



Fakultas	MATEMATIKA & ILMU PENGETAHUAN ALAM
Website	http://www.sci.ui.ac.id/
Lokasi	Depertemen Kimia FMIPA-UI. Gedung G Kampus UI Depok. Depok 16424 Telepon: 021 7888 8880; Fax: 021 786 3432
Email	sekretariat@sci.ui.ac.id
Program Pendidikan	S3 (Doctoral Program)
Program Studi	Ilmu Kimia (Chemistry Science)
Profil Lulusan / Kualifikasi	1. Mampu menggali, memecahkan dan menyelesaikan permasalahan di bidang kimia. 2. Mampu menjadi inventor dan inovator ddi bidang kimia. 3. mampu mengembangkan diri di bidang ilmunya khususnya melalui bidang penelitian.
Visi	Menjadi salah satu pusat unggulan pendidikan dan penelitian terbaik di Asia dalam bidang ilmu kimia.
Misi	1. Menghasilkan lulusan berakhlak tinggi, yang mempunyai kompetensi dalam ilmu pengetahuan dan mampu bersaing di dunia internasionall 2. Menghasilkan lulusan yang mampu melakukan kegiatan penelitian dan inovasi dalam bidang ilmu kimia. 3. Mendidik mahasiswa/Peserta didik menjadi individu pengambil keputusan dalam berbagai bidang yang berhubungan dengan ilmu kimia dan mempunyai kemampuan secara mandiri dengan semangat dan jiwa kewiraswastaan (entrepreneurship) yang handal.
Peminatan	1. Kimia Hayati 2. Kimia No-Hayati 3. Bioteknologi Industri
Kode Organisasi	05.03.03.01
Profil Program Studi	Menghasilkan sarjana kimia yang dapat bekerja di bidang manapun yang berhubungan dengan ilmu kimia, untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dan pasar, baik skala lokal, Nasional maupun Internasional meliputi bidang penelitian (masalah lingkungan, urban, sains/teknologi) , bidang insdustri (quality control/assurance, proses dan manajemen produksi, research and development, technical representative) maupun bidang jasa (pendidikan dan wirausaha, serta dapat mengikuti perkembangan IPTEK dan meningkatkan pengetahuan dengan belajar sepanjang hayat.
Akreditasi	A

No. SK BANPT	004/2010
Jenis Kelas	Reguler
Masa studi	6 Semester
Jumlah sks	50 SKS
Pendidikan sebelumnya	S2 Kimia, S2 Farmasi, S2 Biomedik, S2 Kimia Teknik
Deskripsi ***	<p>Program pendidikan pascasarjana di Departemen Kimia dimulai pada tahun akademik 1990/1991. Awalnya program ini masih merupakan Program Studi Magister Ilmu Kimia yang berada di bawah otoritas Fakultas Pascasarjana Universitas Indonesia. Pada usianya yang kesepuluh, program ini dialihkan ke Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan mulai menerima mahasiswa Program Doktor, sehingga namanya berubah menjadi Program Studi Pascasarjana Ilmu Kimia FMIPA-UI.</p> <p>Program Studi Pascasarjana Ilmu Kimia FMIPA-UI diadakan dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan ahli kimia tingkat Magister (S2) dan Doktor (S3) dengan spesifikasi khusus sesuai dengan tuntutan internasional, sehingga mereka mampu mengikuti perkembangan ilmu kimia dan menerapkannya sesuai dengan kekhususannya. Sebagai sebuah institusi, Program Studi Pascasarjana Ilmu Kimia FMIPA-UI bertujuan pula mengembangkan pusat unggulan ilmu kimia melalui kelompok-kelompok penelitian dengan kekhususan bidang Hayati dan Non-Hayati, dan Bioteknologi Industri.</p>
Tujuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mendidik individu menjadi manusia berahlak tinggi dan berbakal pada ilmu pengetahuan, sehingga mampu mewujudkan sikap profesionalisme. 2. Menjembatani berbagai bidang disiplin keilmuan agar dapat memadukan pengertian serta pemahaman terhadap ilmu kimia dan aplikasinya untuk berbagai produk kimia. 3. Mewujudkan kemampuan bagi setiap individu untuk menjadi manusia yang mampu berkreasi dalam hal menciptakan produk senyawa kimia baru dan yang diperbaharui sehingga dapat menciptakan lapangan pekerjaan dan pasar bagi produk kimia.
Daftar mata ajaran	Bioassay (DKI90013) Bioinformatik (DKI90015) Biologi Molekuler (DKI90027) Disertasi (Ujian Tertutup) (MIA90305) Elektrokimia (DKI90028) Filsafat Ilmu Pengetahuan (MIA90002) Fitokimia (DKI90031) Fotokatalisis (Kapita Selekt) (DKI90001) Karbohidrat (DKI90041) Kimia Analisa Lanjut (Advance) (DKI90035) Kimia Bahan Alam (Advance) (DKI90010) Kimia Enzim (Advance)

