

Lulusannya memiliki kemampuan untuk menerapkan, menguasai serta mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang kimia yang meliputi transformasi kimia bahan, proses pemisahan dan karakterisasinya, profesional, berinovasi, mampu menciptakan lapangan kerja, mampu bekerja sama dan beradaptasi, berdaya saing tinggi dan berakhlak terpuji



Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru
admi.ipb.ac.id
halo.admi.ipb.ac.id

Pendaftaran
pendaftaran.admi.ipb.ac.id

E-Mail
ask@apps.ipb.ac.id
promosi@apps.ipb.ac.id



Alumni Inspiratif



Mandat

Mengembangkan IPTEKS dalam bidang kimia meliputi pemahaman karakter, proses pemisahan dan transformasi bahan untuk mendapatkan nilai tambah kimiawi.

Keunggulan

- Pelopor pengembangan ilmu kimia yang unggul di bidang pertanian, kelautan dan biosains tropika untuk kemajuan bangsa
- Terakreditasi nasional dengan status UNGGUL dari BAN-PT (2020-2024), akreditasi internasional dari Royal Society of Chemistry (RSC)
- Kerjasama nasional: Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Himpunan Kimia Indonesia, Himpunan Polimer Indonesia, Kelompok Kerja Nasional Tumbuhan Obat Indonesia, Himpunan Kimia Bahan Alam Indonesia, pemerintah daerah, kementerian/lembaga, industri dan sebagainya.
- Kerjasama internasional: Massachusetts Institute of Technology, Kyoto University, Osaka University, Nanyang Technological University Singapore, Nagoya University, National Taiwan University, The University of Adelaide-Australia, Universiti Putra Malaysia, Gifu University, Shinshu University Japan, University of The Ryukyus, National Chiayi University dan sebagainya

Prospek Karier

- Ahli kimia
- Pakar biokimia/biofisika
- Cendekiawan lingkungan
- Intelektual klinis
- Pakar hidrologi
- Pakar biomedis
- Pendidik (dosen/guru)
- Peneliti



Kurikulum

Semester 1

Agama
Pendidikan Pancasila
Bahasa Indonesia
Pengantar Ilmu Pertanian
Fisika Sains Teknologi
Olahraga dan Seni
Pengantar Matematika
Kimia Dasar I

Semester 2

Bahasa Inggris
Ekonomi
Biologi Dasar
Sosiologi
Kimia Dasar
Berpikir Komputasional
Statistika dan Analisis Data

Semester 3

Kimia Anorganik I
Kimia Organik I
Asas Kimia Analitik
Kimia Fisik I
Kimia Matematika

Semester 4

Kimia Anorganik II
Praktikum Kimia Anorganik
Kimia Organik II
Praktikum Kimia Organik
Elektroanalitik
Teknik Pemisahan
Kimia Fisik II

Semester 5

Kimia Anorganik III
Sintesis dan Aplikasi Material Anorganik
Sintesis Bahan Organik
Spektrometri
Praktikum Elektroanalitik dan Spektrometri
Kimia Kuantum dan Spektroskopi
Kimia Biologis I

Semester 6

Kimia Organik Fisik
Penentuan Struktur Molekul
Kinetika Kimia
Praktikum Kimia Fisik
Kimia Biologis II
Kemometri
Teknik Penulisan Ilmiah

Semester 7

Praktik Lapangan
Kolokium

Semester 8

Seminar
Tugas Akhir
Ujian Komprehensif