

SILABUS BIOLOGI

MATA KULIAH	SB 234101 : Biologi (<i>Biology</i>)
	Kredit : 2 sks
	Semester : 1

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Biologi mempelajari kehidupan sebagai ilmu pengetahuan, dimulai dari konsep dasar kehidupan di tingkat sel sampai individu; serta keanekaragaman makhluk hidup dan interaksinya dengan lingkungan. Proses pembelajaran melalui kegiatan belajar mengajar di kelas, tugas mandiri studi kasus dan diskusi, serta evaluasi

Biology courses study life as a science, starting with the basic concepts of life from cells to individuals; and the diversity of biota and their interactions with the environment. The learning process through teaching and learning activities, case studies, assignments, discussions, and evaluations

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

CPL 02	Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang biologi, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif <i>Able to study and utilize science and technology in order to apply it to the field of biology, and able to make appropriate decisions from the results of their own work and group work in the form of a final project report through logical, critical, systematic and innovative thinking</i>
CPL 04	Mampu menginterpretasikan konsep teori biologi seluler dan molekuler, organisme, ekologi dan evolusi. <i>Able to interpret the theoretical concepts of cellular and molecular biology, organisms, ecology and evolution.</i>

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- Berperilaku baik, berakhlak mulia, jujur, beretika, dan menghargai ilmuwan/profesional lainnya

Behave well, have good character, be honest, have ethics, and respect other scientists/professionals

2. Mampu mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif sesuai dengan bidang keahliannya <i>Able to implement science and technology with logical, critical, systematic, and innovative thinking according to their field of expertise</i> 3. Mampu menginterpretasikan konsep teori kehidupan pada dari tingkat sel sampai individu dan mengimplementasikan ke lingkungan <i>Able to interpret the concept of the theory of life at the cellular level to the individual and implement it to the environment</i> 4. Mampu menerapkan substansi ilmu biologi dalam kehidupan bermasyarakat <i>Able to apply the substance of biological sciences in social life</i>
POKOK BAHASAN
Sain dan etika ilmuwan; Konsep hidup; Struktur dan dinamika sel; Sintesis dan energi; Reproduksi; Evolusi; Sistematis dan keanekaragaman; Struktur dan perkembangan tumbuhan-hewan; Pengantar Bioteknologi; Pengantar Ekologi, Studi kasus di bidang lingkungan, medis dan farmasi; serta ke teknik an <i>Science and ethics of scientists; The concept of life; Cell structure and dynamics; Synthesis and energy; Reproduction; Evolution; Systematics and diversity; Structure and development of plants and animals; Introduction to Biotechnology; Introduction to Ecology, Case studies in the environmental, medical and pharmaceutical; and technique</i>
PRASYARAT
-
PUSTAKA UTAMA
Campbell, N.A. et al., (2008). Biology 8 th edition. Terjemahan tahun 2010. Penerbit Airlangga. Jakarta
PUSTAKA PENDUKUNG
Text book yang lain