00 – 10.50	IR	BT18	PM Dr Khanom Simaran (K: M1-14, A: M1-7)j	40	Elective SIR1001	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali (Minggu 1-7)	2.00 – 4.50	R	M1				
SIR3033	3(T+P) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Mikrobiologi Gunaan dan Alam Sekitar <i>Applied and Environmental Microbiology</i>	11.00 - 11.50	IR	B6	PM Dr. Khanom Simarani (K: M1-14, A: M8-14)	40	Elective SIR1001	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali (Minggu 8-14)	2.00 - 4.50	R	M1				
SIR3035	3(T+P) MP: (PB 40%+ PA 60%)	Genetik Haiwan dan Manipulasi Gen <i>Animal Genetics and Gene Manipulation</i>	10.00 - 10.50	IR	DK17	Prof. Dr. Subha Bhassu (K: M1-7, A: M1-3) Dr. Lim Yat Yuen (K: M8-14, A: M4-7)	80	Elective SIR1004	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali (Minggu 1-7)	2.00 – 4.50	I	GBM1				

SIR3037	3(T+P) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Mikrobiologi Farmaseutik <i>Pharmaceutical Microbiology</i>	11.00-12.50	K	BT18	<u>Prof. Dr. Geok Yuan Annie Tan</u> (K: M1-14, A: M8-14)	50	<i>Elective</i> SIR2011 SIR2012	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali (Minggu 8-14)	2.00-4.50	K	M1				
SIR3041	3(T+P) MP: (PB 60%+ PA 40%)	Mikrobiologi Marin dan Estuarin <i>Marine and Estuarine Microbiology</i>	8.00 - 8.50	IR	BT18	<u>PM Dr. Lee Choon Weng</u> (K: M1-14, A: M8-14)	80	<i>Elective</i> SIR2017	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
		Amali (Minggu 8-14)	2.00 – 4.50	I	M1				
SIR3044	3(T+P) MP: (PB 40%+ PA 60%)	Evolusi Molekul dan Filogenetik <i>Molecular Evolution and Phylogenetics</i>	9.00 - 9.50	SK	Melor	<u>Dr. Syarifah Aisyafaznim</u> (K: M1-14, A: M8-14)	80	<i>Elective</i> SIR1002	Peperiksaan akhir secara penilaian alternatif
		Amali (Minggu 8-14)	2.00 – 4.50	K	Makmal Komputer Fak Sains				
SIR3045	2(T) MP: (PB 50%+ PA 50%)	Mikologi Lanjutan <i>Advanced Mycology</i>	11.00-11.50	IR	BT18	<u>PM Dr. Tan Yee Shin</u> (K: M1-14)	80	<i>Elective</i> SIR2016	Jadual Peperiksaan secara fizikal akan dijana oleh sistem TE
SIR4001	10(N) MP: (PB 100%)	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	Tiada Kuliah			<u>PM Dr. Lim Yat Yuen</u> (A: M1-14) <u>Dr. Syarifah Aisyafaznim</u> (A; M1-14)	64	<i>Core</i> SIR03/000/Y3/S1	Tiada Peperiksaan Akhir
SIR4002	8(N) MP: (PB 100%)	Latihan Industri <i>Industrial Training</i>	Tiada Kuliah			<u>Prof. Dr. Geok Yuan Annie Tan</u> PM Dr. Khanom Simarani	70	<i>Core</i> SIR2014 SIR2020	Tiada Peperiksaan Akhir