

**Struktur Program**  
**SARJANA MUDA SAINS DENGAN KEPUJIAN (BIOTEKNOLOGI MAKANAN)**  
**SESI KEMASUKAN 2021/2022**

Semester	Kod	Kursus	Komponen	Jam Kredit
<b>Tahun 1</b>				
I	BAA1022	Bahasa Arab Praktikal*	WF	2
	BAA2022	Bahasa Arab Komunikasi*		
	BAA3022	Bahasa Arab Sains*		
	BAA4022	Bahasa Arab Akademik*		
	BAA5012	Bahasa Arab Profesional*		
	BIA1012	Kemahiran Am Bahasa Inggeris *	WF	2
	BIA2012	Bahasa Inggeris untuk Komunikasi *		
	BIA3012	Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik *		
	BIS4012	Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi*		
	BIS5012	Bahasa Inggeris untuk Penyelidikan*		
	UTC1012	Penghayatan Etika dan Peradaban	WU	2
	UBY1012	Bahasa Melayu Komunikasi (International Student)		
	C#####2	Ko-Kurikulum	WU	2
	UTD2052	Da'wah dan Sirah Nabawiyah	WU	2
	SFS1112	Fizik Sains Hayat	WP	2
	SBS1012	Biologi Sel	WP	2
	SBP1033	Prinsip Sains & Bioteknologi Makanan	WP	3
	<b>Jam Kredit</b>			
II	BAA1022	Bahasa Arab Praktikal*	WF	2
	BAA2022	Bahasa Arab Komunikasi*		
	BAA3022	Bahasa Arab Sains*		
	BAA4022	Bahasa Arab Akademik*		
	BAA5012	Bahasa Arab Profesional*		
	BIA1012	Kemahiran Am Bahasa Inggeris *	WF	2
	BIA2012	Bahasa Inggeris untuk Komunikasi *		
	BIA3012	Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik *		
	BIS4012	Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi*		
	BIS5012	Bahasa Inggeris untuk Penyelidikan*		
	UTP1012	Falsafah dan Isu Semasa	WU	2
	UTC1022	Ethics and Civilization (International Student)		
	UTQ1042	al-Asas fil al-Quran Wa al-Sunnah	WU	2
	SMS1012	Data Analitik	WF	2
	SCO1213	Kimia Organik Sains Hayat	WP	3

	SBP1023	Kimia Makanan	WP	3
	SBS1022	Fisiologi Tumbuhan dan Haiwan	WP	2
	<b>Jam Kredit</b>			<b>18</b>
<b>Tahun 2</b>				
III	BAA1022	Bahasa Arab Praktikal*	WF	2
	BAA2022	Bahasa Arab Komunikasi*		
	BAA3022	Bahasa Arab Sains*		
	BAA4022	Bahasa Arab Akademik*		
	BAA5012	Bahasa Arab Profesional*		
	BIA1012	Kemahiran Am Bahasa Inggeris *	WF	2
	BIA2012	Bahasa Inggeris untuk Komunikasi *		
	BIA3012	Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik *		
	BIS4012	Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi*		
	BIS5012	Bahasa Inggeris untuk Penyelidikan*		
	UTD1022	Akidah dan Tasawwuf	WU	2
	SBS2063	Rekabentuk Eksperimen	WP	3
	SBS2043	Biokimia	WP	3
	SBS2053	Mikrobiologi	WP	3
	SBP2063	Analisis Sensori Makanan	WP	3
	#####	Elektif Bebas 1	EB	2
	<b>Jam Kredit</b>			<b>20</b>
IV	UTK2012	Pemikiran Kreatif & Penyelesaian Masalah	WU	2
	UTF1032	al-Madkhal ila al-Fiqh al-Islami	WU	2
	UTS1012	Pengantar Sains Islam	WU	2
	UTU3012	Keusahawanan	WU	2
	SKJ3192	Teknologi Digital	WF	2
	SBS2073	Genetik Moleku	WP	3
	SBP2064	Kimia Analisis dan Instrumentasi Makanan*	WP	4
		<b>Jam Kredit</b>		
<b>Tahun 3</b>				
V	SBP3012	Penghasilan Makanan Halal	WP	2
	SBS3072	Bioinformatik	WP	2
	SBP3093	Mikrobiologi Makanan	WP	3
	SBT3033	Pembungkusan Makanan*	WP	3
	SBS3123	Kejuruteraan Genetik	WP	3
	SBT3043	Teknologi Pemprosesan dan Pengawetan Makanan	WP	3
	#####	Elektif Bebas 2	EB	2

	<b>Jam Kredit</b>			<b>18</b>
VI	SBS4983	Projek Tahun Akhir I	WP	3
	SBT3013	Pembangunan Produk Makanan	WP	3
	SBP3042	Keselamatan dan Perundangan Makanan	WP	2
	SBP3122	Neutrasedutikal dan Makanan Berfungsi	WP	2
	SBP3073	Jaminan Kualiti Makanan	WP	3
	SBT4063	Teknologi Bakeri dan Beverej*	EP	3
	Atau			
	SBS4113	Kultur Sel Haiwan & Tisu Tumbuhan	EP	3
	<b>Jam Kredit</b>			<b>16</b>
<b>Tahun 4</b>				
VII	SBS4985	Projek Tahun Akhir II	WP	5
	SBP4152	Pemakanan & kesihatan	EP	2
	SBP4012	Toksikologi Makanan		
	SBS4101	Isu Semasa Dalam Bioteknologi Makanan*	WP	1
	SBT4032	Teknologi Enzim & Fermentasi	EP	2
	SBS4082	Mikrobiologi Industri		
	SBT4063	Teknologi Bakeri & Beverej	EP	3
	Atau			
SBS4113	Kultur Sel Haiwan & Tisu Tumbuhan	EP	3	
	<b>Jam Kredit</b>			<b>13</b>
VIII	SBZ401C	Latihan Industri	WF	12
	<b>Jam Kredit</b>			<b>12</b>
<b>Jumlah Jam Kredit</b>				<b>131</b>