



IPB University
Bogor Indonesia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

BIOKIMIA

Inspiring Innovation with Integrity

Menguasai prinsip dasar dan metode ilmu biokimia serta aplikasinya dalam bidang kesehatan, pertanian, industri dan lingkungan. Berwawasan keilmuan tinggi dalam merumuskan dan menerapkan konsep dasar ilmu biokimia melalui penelitian laboratorium. Memahami prinsip serta prosedur analisis biokimia dalam proses metabolisme dan karakterisasi biomolekul.

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



www.ipb.ac.id [@ipbofficial](https://www.instagram.com/ipbofficial) [IPB University](https://www.facebook.com/IPBUniversity) [IPB TV](https://www.youtube.com/channel/UCIPBTV) [@ipbuniversity](https://www.tiktok.com/@ipbuniversity)

Alumni Inspiratif

Arlyny Fitri Astuti

Section Manager - Menu Seasoning Development
at Ajinomoto Indonesia

Miftakh Nur Rahman

Mass Spectrometry and Separation Sciences Lab Head
Prodia Clinical Laboratory, PT Prodia Widyahusada Tbk.

Jembar Pambudi

Data Scientist (Bioinformatician)
PT Asaren Global Nusantara

Nofa Mardia Ningsih Kaswati

• New Product and Development 2018-2021
PT. Nanotech Herbal Indonesia
• RNDI Nanotech Indonesia

Rony Masri Ramadana

• Kepala Produk RHN Biotechnology
• Instruktur Pelatihan Kultur Jaringan Tanaman



Mandat

Mengembangkan ilmu dasar, konsep dan metode dalam bidang biokimia.



Keunggulan

- Satu-satunya program studi bidang ilmu Biokimia tingkat Sarjana di Indonesia
- Terakreditasi nasional dari Lembaga Akreditasi Mandiri Sains Alam dan Ilmu Formal (LAMSAMA) dengan peringkat akreditasi UNGGUL
- Terakreditasi internasional di bidang *Life Science* dari Lembaga Akreditasi Internasional *The Accreditation Agency for Study Programmes in Engineering, Informatics, Natural Sciences and Mathematics* (ASIIN)
- Kerjasama internasional dengan Kagawa University (Jepang), Chang Gung University (Taiwan), Kasetsart University (Thailand) dan University Putra Malaysia (Malaysia)
- Kerjasama dengan dunia industri, meliputi Return Legacy, Sdn. Bhd., PT BioSM Indonesia, PT Prodia Widyahusada Tbk, PT Biofarma, PT Nano Herbatama Indonesia, PT Biomagng Sinergi Internasional, CV Madu Apiari Nusantara



Prospek Karier

- Dosen pengampu mata kuliah Biokimia di perguruan tinggi pada Program Studi Biokimia, Kimia, Analisis Kimia, Biologi, Kedokteran, Kedokteran Hewan, Pertanian, dan Perikanan
- Guru/tutor pengajar tingkat menengah (SMP dan SMA sederajat) pada mata pelajaran Biologi dan Kimia
- Wirasahawan terkait produk dan jasa bidang biokimia; produk pangan fermentasi dan bioindustri, produk obat dan herbal berbasis bahan alam, produk teknologi analisis pangan dan kesehatan, teknologi jasa analisis kesehatan dan uji kehalalan
- Riset dan pengembangan (RnD) dan *Quality Control* pada industri pangan: industri susu, yoghurt, biskuit dan pangan lainnya
- Riset dan pengembangan (RnD) dan *waste management* pada industri non pangan: industri semen, pupuk, pestisida dan industri lainnya
- Riset dan pengembangan (RnD) dan analisis pada industri medis dan kesehatan: rumah sakit, laboratorium uji klinis dan industri farmasi
- Instansi pemerintahan terkait biokimia: Kementerian Kesehatan, BPOM, LPPOM MUI, BPJPH, Kementerian Pertanian



Kurikulum

Semester 1

Agama
Bahasa Indonesia
Olahraga/Seni
Biologi Dasar
Kimia Sains dan Teknologi
Statistika dan Analisis Data
Matematika dan Berpikir Logis
Pertanian Inovatif

Semester 2

Ekonomi
Pendidikan Pancasila
Bahasa Inggris
Sosiologi
Fisika Sains Teknologi
Kalkulus 1
Berpikir Komputasional

Semester 3

Biokimia Fisik
Teknik Dasar dan Keselamatan Laboratorium Biokimia
Biokimia Umum
Praktikum Karakterisasi Biomolekul
Mikrobiologi Dasar
Kimia Organik

Semester 4

Analisis Biokimia
Struktur dan Fungsi Subseluler
Metabolisme
Genetika dan Biologi Molekuler
Enzimologi
Bioenergetika

Semester 5

Biokimia Tumbuhan
Teknik Penulisan Ilmiah
Integrasi dan Regulasi Metabolisme
Biokimia Toksikologi dan Lingkungan
Keteknikan Asam Nukleat dan Protein
Biokimia Mikroba
Praktek Lapang

Semester 6

Aplikasi Penelitian Biokimia
Biokimia Medis
Biosinyal
Biokimia Klinis
Biokimia Industri
Aplikasi Bioinformatika
Imunokimia
Biokimia Nutrisi

Semester 7

Kolokium
Kuliah Kerja Nyata Tematik
Industry Exposure
Pengembangan Soft Skill
Teknologi Tepat Guna Berbasis Biokimia
Inovasi Biokimia 4.0
Bionanoteknologi

Semester 8

Seminar
Karya Ilmiah

www.ipb.ac.id [@ipbofficial](https://www.instagram.com/ipbofficial) [IPB University](https://www.facebook.com/IPBUniversity) [IPB TV](https://www.youtube.com/channel/UCIPBTV) [@ipbuniversity](https://www.tiktok.com/@ipbuniversity)