

Distribusi Mata Kuliah

SEMESTER 1		SEMESTER 2		SEMESTER 3		SEMESTER 4	
MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS
MPK Bahasa Inggris	2	MPK Terintegrasi	5	Biologi Evolusi	3	Fisiologi Tumbuhan	3
MPK Agama	2	Pengantar Sains Data	2	Biometrika	3	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1
Matematika Dasar	2	Praktikum Kimia Dasar	1	Keaneekaragaman Tumbuhan	3	Fisiologi Hewan	3
Fisika Dasar	2	Struktur Hewan	2	Praktikum Keaneekaragaman Tumbuhan	1	Praktikum Fisiologi Hewan	1
Kimia Dasar	2	Praktikum Struktur Hewan	1	Keaneekaragaman Hewan	3	Mikrobiologi	3
Biologi Dasar	3	Struktur Tumbuhan	2	Praktikum Keaneekaragaman Hewan	1	Praktikum Mikrobiologi	1
Genetika	3	Praktikum Struktur Tumbuhan	1	Biokimia	3	Penulisan Ilmiah	3
Praktikum Genetika	1	Keaneekaragaman Mikroorganisme	3	Praktikum Biokimia	1	Biosistematika	3
Biologi Sel	3	Praktikum Keaneekaragaman Mikroorganisme	1	Biologi Molekular	3	Bioinformatika	3
Wajib Univ/Fakultas/Prodi	20	Kimia Organik	2	Praktikum Biologi Molekular	1	Wajib Prodi	21
Pilihan	0	Wajib Univ/Fakultas/Prodi	20	Wajib Prodi	22	Pilihan	0
Total SKS Semester 1	20	Pilihan	0	Pilihan	0	Total SKS Semester 4	21
Total SKS Semester 1	20	Total SKS Semester 2	20	Total SKS Semester 3	22		

SEMESTER 5		SEMESTER 6		SEMESTER 7		SEMESTER 8			
MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS		
Rancangan Penelitian	3	MK Pilihan (Merdeka)*	20	Proposal Penelitian	2	Skripsi	6		
Ekologi	3			MK Pilihan (Merdeka)*	20				
Praktikum Ekologi	1					Wajib Prodi	2	Wajib Prodi	6
Biopreneur	2					Pilihan*	20	Pilihan*	0
MK Pilihan*	4*			Total SKS Semester 5**	13	Total SKS Semester 6**	20	Total SKS Semester 7**	22
Wajib Prodi	9	Total SKS Semester 5**	13	Total SKS Semester 6**	20	Total SKS Semester 7**	22		
Pilihan*	4	Total SKS Semester 6**	20	Total SKS Semester 7**	22	Total SKS Semester 8**	6		
Total SKS Semester 5**	13								

*Jumlah SKS MK Pilihan dapat bervariasi, total MK Pilihan/Merdeka Belajar = 44-60 SKS

**Jumlah SKS total tiap semester maksimum 24 SKS

***Jumlah SKS total untuk kelulusan minimum 144 SKS



Program Studi

S1

Biologi

Scan E-Brochure



Informasi dan Pendaftaran

penerimaan.ui.ac.id

Kontak:

Departemen Biologi | Gedung E FMIPA UI Depok, 16424

T. : +62.21.7863436, 7863437, 7270013 | Fax. : +62.21.7270012 | E.: biologi@sci.ui.ac.id

www.biologi.ui.ac.id

www.sci.ui.ac.id [f](#) [t](#) [@FMIPA_UI](#) humas@sci.ui.ac.id [FMIPA UI Official](#)

Visi Program Studi

Menjadi penyelenggara Tridharma perguruan tinggi yang unggul di bidang biodiversitas, terutama dalam aspek konservasi dan bioprospeksi, yang menghasilkan sarjana biologi yang mampu berperan di tingkat nasional dan global dalam memajukan sains, teknologi, serta pembangunan berkelanjutan.

Misi Program Studi

1. Menyelenggarakan kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat yang berkualitas terutama dalam aspek konservasi dan bioprospeksi biodiversitas Indonesia.
2. Menghasilkan sarjana biologi yang mampu berperan di tingkat nasional dan global dalam memajukan sains, teknologi, serta pembangunan berkelanjutan.

