

1.2.7. Fakultas Biologi

1.2.7.1. Visi dan Misi

a. Visi

Menjadi Program Studi yang menghasilkan lulusan berskala nasional yang unggul dan menguasai bidang ilmu Biologi di tahun 2020.

b. Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan berbasis kompetensi guna menghasilkan sumberdaya manusia mandiri yang berkualitas dan berkarakter, berkemampuan menemukan, mengembangkan serta menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang biologi.
2. Penyelenggaraan kegiatan penelitian untuk kepentingan pengembangan biologi dan kebutuhan usaha dan industri serta perkembangan masyarakat.
3. Penyelenggaraan kegiatan pengabdian pada masyarakat sebagai upaya untuk mengetahui secara konkrit realitas problematika masyarakat dan untuk menerapkan hasil-hasil kemajuan agar berguna bagi masyarakat.
4. Mengembangkan kegiatan kemahasiswaan dan kealumnian guna meningkatkan kesempatan pengembangan pribadi, kreativitas, kerjasama dan budaya ilmiah mahasiswa dan meningkatkan mutu, volume serta jenis kegiatan serta komunikasi.
5. Mengembangkan kelembagaan dengan manajemen modern yang berorientasi pada mutu, profesionalisme, dan keterbukaan serta mampu bersaing di tingkat regional, dan nasional.
6. Menciptakan suasana, atmosfir dan budaya akademik yang kondusif bagi

seluruh civitas akademika dengan menyelenggarakan kegiatan ilmiah.

7. Penyelenggaraan kerjasama berbagai instansi dalam dan luar negeri dibidang pendidikan, penelitian dan pengabdian.

1.2.7.2. Program Pendidikan

Biologi merupakan ilmu yang tertua di muka bumi ini. Perkembangan ilmu ini menjadi semakin pesat kira-kira 30 tahun terakhir, terutama sejak ditemukan struktur DNA yang telah mengantarkan munculnya Bioteknologi. Ilmu yang tadinya dianggap kecil menjadi ilmu yang akan dapat mengatasi berbagai kesulitan di masa mendatang. Masalah pangan, kesehatan dan lingkungan merupakan masalah yang besar di masa datang yang hanya akan mampu diatasi jika kita mempunyai pengetahuan biologi yang kuat. Sebagai ilmu, biologi belum dikenal dengan baik oleh masyarakat Indonesia. Keadaan ini diperburuk oleh anggapan masyarakat bahwa ilmu ini tidak penting karena bukan ilmu terapan. Masyarakat tidak menyadari bahwa tanpa ilmu dasar tidak ada sesuatu yang melandasi ilmu terapan. Sebagai akibat ilmu terapan di Indonesia juga tidak berkembang. Kita hanya memindahkan teknologi dari luar tanpa dapat berbuat sesuatu. Dengan dikembangkannya Biologi di Indonesia, diharapkan kita mempunyai dasar untuk pengembangan teknologi yang sesuai dengan kondisi yang ada di Indonesia.

