

PROGRAM STUDI MAGISTER (S2) BIOLOGI UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Tahun Akademik 2019 - 2020



um
The Learning
University



Keunggulan dan Karakteristik Prodi

a) terintegrasinya teori-praktik dan prinsip pengembangan bidang ilmu pada semua substansi esensialnya, b) terintegrasinya secara sistemik kondisi perkuliahan di dalam kampus maupun di luar kampus; berbasis laboratorium dan memiliki pendekatan berbasis penelitian dan pengabdian kepada masyarakat; c) terintegrasi isi-metode dan teori-praktik yang menjadi acuan di dalam pengemasan substansi esensial pada setiap matakuliah dalam mempersiapkan lulusan yang siap pakai di masyarakat

Matakuliah

- 1) **MK Dasar** : Filsafat dan Didaktik Sains (Biologi), Genetika Lanjut, Desain Penelitian Biologi, Statistik Biologi, Biologi Sel Molekular, Penulisan Artikel Ilmiah
- 2) **MK Biodiversitas & Konservasi Biologi** : Biodiversitas Tumbuhan dan Hewan, Ekologi Perairan dan Daratan, Manajemen Sumber Daya Hayati, Problematika Lingkungan, Biologi Konservasi, Ekofisiologi Mikroba
- 3) **MK Ilmu Perkembangan dan Fungsi** : Biologi Perkembangan Hewan, Regulasi Reproduksi Hewan, Perkembangan Hewan Molekular, Immunobiologi, Fisiologi Molekular, Biologi Perkembangan Tumbuhan, Fisiologi Tumbuhan Molekular, Metabolisme Skunder, Ekofisiologi Tanaman Tropis, Fitopatologi
- 4) **MK Biodiversitas** : Biodiversitas Tanaman Obat, Ekologi Landscape, Manajemen Agroekosistem, Pemodelan Ekologi, Ekologi Populasi, Biodiversitas Molekular, Bioinformatika,
- 5) **MK Biologi Perkembangan dan Fungsi** : Teknik dan Analisis Biologi Molekular, Genetika Perkembangan Tumbuhan dan Hewan, Epigenetika, Bioinformatika, Toksikologi Reproduksi, Mikroteknik, Kultur Jaringan Tumbuhan, Kultur Jaringan Hewan
- 6) **MK Tesis** : Seminar Usulan Tesis, Tesis

Tanggal Pendaftaran 15 April - 15 Mei 2019
Seleksi 18 Mei 2019

Pascasarjana
Universitas Negeri Malang

Alamat: Jl.Semarang 5
Malang 65145

Telp/Fax.: 0341-551334
<http://pasca.um.ac.id>
email: info@pasca.um.ac.id
www.biologi.fmipa.um.ac.id
email: biologi.fmipa@um.ac.id

Misi Program Studi Magister Biologi UM

- Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran biologi yang berpusat pada mahasiswa dengan menggunakan pendekatan pembelajaran yang efektif dan mengoptimalkan pemanfaatan teknologi.
- Menyelenggarakan dan mengelola penelitian dalam bidang biologi dan temuannya bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan kesejahteraan masyarakat berbasis potensi dan kearifan lokal.
- Menyelenggarakan dan mengelola pengabdian kepada masyarakat bidang biologi yang berorientasi pada pemberdayaan masyarakat.
- Menyelenggarakan tata pamong Program Studi Magister Biologi yang akuntabel dan transparan yang menjamin peningkatan kualitas berkelanjutan.
- Menjalin kerjasama dengan Perguruan Tinggi di dalam negeri dan di luar negeri.

Visi Program Studi Magister Biologi

Menjadikan Program Studi Magister Biologi UM yang unggul dan menjadi rujukan dalam penyelenggaraan Tridharma perguruan tinggi dibidang penelitian biologi dan aplikasinya

Profil Magister Biologi Universitas Negeri Malang

Program Studi Magister Biologi UM menyiapkan lulusan menjadi peneliti dalam bidang biologi dan terapannya, dengan spesifikasi bidang Biodiversitas dan Biologi Konservasi, Perkembangan dan Fungsi Hewan, Perkembangan dan Fungsi Tumbuhan, berbasis Biologi Molekuler.

Proses perkuliahan terpadu dengan riset didukung oleh Laboratorium Biologi Molekuler, Bioteknologi, Mikrobiologi, Fisiologi, Taksonomi, Ekologi, dan Perkembangan, serta dukungan penuh dari Laboratorium Material dan Mineral Maju yang dilengkapi dengan alat - alat laboratorium yang canggih.

Penelitian mahasiswa akan terintegrasi dalam payung penelitian dosen dan secara bersama melakukan publikasi ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi. Kegiatan penelitian mahasiswa akan berada dalam payung penelitian yang didanai oleh DRPM Kemensetdikti serta lembaga pemerintah dan swasta lainnya.

Program Studi Magister Biologi yang unggul dan dibina oleh guru besar dan doktor yang kompeten di bidang bioteknologi, mikrobiologi, fisiologi, ekologi, dan perkembangan :

Prof. Dr. A. Duran Corebima, M.Pd (Genetika)

Prof. Dr. agr. Mohamad Amin, M.Si (Biologi Molekuler)

Prof. Dr. Dra. Utami Sri Hastuti, M.Pd (Mikrobiologi)

Prof. Dr. Ir. Suhadi, M.Si (Ekologi)

Dr. Umie Lestari, M.Si (Biologi Reproduksi)

Dr. Betty Lukiaty, M.S (Fisiologi Tumbuhan)

Dr. Fatchur Rohman, M.Si (Rekayasa Ekologi)

Dra. Dwi Listyorini, M.Si, D.Sc (Regulasi Genetik)

Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si (Fisiologi Hewan)

Dr. Abdul Gofur, M.Si (Biologi Perkembangan)



Tujuan Program Studi Magister Biologi UM

- Menghasilkan lulusan magister biologi yang cerdas, mandiri, professional, religius dan berakhlak.
- Menghasilkan karya ilmiah dan karya inovatif bidang biologi yang unggul dan bermanfaat dalam memecahkan masalah di masyarakat.
- Menghasilkan karya pengabdian kepada masyarakat bidang biologi untuk mewujudkan masyarakat yang mandiri, produktif, dan sejahtera.
- Menghasilkan kinerja program magister biologi yang efektif, efisien, transparan, dan akuntabel dalam penyelenggaraan Tridharma perguruan tinggi.