

I. Identitas Mata Kuliah:

- A. Mata Kuliah : **PRAKTIKUM BIOLOGI UMUM**
B. Kode/SKS : BIO 154/1
C. Semester : 1
D. MK. Prasyarat : -
E. Dosen : Paldi, M. Si.

II. Kompetensi:

- A. Mahasiswa dapat mengidentifikasi berbagai macam objek dan persoalan biologi yang terdapat di lingkungan sekitar (berdasarkan hasil pengamatannya).
B. Mahasiswa dapat melakukan pemecahan masalah biologi melalui prosedur ilmiah (mendisain dan melakukan eksperimen, menganalisis data, dan menyimpulkan hasil eksperimen, serta menyusun laporan dan mengkomunikasikannya).
C. Mahasiswa dapat menerapkan prinsip atau dasar klasifikasi makhluk hidup.
D. Mahasiswa dapat mengaitkan sifat spesifik organisme dengan spesifikasi lingkungannya.
E. Mahasiswa dapat menunjukkan/mensimulasikan rasio fenotip dari perkawinan hibrid.
F. Mahasiswa dapat membandingkan macam-macam perilaku pada hewan coba berbagai jenis akibat stimulus yang sama.
G. Mahasiswa dapat menggali informasi hasil studi referensi mengenai ide dan fakta dari teori evolusi makhluk hidup.

III. Deskripsi:

Mata kuliah praktikum terutama mengembangkan keterampilan dan keahlian mahasiswa (KK). Dengan berbagai kegiatan pembelajaran seperti mengidentifikasi berbagai Macam Obyek Biologi dan Tingkatan Organisasi Kehidupannya, yang terdapat di lingkungan sekitar, menemukan persoalan biologi berdasarkan hasil pengamatannya, dsb., diharapkan mahasiswa mempunyai keahlian dalam melakukan kegiatan ilmiah.

IV. Referensi:

Wajib:

- A. BSCS (1996). *Biological science: A Molecular Approach*. Lexington, MA: D.C. Heat and Company.

Anjuran:

- B. Carin, A.A. dan Sund, R.B. (1989). *Teaching Science Through Discovery*. Columbus, OH: Merrill Publishing Company.
C. Cavendish. S. (1990). *Observation Activities*. London: Paul Chapman Publishing Ltd.
D. Lawson, A.E. 1994. *Science Teaching and The Development of Thinking*. Belmont : Wadworth Publishing Company.

V. Rancangan Kegiatan Pembelajaran:

Pert. ke	Pokok Bahasan/Subpokok Bahasan	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Referensi
I	Obyek, gejala dan persoalan biologi yang dapat ditemukan di lingkungan sekitar	Observasi, studi referensi, dan diskusi	A, D
II-III	Prosedur ilmiah dalam pemecahan masalah biologi	- Mendisain dan melakukan eksperimen - Menganalisis data dan menyimpulkan hasil eksperimen. - Menyusun laporan hasil dan mengkomunikasikannya.	B
IV	Keanekaragaman intra dan interspesies	Observasi dan Diskusi	C
V-VI	Interaksi antara organisme dengan lingkungannya pada lingkungan terestrial	Identifikasi bentuk interaksi antara organisme dengan lingkungan pada lingkungan terestrial	A
VII	Fungsi suatu struktur dari jaringan/organ	Observasi dan Diskusi	A
VIII	Hubungan struktur dan fungsi pada tingkat sel	Observasi dan Diskusi	A
IX	Ratio fenotif dari perkawinan induk hibrid	Simulasi (dalam kelompok kerja) dan diskusi	A
X	Regulasi kadar CO ₂ dan O ₂ dalam darah serta suhu tubuh	- Mendisain dan melakukan eksperimen - Menganalisis data dan menyimpulkan hasil eksperimen. - Menyusun laporan hasil dan mengkomunikasikannya.	A, B, C
XI-XIV	Jenis respon terhadap rangsang tertentu pada hewan	1. Mendisain alat percobaan 2. Melakukan observasi, diskusi, studi referensi untuk perbandingan macam respon terhadap suatu jenis stimulus	A, B, C
XV	Penilaian Antar Teman		
XVI	Responsi (Ujian Akhir Semester)		