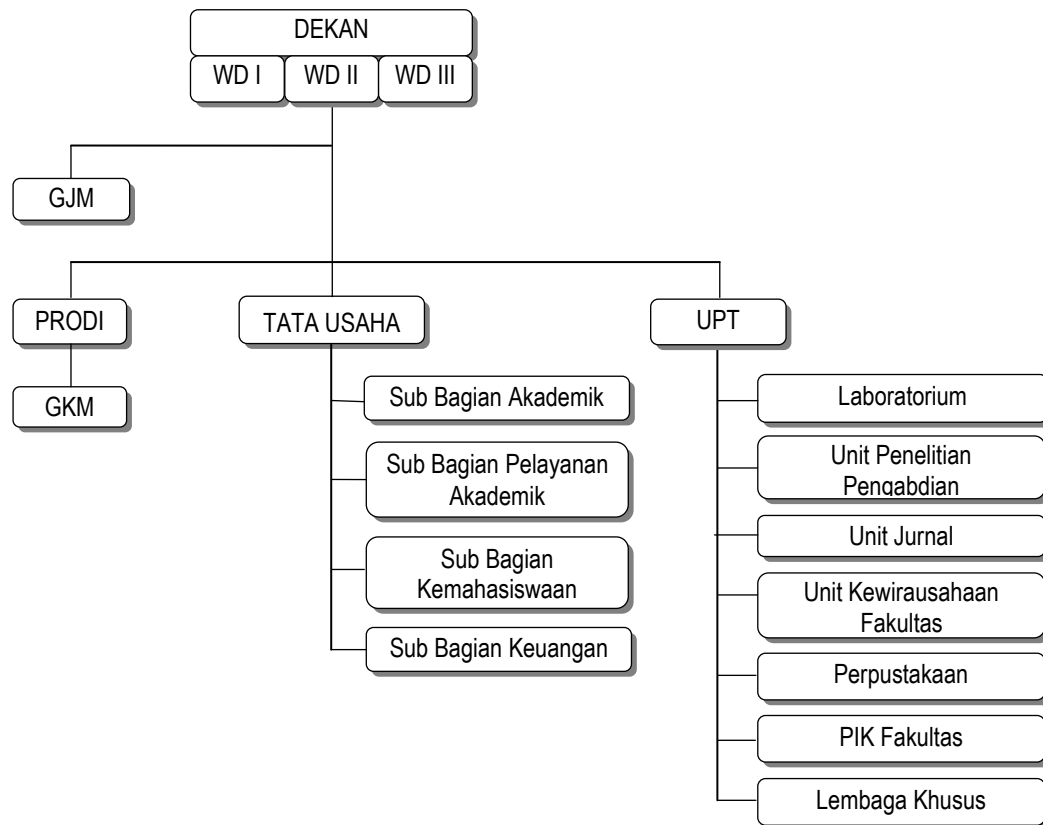
Pada tahun 2005 Fakultas Biologi telah **TERAKREDITASI** oleh Badan Akreditasi Nasional dengan Nomor : 023/BAN-PT/Ak-IX/S1/XII/2005 dan hasil reakreditasi berdasarkan SK Badan Akreditasi Nasional No.437/SK/BAN-PT/Akred/S/XI/2014 tanggal 2 Nopember 2014 terakreditasi dengan Grade "B".

1.2.7.3. Strategi Pengembangan Fakultas

Meningkatkan mutu pendidikan Biologi yang terkait dengan biologi lingkungan, kesehatan dan industri serta pengembangan

riset di kalangan dosen dan mahasiswa serta penerapan biologi dalam pengabdian kepada masyarakat dan meningkatkan jalinan kerjasama dengan berbagai instansi.

1.2.7.4. Struktur Organisasi Fakultas



1.2.7.4.1. Pimpinan Fakultas

Dekan :
 Dr. Mufti Sudiby, M.Si
 Wakil Dekan Bidang Akademik :
 Ferdinand Susilo, S.Si, M.Si.
 Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan :
 Abdul Karim, S.Si, M.Si.
 Penanggung Jawab Lab. Biologi/Fisiologi :
 Ir. Ellen L. Panggabean, MP.

1.2.7.4.2. Unsur Penyelenggara Administrasi

Fakultas Biologi memiliki unsur penyelenggara administrasi yang terdiri dari:

- Kepala Tata Usaha, bertugas mengatur dan mengawasi kegiatan administrasi di Fakultas serta kerja dari semua pegawai yang ada di Fakultas.
- Kasubag Akademik, bertugas memberikan pelayanan tentang prosedur administrasi akademik kepada mahasiswa dan dosen.
- Kasubag Pelayanan Akademik, bertugas memberikan pelayanan tentang persyaratan persyaratan guna

mendapatkan pelayanan akademik bagi mahasiswa .

- d. Kasubag Kemahasiswaan, bertugas melayani keperluan mahasiswa dan alumni di luar kegiatan akademik.
- e. Pegawai fakultas/program studi, bertugas membantu kegiatan administrasi, pelayanan akademik dan kemahasiswaan serta tugas lainnya yang diberikan oleh pimpinan Fakultas/program studi dan KTU.
- f. Pegawai Perpustakaan, bertugas melayani kegiatan di perpustakaan termasuk pinjam meminjam literatur yang ada di perpustakaan maupun mendata dan menjaga literatur yang ada .

1.2.7.4.3. Unsur Gugus Jaminan Mutu

Unsur jaminan mutu yang ada di Fakultas Biologi harus dapat menjamin mutu akademik dan non akademik sudah sesuai dengan standar yang ada. Unsur unsur Gugus jaminan mutu yang ada di Fakultas Biologi diketuai oleh Wakil Dekan Bidang Akademik. Ketua Gugus jaminan mutu ini dibantu oleh beberapa orang dosen yang berperan sebagai auditor.

