



UNIVERSITAS MATARAM
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI KIMIA

Jalan Majapahit No. 62 Mataram, Lombok, Nusa Tenggara Barat, 83126
Telp. +62 370 646 506, Email kimia.mipa@unram.ac.id, Web <https://mipa.unram.ac.id/kimia/>

S1 KIMIA

MODULE HANDBOOK

Nama Modul	Biokimia II
Level Modul, Jika Berlaku	S1
Kode Matakuliah	KIM21306
Sub Heading, Jika Berlaku	-
Kelas, Jika Berlaku	-
Semester	5 (Ganjil)
Koordinator Modul	1. Dr. Emmy Yuanita, S.Si., M.Si. 2. Dr. rer.nat. Lalu Rudiya Telly Savalas
Pengampu	3. Dr. Emmy Yuanita, S.Si., M.Si. 4. Baiq Nila Sari Ningsih, S.Pd., M.Sc.
Bahasa	Indonesia
Klasifikasi dalam Kurikulum	Mata kuliah wajib pada program S1 Tahun Ke (ganjil)
Metode Pembelajaran	Kegiatan di Kelas : Proyek berbasis tim dan pembelajaran berbasis proyek. Kegiatan Terstruktur: Diskusi kelompok menggunakan lembar kerja. Kegiatan Mandiri: Tugas individu.
Format Pembelajaran / Jumlah Jam Pertemuan Perminggu	Kegiatan pembelajaran dilaksanakan dalam bentuk : A. Tatap muka : 50 menit/SKS B. Kegiatan terstruktur : 60 menit/SKS C. Kegiatan mandiri : 60 menit/SKS
Bobot	1 CU (SKS) untuk gelas sarjana sama dengan 4 jam kerja per minggu atau 170 menit 2 x 50 Menit tatap muka 2 x 60 Menit kegiatan terstruktur 2 x 60 Menit kegiatan mandiri, selama 16 minggu (termasuk Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester), total 90,66 jam/semester.
Jumlah SKS	2 SKS (3,2 ECTS)
Matakuliah Prasyarat	Biokimia I

Capaian Pembelajaran	CPMK 1	Menjelaskan konsep teoritis metabolisme serta memformulasikan penyelesaian masalah prosedural yang terkait dengan metabolisme di bidang riset dan industri (CPL2)
	CPMK2	Menelaah metabolisme karbohidrat dan lemak (CPL7)
	CPMK3	Menerapkan metode instrumentasi untuk menginvestigasi aktivitas enzim pada metabolisme pada tubuh manusia (CPL8)
	CPMK4	Menerapkan eksperimen dengan piranti lunak laboratorium secara bertanggungjawab dan beretika dalam memahami metabolisme pada tubuh manusia (CPL9)
	CPMK5	Menyusun langkah-langkah penyelesaian berbagai studi kasus tentang metabolisme karbohidrat dan lemak dalam kehidupan sehari-hari dengan metode yang benar dan ilmiah melalui kajian literatur dengan memanfaatkan teknologi (CPL 10)
Materi	1. Karbohidrat (Ikatan glikosida) 2. Metabolisme Karbohidrat (Glikolisis dan glukoneogenesis) 3. Fosforilasi oksidatif, siklus krebs dan jalur Piruvat 4. Degradasi Asam Lemak 5. Biosintesis Asam Lemak 6. Regulasi Biosintesis Asam Lemak 7. Regulasi Metabolisme Triasilgliserol 8. Regulasi Metabolisme Kolesterol	
Bobot Penilaian		
Media Pembelajaran	PowerPoint Slides, E- Book, Computer/ Handphone.	
Referensi	1. Lehninger A.L. (1982). Biochemistry, orth Pub. Inc. 2. Mahler H.R. dan Corder E.H. (1996). Biological Chemistry, Harper & Row Publisher. 3. West E.S. et al. (1970). Text Book of Biochemistry. The Macmillan Co. 4. Voet D. dan Voet J.G. (1990). Biochemistry, John Wiley & Sons, New York. 5. Stryer L. (2000). Biochemistry, 4th ed., W. H. Freeman and Company, New York.	

Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK

	Sub-CP MK1	Sub-CP MK2	Sub-CP MK3	Sub-CP MK4	Sub-CP MK5	Sub-CP MK6	Sub-CP MK7	Sub-CPMK8
CPMK 1								√
CPMK 2	√	√	√			√		√
CPMK 3				√	√			√
CPMK 4						√		√
CPMK 5							√	√