

Nama Mata Kuliah	<b>BIOKIMIA</b>
Kode	<b>BIK101</b>
Semester/tingkat	2/ Tahun Pertama
Koordinator Mata Kuliah	Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.
Pengajar	Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D. Prof. Dr.Sri Subekti, drh., DEA. Muhamad Nur Ghoyatul Amin, S.TP., M.P., M.Sc. Eka Saputra, S.Pi., M.Si. Heru Pramono, S.Pi., M.Biotech. Annur Ahadi Abdillah, S.Pi., M.Si.
Penggunaan Bahasa	Bahasa Indonesia
Klasifikasi dalam Kurikulum	Mata Kuliah Wajib
Format Pembelajaran / waktu perkuliahan per minggu per semester	Perkuliahan 100 menit, 14 kali tatap muka/semester Praktikum 170 menit (120 menit aktivitas akademik di laboratorium, 50 menit tugas mandiri) 14 kali praktikum/semester
Beban Kerja	4.79 ECTS
Nilai Kredit	3 (2-1) sks (Kuliah : 2 , Praktikum : 1)
Prasyarat	-
Capaian mata kuliah	<b>Kompetensi utama :</b> Di akhir perkuliahan, mahasiswa dapat menjelaskan proses biokimia dan metabolisme yang terjadi pada makhluk hidup dan peran biokatalis, terutama dalam biota perairan, baik fisiologis maupun patologis.
Deskripsi Mata Kuliah	<b>Topik mata kuliah antara lain :</b> Penjelasan tentang arti dan peran biokimia dalam kehidupan makhluk hidup, peran karbohidrat, lipid, protein, asam nukleat, enzim, koenzim, struktur dan fungsi sel, metabolisme karbohidrat, metabolisme lipid, metabolisme protein dan asam amino serta hormon.
Atribut soft skill	Disiplin, komunikasi
Sistem Penilaian	Penilaian meliputi tes tertulis (kuis, ujian tengah semester) dan presentasi kelompok (ujian akhir) Komponen nilai akhir terdiri dari : 11.11% soft skill + 11.11% tugas + 22.22% nilai praktikum + 22.22% ujian tengah semester + 22.22% ujian akhir semester
Media Pembelajaran:	Multimedia (Computer, LCD, whiteboards, practical laboratory equipments)
Sistem Pembelajaran	Metode pembelajaran kolaboratif (Perkuliahan, tugas dan presentasi kelompok)
Referensi:	1. Murray, R. K., Granner, D. K., Mayes, P.A. and Rodwell, V. W.. 2008. Harper's Illustrated Biochemistry. 29th Edition.

- |  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>2. Stryer, L. 1988. Biochemistry.</li><li>3. Lehninger, A. L., Nelsom, D. L. and Cox, M. M. 1993. Principles of Biochemistry</li></ol> |
|--|--|