1.2.7.5. Kurikulum

Kurikulum Fakultas Biologi Universitas Medan Area disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat dan dunia kerja akan sarjana yang memiliki kompetensi dasar dan keahlian yang memadai.

Mulai T.A. 2016/2017 Universitas Medan Area memberlakukan Kurikulum Berbasis KKNi dengan mengacu pada Buku Panduan Pengembangan Kurikulum Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (Peraturan Presiden No.8 Tahun 2012) .

Untuk mata kuliah pilihan setiap mahasiswa wajib mengambil minimal 10 (sepuluh) mata kuliah sehingga total sks alumni Fakultas Biologi bervariasi 145 – 153 sks, mata kuliah pilihan 22 – 30 sks dan mahasiswa diizinkan untuk mengambil mata kuliah pilihan di luar bidang konsentrasinya.

DAFTAR MATA KULIAH FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS MEDAN AREA

NO.	KODE M.K.	MATA KULIAH SEMESTER I	BEBAN SKS
1.	UMA 103	Pendidikan Agama	2+ 2
2.	UMA 111	Peng. Teknologi Informasi	2
3.	BIO 101	Matematika dasar	3
4.	BIO 102	Kimia Dasar	3
5.	BIO 103	Fisika Dasar	3
6.	BIO 104	Biologi Umum	3
7.	-	Prak. Peng.Tek.Informasi	1
8.	BIO P 101	Prak. Fisika Dasar	1
9.	BIO P 102	Prak. Kimia Dasar	1
10.	BIO P 103	Prak. Biologi Umum	1
Jumlah			22

NO.	KODE M.K.	MATA KULIAH SEMESTER II	BEBAN SKS
1.	UMA 105	Bahasa Indonesia	3
2.	UMA 110	Pendidikan Kewarganegaraan	3
3.	BIO 105	English Biology	3
4.	BIO 106	Etika dan Kepemimpinan	2
5.	BIO 107	Struk.& Perk.Tumbuhan I	3
6.	BIO 108	Struktur Hewan	2
7.	BIO 109	Teknik Laboratorium	2
8.	BIO 110	Kimia Organik	3
Jumlah			21

NO.	KODE M.K.	MATA KULIAH SEMESTER III	BEBAN SKS
1.	BIO 211	Taksonomi Tumb. Rendah	2
2.	BIO 212	Taksonomi Avertebrata	2
3.	BIO 213	Struk.Perk.Tumbuhan II	2
4.	BIO 214	Perkembangan Hewan	2
5.	BIO 215	Biokimia	3
6.	BIO 216	Biologi Sel Molekuler	3
7.	BIO 217	Mikrobiologi	3
8.	BIO P204	Prak.Struk.dan Perk. Tumb.	1
9.	BIO P205	Prak. Struk dan Perk. Hewan	1
10.	BIO P206	Prak. Biokimia	1
11.	BIO P207	Prak. Mikrobiologi	1
Jumlah			21

NO.	KODE M.K.	MATA KULIAH SEMESTER IV	BEBAN SKS
1.	BIO 218	Taksonomi Tumb. Tinggi	2
2.	BIO 219	Taksonomi Vertebrata	2
3.	BIO 220	Biostatistik	3
4.	BIO 221	Ekologi Umum	3
5.	BIO 222	Genetika	3
6.	BIO 223	Entomologi	2
7.	BIO 224	Evolusi	2
8.	BIO P208	Prak. Taksonomi Tumbuhan	1
9.	BIO P209	Prak. Taksonomi Hewan	1
10.	BIO P210	Prak. Ekologi Umum	1
11.	BIO P211	Prak. Genetika	1
Jumlah			21

NO.	KODE M.K.	MK. SEMESTER V BIOLOGI LINGKUNGAN	BEBAN SKS
1.	BIO 325	Perancang Percobaan	3
2.	BIO 326	Fisiologi Tumbuhan	3
3.	BIO 327	Fisiologi Hewan	3
4.	BIO 328	Bio Fermentasi	3
5.	KBL 301	Pencemaran Lingkungan*	2
6.	KBL 303	Biotek Pengelolaan Limbah *	2
7.	BIO P312	Prak. Fisiologi Tumbuhan	1
8.	BIO P313	Prak. Fisiologi Hewan	1
9.	BIO P314	Prak. Bio Fermentasi	1
10.	KBL P301	Prak.Biotek Pengel.Limbah *	1
J u m l a h			20