Tujuan Program Studi

1. Menyelenggarakan pendidikan/pengajaran dengan standar internasional yang memenuhi mutu standar Universitas;
2. Melakukan riset yang unggul di bidang konservasi dan prospeksi biodiversitas;
3. Menjalinkan kemitraan dengan berbagai pihak;
4. Menghasilkan lulusan yang profesional dan beretika, memiliki
5. Pemahaman yang menyeluruh mengenai konservasi dan prospeksi biodiversitas dan mampu menerapkannya secara berhasil guna (efektif) di masyarakat, memiliki ketangguhan bersaing di pasar kerja tingkat nasional dan global, dan memiliki kemandirian dalam mengembangkan dan menciptakan lapangan kerja baru untuk dirinya sendiri dan orang lain berlandaskan ilmu pengetahuan biologi.



Bidang Peminatan

1. **Metabolomics and Chemical Ecology**
Grup riset yang memiliki fokus kajian tentang metabolit sekunder dan interaksinya antar sesama makhluk hidup dan lingkungan serta mengkaji kegunaan metabolit sekunder tersebut untuk kesejahteraan manusia.
2. **Wildlife Biology and Sustainable Landscape**
Grup riset yang berfokus pada kajian tentang hidupan liar dan keberlangsungan ekosistem tempat makhluk hidup tinggal.
3. **Microbial Systematic and Prospecting**
Grup riset yang memiliki fokus kajian tentang sistematika mikroorganisme dan pemanfaatannya untuk kesejahteraan manusia.
4. **Community Ecology and Environmental Biology**
Grup riset yang memiliki fokus kajian ekologi komunitas makhluk hidup dan isu-isu biologi lingkungan yang terkait dengan kehidupan makhluk hidup tersebut.

5. Cellular and Molecular Mechanisms in Biological System

Grup riset yang memiliki fokus kajian tentang mekanisme selular dan molekular dalam sistem biologi.

Kelompok Bidang Ilmu

- Zoologi
- Botani
- Mikrobiologi

Profil dan Capaian Pembelajaran Lulusan

A. Profil Lulusan

Sarjana Biologi yang mampu merancang solusi atas beragam masalah secara profesional dan beretika berdasarkan metode ilmiah dengan menggunakan konsep Biologi, terutama konservasi dan prospeksi biodiversitas.

B. Capaian Pembelajaran Lulusan

1. Mampu merumuskan solusi atas masalah terkait biologi, terutama dalam aspek konservasi dan prospeksi biodiversitas, menggunakan prinsip Biologi dan teknologi yang relevan dengan mematuhi etika dan norma serta menunjukkan profesionalisme dalam bidang biologi
2. Mampu merekomendasikan prinsip biologi dan teknologi yang relevan dalam menganalisis masalah terutama dalam aspek konservasi dan prospeksi biodiversitas yang bermanfaat bagi masyarakat
3. Mampu mengidentifikasi dan mengelola sumber daya hayati dan lingkungan yang berprinsip pada konservasi dan prospeksi biodiversitas

4. Mampu mengorelasikan prinsip biologi dalam menelaah masalah terutama dalam aspek konservasi dan prospeksi biodiversitas
5. Mampu menggunakan perangkat lunak, instrumen dasar, metode standar untuk analisis dan sintesis pada bidang biologi yang umum dan spesifik
6. Mampu menunjukkan upaya dalam melakukan belajar sepanjang hayat
7. Mampu menggunakan prinsip dasar matematika, fisika, kimia, biologi dan statistik dalam menyelesaikan permasalahan Biologi
8. Mampu mengidentifikasi ragam upaya wirausaha yang bercirikan inovasi dan kemandirian yang berlandaskan etika
9. Mampu menggunakan bahasa lisan dan tulisan dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dengan baik untuk kegiatan akademik maupun non akademik
10. Mampu memberikan alternatif pemecahan masalah terhadap beragam masalah yang timbul di lingkungan, masyarakat, bangsa dan negara
11. Memiliki integritas, mampu berpikir kritis, kreatif dan inovatif, serta memiliki keingintahuan intelektual untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok

Kurikulum Singkat

Kurikulum Sarjana Biologi FMIPA UI terdiri atas 144 SKS, dengan rincian 100 SKS Wajib Program Studi dan 44 SKS Mata Kuliah Pilihan/ Aktivitas Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Masa studi dapat ditempuh selama 8 semester.