

Program Studi Biologi

Visi

Menjadi Program studi Biologi yang berkualitas melalui sistem pendidikan tinggi terbuka dan jarak jauh.

Misi

Menyediakan akses pendidikan tinggi terbuka dan jarak jauh yang berkualitas dalam bidang biologi dan terapannya di masyarakat

Mengkaji pengetahuan dan keterampilan bidang biologi dan terapannya di masyarakat.

Mengkaji, mengembangkan, dan memanfaatkan hasil kajian bidang biologi dan terapannya untuk proses pembelajaran.

Mendiseminasikan hasil kajian bidang biologi dan terapannya dalam mencerdaskan masyarakat.

Tujuan

Menghasilkan lulusan Sarjana Biologi yang mandiri, mampu menerapkan konsep-konsep teoritis Biologi dan keterampilan Biologi di lapang, serta peduli terhadap kelestarian biodiversitas sumber daya hayati Indonesia.

Capaian Pembelajaran

Kurikulum Program Studi S1 Biologi dirancang agar dapat ditempuh mahasiswa dalam waktu delapan semester. Kurikulum tersebut dibuat dalam bentuk paket arahan semester. Capaian Pembelajaran S1 Biologi selain Sikap dan Tata nilai Serta Keterampilan Umum yang telah disinggung pada pendahuluan, juga meliputi Keterampilan Khusus dan Penguasaan Pengetahuan Lulusan Biologi yang disusun oleh Konsorsium Biologi Indonesia (KOBI) tahun 2016 sebagai forum Program studi Biologi di seluruh Indonesia sebagai berikut.

Keterampilan Khusus

Kemampuan menyajikan solusi dalam memecahkan masalah terkait biologi, melalui penerapan pengetahuan, metode biologi dan teknologi yang relevan secara monodisipliner.

Kemampuan mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat.

Kemampuan mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik.

Penguasaan Pengetahuan

Menguasai prinsip-prinsip biologi, sumber daya hayati dan lingkungan.

Menguasai konsep aplikasi biologi dan teknologi yang relevan dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungannya.

Menguasai prinsip dasar aplikasi perangkat lunak, instrumen dasar, metode standar untuk analisis dan sintesis pada bidang biologi yang umum dan spesifik.

No	Mata Kuliah		sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahan per Semester dan sks								Ket.	
	Kode	Nama			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8		
	MKDU4226	Pendidikan Agama Khonghucu	3	I.5	MKDU4226	Pendidikan Agama Khonghucu		3								
11	BIOL4212	Struktur Hewan	2	II.1	BIOL4212	Struktur Hewan (Edisi 2) #		2								T
12	MKDU4107	Bahasa Inggris I	3	II.2	MKDU4107	Bahasa Inggris I (Edisi 3) #		3								
13	BIOL4327	Ekologi Laut	3	II.5	BIOL4327	Ekologi Laut (Edisi 2) #		3								
14	BIOL4225	Taksonomi Tumbuhan Rendah	2	I.1	BIOL4225	Taksonomi Tumbuhan Rendah (Edisi 2) #			2							
15	BIOL4115	Biologi Sel	2	I.2	BIOL4115	Biologi Sel (Edisi 2) #			2							
16	BIOL4227	Dasar-dasar Konservasi	3	I.3	BIOL4227	Dasar-dasar Konservasi #			3							
17	PEKI4203	Kimia Organik 1	2	I.4	PEKI4203	Kimia Organik 1			2							
18	BIOL4324	Embriologi Hewan	2	II.1	BIOL4324	Embriologi Hewan			2							T
19	BIOL4312	Embriologi Tumbuhan	2	II.3	BIOL4312	Embriologi Tumbuhan (Edisi 2) #			2							T
20	SATS4121	Metode Statistik I	3	II.5	SATS4121	Metode Statistik 1			3							T
21	BIOL4314	Fisiologi Tumbuhan	3	I.2	BIOL4314	Fisiologi Tumbuhan (Edisi 2) #				3						T
22	BIOL4317	Evolusi	2	I.3	BIOL4317	Evolusi				2						
23	BIOL4221	Taksonomi Avertebrata	2	I.4	BIOL4221	Taksonomi Avertebrata #				2						
24	BIOL4318	Fisiologi Hewan	3	II.1	BIOL4318	Fisiologi Hewan (Edisi 2) #				3						
25	PEBI4317	Biokimia	3	II.2	PEBI4317	Biokimia #				3						T
26	BIOL4217	Fisika Umum II	2	II.4	BIOL4217	Fisika Umum II				2						T
27	BIOL4328	Ekologi Gulma	3	II.5	BIOL4328	Ekologi Gulma #				3						
28	BIOL4311	Taksonomi	2	I.1	BIOL4311	Taksonomi Tumbuhan					2					T