NO.	KODE M.K.	MK. SEMESTER V BIOLOGI KESEHATAN	BEBAN SKS
1.	BIO 325	Perancang Percobaan	3
2.	BIO 326	Fisiologi Tumbuhan	3
3.	BIO 327	Fisiologi Hewan	3
4.	BIO 328	Bio Fermentasi	3
5.	KBK 301	Parasitologi **	2
6.	KBK 303	Immunologi **	2
7.	BIO P312	Prak. Fisiologi Tumbuhan	1
8.	BIO P313	Prak. Fisiologi Hewan	1
9.	BIO P314	Prak. Bio Fermentasi	1
10.	KBKP301	Prak. Prasitologi **	1
J u m l a h			20

NO.	KODE M.K.	MK. SEMESTER V BIOLOGI INDUSTRI	BEBAN SKS
1.	BIO 325	Perancang Percobaan	3
2.	BIO 326	Fisiologi Tumbuhan	3
3.	BIO 327	Fisiologi Hewan	3
4.	BIO 328	Bio Fermentasi	3
5.	KBI 301	Pencemaran Lingkungan*	2
6.	KBI 303	Biotek Pengelolaan Limbah *	2
7.	BIO P312	Prak. Fisiologi Tumbuhan	1
8.	BIO P313	Prak. Fisiologi Hewan	1
9.	BIO P314	Prak. Bio Fermentasi	1
10.	KBI P301	Prak.Biotek Pengel.Limbah *	1
J u m l a h			20

NO.	KODE M.K.	MK. SEMESTER VI BIOLOGI LINGKUNGAN	BEBAN SKS
1.	BIO 329	Metode Penelitian Ilmiah	2
2.	BIO 330	Bioteknologi	2
3.	BIO 331	PKL	2
4.	KBL 302	Ekologi Perairan *	2
5.	KBL 304	Bioremediasi*	2
6.	KBL 306	Sist. Manajemen Lingkungan*	2
7.	KBL 308	Konservasi Sumberdaya Alam*	2
8.	KBL P302	Prak. Ekologi Perairan*	1
9.	KBL P304	Prak. Bioremediasi*	1
J u m l a h			16

NO.	KODE M.K.	MK. SEMESTER VI BIOLOGI KESEHATAN	BEBAN SKS
1.	BIO 329	Metode Penelitian Ilmiah	2
2.	BIO 330	Bioteknologi	2
3.	BIO 331	PKL	2
4.	KBK 302	Endokrinologi **	2
5.	KBK 304	Pitokimia**	2
6.	KBK 306	Mikologi**	2
7.	KBK 308	Mikrobiologi Air **	2
8.	KBK P302	Prak. Pitokimia**	1
9.	KBK P304	Prak. Mikologi **	1
J u m l a h			16

NO.	KODE M.K.	MK. SEMESTER VI BIOLOGI INDUSTRI	BEBAN SKS
1.	BIO 329	Metode Penelitian Ilmiah	2
2.	BIO 330	Bioteknologi	2
3.	BIO 331	PKL	2
4.	KBI 302	Mikologi***	2
5.	KBI 304	Metabolit Sekunder***	2
6.	KBI 306	Mikrobiologi Industri***	2
7.	KBI 308	Fitohormon***	2
8.	KBI P302	Prak. Mikologi***	1
9.	KBI P304	Prak. Mikrobiologi Industri***	1
J u m l a h			16

NO.	KODE M.K.	MATA KULIAH SEMESTER VII	BEBAN SKS
1.	BIO 432	Bioenterpreneurshing	2
2.	BIO 433	AMDAL	3
3.	BIO 434	Sistem Manajemen K3	2
4.	UMA 109	Kewirausahaan	3
5.	UMAP109	Prak. Kewirausahaan	1
6.	BIO 434	Seminar Usulan penelitian	1
7.	BIO 435	Seminar Hasil Penelitian	1
J u m l a h			13

NO.	KODE M.K.	MATA KULIAH SEMESTER VIII	BEBAN SKS
1.	BIO 436	Skripsi	4
J u m l a h			6