(DKI90024)Kimia Katalis Heterogen (DKI90006)Kimia Katalis Homogen (DKI90005)Kimia Koloid & Nano Partikel (DKI90040)Kimia Lingkungan (DKI90017)Kimia Permukaan (DKI90032)Mekanisme Reaksi (DKI90003)Metode Eksp. Riset Fotokatalis (DKI90004)Metodologi Penelitian (MIA90001)NMR 2 Dimensi (DKI90008)Organologam (Kapita Seleкта) (DKI90002)Penentuan Struktur Molekul Lanjutan (DKI90018)Progres Report I (MIA90018)Progres Report II (MIA90019)Proposal (MIA90017)Protein Engineering (DKI90030)Publikasi Ilmiah 1 (SCCH901202)Publikasi Ilmiah 2 (SCCH902201)Publikasi Internasional (SCCH902001)Sains Antar Muka & Analisis (DKI90039)Seminar Berkala (SCCH901201)Seminar Hasil (MIA90020)Sintesis Kimia Organik (DKI90034)Sintesis Polimer (DKI90038)Sistem Penghantaran Obat (DKI90022)Stereokimia (DKI90029)Toksikologi (Kapita Seleкта) (DKI90012)Ujian Hasil Riset (SCCH903001)Ujian Kualifikasi (MIA90016)Ujian Promosi (SCCH903002)Ujian Promosi (MIA90304)Ujian Proposal Riset (SCCH901001)

Peraturan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lulus Seleksi Program Prestasi dan Pemerataan Kesempatan Belajar (PPKB) atau Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) 2. Sehat Jasmani dan Rohani 3. Hanya mempunyai satu nomor registrasi untuk Universitas Indonesia 4. Calon mahasiswa berkewarganegaraan asing harus mendapatkan izin dari Kementrian Pendidikan Nasional RI
Syarat pendaftaran	<p>Lihat http://www.penerimaan.ui.ac.id</p> <p>Lulusan Magister (S2) dari disiplin terkait: Teknik Kimia, Ilmu Kimia; Farmasi; dan Biologi.</p> <p>Memiliki kemampuan membaca dan berbicara dalam Bahasa Inggris.</p>
Persyaratan program	<ol style="list-style-type: none"> 1. MK Wajib Fakultas 4 SKS 2. MK Wajib Program Studi 34 SKS 3. MK Wajib Pilihan 12 SKS
Pendaftaran	Lihat http://penerimaan.ui.ac.id
Kompetensi ***	Kompetensi utama lulusan dibagi dalam 3 kelompok tataran yang meliputi tataran dasar dan kepribadian, tataran keilmuan, dan keahlian berkarya.
Lain - lain ***	<p>Matakuliah Wajib Program Studi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Metodologi Penelitian 2 SKS

2. Penelitian 8 SKS

3. Seminar 2 SKS

Matakuliah Wajib Kekhususan Hayati:

1. Kimia Organik Fisik 2 SKS

2. Kimia Bahan Alam 2 SKS

3. Biosintesis 2 SKS

4. Metabolisme 2 SKS

5. Sintesis Kimia Organik 2 SKS

6. Penentuan Struktur Molekul 2 SKS

Matakuliah Wajib Kekhususan Non-hayati:

1. Termodinamika 2 SKS

2. Kinetika Kimia 2 SKS

3. Ikatan Kimia 2 SKS

4. Instrumentasi Kimia 2 SKS

5. Reaksi Kimia Anorganik 2 SKS

6. Kimia Analisis Lanjut 2 SKS

Matakuliah Wajib Kekhususan Bioteknologi Industri:

1. Enzim 2 SKS

2. Pengantar Bioteknologi 2 SKS

3. Teknologi Fermentasi 3 SKS

4. Biokimia & Biologi Molekuler 2 SKS

5. Rekayasa Protein 2 SKS

6. Bioseparasi 2 SKS

Informasi lain

Departemen Kimia FMIPA-UI merupakan salah satu unit operasional pelaksana kegiatan Tridarma Perguruan tinggi yang ada di FMIPA UI. Sejalan dengan perkembangan iptek, serta permintaan pasar kerja pada tingkat nasional, regional maupun internasional, Departemen Kimia telah melaksanakan pendidikan sarjana (S1) maupun pascasarjana (S2 dan S3). Departemen Kimia senantiasa melakukan pengembangan untuk mengantisipasi lingkungan yang mengalami perubahan sangat cepat. Perubahan umum pada lingkup regional maupun internasional, yaitu perkembangan iptek yang begitu pesat (misal: bidang ICT), dan terjadinya globalisasi dalam berbagai bidang