No	Mata Kuliah		sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahan per Semester dan sks								Ket.		
	Kode	Nama			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8			
29	BIOL4223	Mikrobiologi	3	I.2	BIOL4223	Mikrobiologi (Edisi 2)											T
30	BIOL4413	Ekologi Hutan Tropis	3	I.4	BIOL4413	Ekologi Hutan Tropis #						3					
31	ISIP4111	Asas-asas Manajemen	3	I.5	ISIP4111	Asas-asas Manajemen						3					
		Lingkungan				Lingkungan #											
33	BIOL4322	Taksonomi Vertebrata	2	II.2	BIOL4322	Taksonomi Vertebrata (Edisi 2) #						2					T
34	BIOL4412	Ekologi Hewan	3	II.4	BIOL4412	Ekologi Hewan						3					
35	ESPA4317	Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan	3	I.2	ESPA4317	Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan							3				
36	BIOL4219	Genetika	3	I.3	BIOL4219	Genetika #							3				T
37	BIOL4214	Hidrobiologi	3	II.3	BIOL4214	Hidrobiologi							3				T
38	BIOL4424	Parasitologi	3	II.4	BIOL4424	Parasitologi (Edisi 2)							3				T
39	BIOL4421	Pengendalian Hayati	3	II.5	BIOL4421	Pengendalian Hayati							3				
40	BIOL4440	Praktikum Struktur Tumbuhan	1	99	BIOL4440	Praktikum Struktur Tumbuhan (Edisi 2)							1				Pr
41	BIOL4441	Praktikum Struktur Hewan	1	99	BIOL4441	Praktikum Struktur Hewan (Edisi 2)							1				Pr
42	BIOL4442	Praktikum Ekologi	1	99	BIOL4442	Praktikum Ekologi (Edisi 2)							1				Pr
43	BIOL4445	Praktikum Mikrobiologi	1	99	BIOL4445	Praktikum Mikrobiologi (Edisi 2)							1				Pr
44	BIOL4452	Praktikum Embriologi Hewan	1	99	BIOL4452	Praktikum Embriologi Hewan							1				Pr
45	PEBI4426	Bioteknologi	2	I.1	PEBI4426	Bioteknologi									2		
46	BIOL4415	Entomologi	3	I.3	BIOL4415	Entomologi (Edisi 2) #									3		T
47	SATS4510	Metodologi Penelitian	3	I.4	SATS4510	Metodologi Penelitian #									3		T

No	Mata Kuliah		sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahan per Semester dan sks								Ket.	
	Kode	Nama			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8		
48	BIOL4500	Tugas Akhir Program (TAP)**	6	0.2	-	-								6		
49	BIOL4560	Karya Ilmiah***	0	99	-	-								0		Bw
50	BIOL4341	Praktikum Biokimia	1	99	BIOL4341	Praktikum Biokimia								1		Pr
51	BIOL4444	Praktikum Taksonomi Avertebrata	1	99	BIOL4444	Praktikum Taksonomi Avertebrata								1		Pr
52	BIOL4446	Praktikum Taksonomi Tumbuhan Rendah	1	99	BIOL4446	Praktikum Taksonomi Tumbuhan Rendah (Edisi 2)								1		Pr
53	BIOL4447	Praktikum Taksonomi Tumbuhan Tinggi	1	99	BIOL4447	Praktikum Taksonomi Tumbuhan Tinggi (Edisi 2)								1		Pr
54	BIOL4451	Praktikum Taksonomi Vertebrata	1	99	BIOL4451	Praktikum Taksonomi Vertebrata (Edisi 2)								1		Pr
55	BIOL4443	Praktikum Genetika	1	99	BIOL4443	Praktikum Genetika									1	Pr
56	BIOL4448	Praktikum Embriologi Tumbuhan	1	99	BIOL4448	Praktikum Embriologi Tumbuhan (Edisi 2)									1	Pr
57	BIOL4449	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	99	BIOL4449	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (Edisi 2)									1	Pr
58	BIOL4450	Praktikum Fisiologi Hewan	1	99	BIOL4450	Praktikum Fisiologi Hewan (Edisi 2)									1	Pr
59	BIOL4411	Ekologi Tumbuhan	3	I.1	BIOL4411	Ekologi Tumbuhan									3	T
60	BIOL4420	Pencemaran Lingkungan	3	I.5	BIOL4420	Pencemaran Lingkungan #									3	T
61	BIOL4423	Hortikultura	3	II.1	BIOL4423	Hortikultura #									3	
62	BIOL4417	Ekologi Manusia	3	II.3	BIOL4417	Ekologi Manusia (Edisi 3) #									3	T
	Total sks		144				18	18	16	18	19	20	19	16		

Keterangan:

: Bahan ajar disertai multimedia
T : Tutorial Tatap Muka (TTM) untuk mahasiswa SIPAS
Pr : Mata kuliah Praktikum
Bw : Bimbingan Wajib

** : Mata kuliah pendukung TAP BIOL4500 adalah:

1. BIOL4219 - Genetika
2. BIOL4314 - Fisiologi Tumbuhan
3. BIOL4318 - Fisiologi Hewan
4. BIOL4215 - Ekologi
5. BIOL4223 - Mikrobiologi

Mata kuliah pendukung TAP dianjurkan diregistrasikan sebelum atau bersamaan dengan registrasi TAP BIOL4500.

*** : Mata kuliah tanpa UAS, diregistrasi oleh Mahasiswa bersamaan dengan Registrasi Mata Kuliah PKP/TAP

Catatan:**Praktikum**

Mata kuliah Praktikum dapat diambil setelah menempuh mata kuliah teori atau bersamaan dengan menempuh mata kuliah teori.

Setiap mata kuliah praktikum dilakukan secara berkelompok dan diharapkan setiap kelompok minimal terdiri dari 8 orang.

Daftar alamat tempat praktikum terdapat pada lampiran Katalog Sistem Penyelenggaraan Program Non PGSD dan Non PGPAUD 2017.

TTM Atpem disediakan untuk seluruh mata kuliah. Mekanisme penyelenggaraan TTM Atpem dapat dilihat pada Katalog Sistem Penyelenggaraan Program Non PGSD dan Non PGPAUD BAB V Bantuan Belajar Subbab Jenis Tutorial.

Peserta PMKM (Program Mata Kuliah Mandiri) tidak dapat mengambil (registrasi) mata kuliah dan Praktikum (Pr) serta TAP.

Deskripsi Mata Kuliah dapat dilihat di Situs masing-masing Fakultas.