MATA KULIAH PILIHAN KEKHUSUSAN BIOLOGI LINGKUNGAN

Semester Ganjil

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1.	KBL 305	Ekologi Manusia	2
2.	KBL 307	Ekologi Hewan	2
3.	KBL 309	Fikologi	2
4.	KBL 311	Biodiversitas	2
5.	KBL 313	Pengelolaan Eko Pesisir dan Mangrove	3
6.	KBL 315	Prilaku Hewan	2

Semester Genap

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1.	KBL 310	Klimatologi	2
2.	KBL 312	Konservasi Sumberdaya Alam	2
3.	KBL 314	Ekologi Tumbuhan	2
4.	KBL 316	Biologi Laut	2

MATA KULIAH PILIHAN KEKHUSUSAN BIOLOGI KESEHATAN

Semester Ganjil

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1.	KBK 305	Bakteriologi	2
2.	KBK 307	Gizi dan Kesehatan	2
3.	KBK 309	Psikologi Kesehatan	2
4.	KBK 311	Kesehatan Reproduksi	2
5.	KBK 313	Teratologi	2
6.	KBK 315	Epidemiologi	2

Semester Genap

No	KODE MK	MATA KULIAH	BEBAN SKS
1.	KBK 310	Penyakit Menular Sexual	2
2.	KBK 312	Mikroteknik	3
3.	KBK 314	Helmintologi	2
4.	KBK 316	Protozoologi	2

MATA KULIAH PILIHAN KEKHUSUSAN BIOLOGI INDUSTRI

Semester Ganjil

No	KODE MK	MATA KULIAH	BEBAN SKS
1.	KBI 305	Genetika Sel	2
2.	KBI 307	Enzimologi	2
3.	KBI 309	Genetika Mikroba	2
4.	KBI 311	Embriologi Tumbuhan	2
5.	KBI 313	Agrobio Industri	2

Semester Genap

No	KODE MK	MATA KULIAH	BEBAN SKS
1.	KBI 310	Bioproduk Perairan	2
2.	KBI 312	Ekofisiologi Tumbuhan	3
3.	KBI 314	Morfogenesis Tumbuhan	2

MATA KULIAH PILIHAN BEBAS PROGRAM STUDI BIOLOGI

Semester Ganjil

NO.	KODE MK	MATA KULIAH PILIHAN	BEBAN SKS
1.	PBS 301	Mikrobiologi Tanah	2
2.	PBS 303	Planktonologi	2
3.	PBS 305	Geologi Umum	2
4.	PBS 307	Ilmu tanah	2
5.	PBS 309	Botani Ekonomi	2
6.	PBS 311	Biologi Forensik	2

Semester Genap

NO.	KODE MK	MATA KULIAH PILIHAN	BEBAN SKS
1.	PBS 302	Etnobotani	2
2.	PBS 304	Fisiologi Mikroba	2
3.	PBS 306	Ilmu Gulma	2
4.	PBS 308	Virologi	2
5.	PBS 310	Biologi Tanaman Obat	2

Catatan :

- * Mata kuliah pilihan wajib bidang konsentrasi Biologi Lingkungan
- ** Mata kuliah pilihan wajib bidang konsentrasi Biologi Kesehatan
- *** Mata kuliah pilihan wajib bidang konsentrasi Biologi Industri

1.2.7.6. Laboratorium

Salah satu unsur penunjang pelaksanaan pendidikan yang tersedia di Fakultas Biologi yaitu laboratorium, antara lain laboratorium mikrobiologi, biologi dasar, kultur jaringan dan laboratorium lain yang menunjang proses pembelajaran.

Laboratorium-laboratorium tersebut dapat digunakan oleh dosen dan mahasiswa untuk melakukan penelitian.

Disamping itu pada Fakultas Biologi juga dilengkapi dengan Laboratorium Komputer dan Bahasa Inggris. Sarana penunjang ini dikelola oleh Pusat Komputer dan Bahasa Universitas Medan Area.

