



AGENDA PERKULIAHAN (SILABUS)
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS PRODI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023

Nama Dosen : Meirita Sari, M.Pd.Si.

NIDN : 0224059101,

Mata Kuliah : Biokimia

Kelas : B

SKS : 3

Pert.	Tanggal	Waktu	Materi	Metode	Buku / Bab	Paraf
1	09 Maret 2023	09.30-10.30	Kontrak Perkuliahan	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	Kontrak perkuliahan dan pengenalan biokimia 1. Lehninger, A.L., 2000, Principle of Biochemistry, 1 th Ed., Worth Publisher,	
2	17 Maret 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang sejarah, tujuan ilmu biokimia serta biokimia sebagai ilmu dan inter disiplin ilmu	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Sejarah ilmu biokimia 2. Tujuan ilmu biokimia 3. Biokimia sebagai ilmu dan interdisiplin ilmu 1.	
3	24 Maret 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang karbohidrat.	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Struktur karbohidrat 2. Sifat karbohidrat 3. Penggolongan karbohidrat	
4	30 Maret 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan definisi lipid	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Definisi Lipid 2. Struktur Lipid 3. Penggolongan Lipid 4. Lipid dan	
5	06 April 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang asam amino	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Definisi Lipida 2. Struktur Lipida 3. Penggolongan Lipida 4. Lipida	
6	13 April 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang protein	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Pengertian peptida 2. Ikatan Peptida 3. Struktur peptida 4. Fungsi	
7	20 April 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mempresentasikan hasil penelitian	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Hasil penelitian 1. Lehninger, A.L., 2000, Principle of Biochemistry, 1 th Ed., Worth Publisher,	
8	04 Mei 2023	09.30-10.30	8 : UTS	Mengerjakan soal UTS	uts uts	

Pert.	Tanggal	Waktu	Materi	Metode	Buku / Bab	Paraf
9	11 Mei 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang enzim	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Pengertian metabolisme 2. Proses metabolisme 3. Macam-macam metabolisme	
10	25 Mei 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang vitamin sebagai kofaktor dan inhibisi enzim	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Pengertian vitamin 2. Fungsi vitamin 3. Inhibisi enzim 4. Enzim	
11	08 Juni 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang asam nukleat	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Pengertian DNA dan RNA 2. Struktur DNA dan RNA 3. Fungsi DNA dan RNA 1.	
12	15 Juni 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang rekayasa genetika	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Pengertian rekayasa genetika 2. Manfaat rekayasa genetika 3. Contoh	
13	22 Juni 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep tentang biokimia klinik: kolesterol, gula darah	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Pengertian ilmu biokimia klinik 2. Kolesterol 3. Gula darah 1. Lehninger, A.L.,	
14	06 Juli 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep tentang biokimia klinik: asam urat, talasemia	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Asam urat 2. Talasemia 1. Lehninger, A.L., 2000, Principle of Biochemistry, 1 th	
15	13 Juli 2023	09.30-10.30	Mahasiswa mampu menerapkan konsep biokimia klinik	1. Diskusi 2. Tanya Jawab 3. Ceramah 4. Pengamatan	1. Proses pembentukan urin 2. Ciri-ciri urin normal dan abnormal 3. Komposisi urin 1.	
16	20 Juli 2023	09.30-10.30	UAS	Mengerjakan soal UAS	UAS UAS	

DITETAPKAN DI : BENGKULU
PADA TANGGAL :

Bengkulu, Mon Jul 24 10:21:30 WIB
2023
Ketua Prodi,



Meirita Sari, M.Pd.Si.
NIP : 199105242020122006

Dosen Utama,



Meirita Sari, M.Pd.Si.
NIP : 199105242020122006