

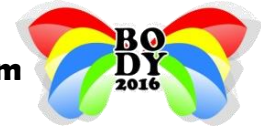


Panitia Pelaksana Biologi Open Day 2016
HIMPUNAN MAHASISWA BIOLOGI
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Makassar

Sekretariat: Gedung Fungsionaris HIMABIO FMIPA UNM Jl. Malengkeri Raya, Makassar

e-mail: himabiofmipaunm@gmail.com



No.	Materi Pokok	Ruang Lingkup
1.	Biologi Sel (Molekuler, Mikrobiologi dan Bioteknologi)	<ul style="list-style-type: none">– Struktur dan Fungsi Sel– Komponen Kimia Sel– Organel – organel Sel– Enzim dan Metabolisme Sel– Komunikasi Sel– Sintesa Protein– Siklus Sel– Teknik Penelitian dalam Biologi Sel– Virus, Bakteri, Protista, dan Jamur
2.	Anatomi, Morfologi, dan Fisiologi Tumbuhan	<ul style="list-style-type: none">– Struktur, Fungsi Jaringan dan Organ-organ Tumbuhan– Fotosintesis, Fotorespirasi, Transpirasi dan Pertukaran gas– Transport air, mineral dan bahan lainnya– Pertumbuhan, perkembangan dan aplikasinya dalam Bidang Pertanian, Kesehatan, Industri, dan Lingkungan– Reproduksi dan penyebaran organisme– Unsur hara dan Nutrisi– Hormon tumbuhan– Respon terhadap lingkungan
3.	Anatomi, Morfologi, dan Fisiologi Hewan dan Manusia	<ul style="list-style-type: none">– Pencernaan dan Nutrisi– Gerak– Respirasi, sikulasi dan ekskresi– Pengaturan (saraf dan hormon)– Reproduksi dan perkembangan– Imunitas– Invertebrata
4.	Etologi (Perilaku)	<ul style="list-style-type: none">– Sistem perilaku, penyebab perilaku– Perilaku konflik dan belajar
5.	Genetika dan Evolusi	<ul style="list-style-type: none">– Variasi: Mutasi dan Modifikasi– Hereditas Mendel– Alel multiple, Rekombinan dan Keterpautan seks (sex

		<p>linkage)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prinsip Hardy-Weinberg - Mekanisme evolusi - Isolasi: Spesiasi dan Filogeni - Teknologi DNA rekombinan dan bioteknologi - Genetika molekuler - Material genetik
6.	Ekologi	<ul style="list-style-type: none"> - Populasi, Komunitas, Ekosistem, Bioma dan Biosfer - Rantai makanan dan Hubungannya - Aliran energi, Siklus/Daur Biogeokimia - Suksesi - Struktur populasi dan Dinamika populasi - Pencemaran dan Konservasi
7.	Biosistematika	<ul style="list-style-type: none"> - Struktur dan Fungsi: Hubungan evolusi dan Ekologi diantara berbagai tipe organisme dalam berbagai kelompok - Taksonomi - Keanekaragaman hayati dan molekul



Iman, Ilmu dan Amal Melangkah Bersama