1.2.7.7. Dosen dan Pegawai Fakultas Biologi

a. Daftar Dosen

No.	N a m a	Pendidikan/Alumni			Alamat
		S-1	S-2	S-3	
1	Prof. Dr. Dwi Suryanto, MSc.	UGM	USA	IPB	Jl. Perjuangan No. 15M Tanjung Rejo Medan. HP. 08126328916
2	Prof. Dr. Ir. Hj. Retna Astuti K., MS.	UGM	UGM	UGM	Tamora Indah Jl. Canya Telp. 061 7940864
3	Ir. E. Harso Kardhinata, MSc.	IPB	Alabama, USA	Sedang S3	Jl. PBSI Komplek Dosen UMA Medan, Telp. 061-7356267
4	Drs. Kiki Nurtjahja, MSc.	UNPAK	USA	Sedang S3	Jl. Jahe Raya No. 15 P. Simalingkar Telp. 8363730
5	Dra. Meida Nugrahalia, MSc.	UGM	USA	-	Jl. Dharmais II Km. 10 Perumahan Veteran Medan Telp. 7395346
6	Dra. Sartini, MSc.	UGM	USA	-	Jl. Jahe Raya No. 15 P. Simalingkar Telp. 8363730
7	Drs. Riyanto, MSc.	UGM	USA	-	Jl. Garuda P. Mandala HP. 087868197875
8	Ir. Asmah Indrawaty, MP.	UMA	USU	-	Jl. Rawa Cangkuk I Gg Sapta No.6 Tegal Sari Medan/ Telp 7341590
9	Ihsan Effendi,SE.,M.Si.	USU	USU	-	Jl. Dr. Sumarsono 44 Kampus USU Medan Telp. 0618212478
10	Muazzul, SH.,M.Hum.	UMA	USU	Sdg S3	Jl. Helvetia Raya No. 245 Blok VI 08126054080
11	Roslina Lubis, S.Si.,M.Si.	USU	USU	-	Jl. Perintis Kemerdekaan No. 357, Kel. Cengkeh Turi Kec. Binjai Utara.
12	Ida Fauziah, S.Si.,M.Si.	Unsyiah	USU	-	Komp. Tasbi Blok SS No. 59. 081376785871
13	Jamilah Nasution, S.Pd.,M.Si.	UNIMED	IPB	-	Jl. Komp. Vetpur Blok C No. 25 Medan Estate Telp. 7381400
14	Ferdinand Susilo, S.Si., M.Si.	USU	IPB	-	Jl. Melati No. 5 Karya Ujung Helvetia Medan.
15	Ahmad Syafwan Pulungan, S.Pd. M.Si	UNIMED	USU	-	Jl. Letda Sujono Gg. Jawa No. 20 A HP : 081370329288
16.	Abdul Karim, S.Si, MSi.	UMA	USU	-	Jl. Kenanga Raya Gg. Bahagia No.6 Medan HP. 081361210155
17.	Dra. Fatmawaty Harahap, MAP	USU	UMA	-	Jl. Merpati No.997 Bandar Khalifah Tembung.
18.	James, STh, MTh.	STIAKP Mdn	STT Baptis	-	HP. 081375606792
19.	Hanifah Mutia ZN Amrul, S.Si, M.Si.	USU	IPB	-	Jl. Brayan Bengkel HP. 081265802830
20.	Hendro Pranoto, S.Pd, M.Si	UNIMED	UGM	-	Jl. Kertas No.87 Kel.Sei Putih Barat Kec. Medan Petisah HP. 082367249672
21.	Fatma Surya Harahap, S.Si, M.Si	USU	USU	-	Jl. Dr. Mansyur No. 84 AE Medan
22.	Mugi Mumpuni, S.Si, M.Si	USU	IPB	-	HP. 0813 9670 7986
23.	Rahmiati, S.Si, M.Si	USU	USU	-	HP. 0852 7667 3282
24.	Suharsih, S.Si, M.Kes	USU	USU	-	HP. 0823 6576 8814
25	Lance Rosa Karo-Karo, S.Si, M.Si	Unimed	ITB	-	Jl. Nipon Lingk.6 Kel. Paya Pasir Kec. Medan Marelan HP.085297406706
26	Dahlia Sirait, S.Pd, M.Hum	Unimed	Unimed	-	Jl. Sukarela Timur No. 24 Laut Dendang HP.0853 5898 1793

b. Pegawai Fakultas Biologi

No.	N a m a	Pendidikan		Alamat
1.	Isna Zubaidah, SE.	S1 UMA		Jl. Kolam Gg. Mawar Selatan Medan HP. 081264677792
2.	Ahmad Yazid Pardosi	-		HP. 082277280936