

SILABUS BIOLOGI

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

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Biologi mempelajari kehidupan sebagai ilmu pengetahuan, dimulai dari konsep dasar kehidupan di tingkat sel sampai ekosistem; 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 <i>science dan engineering</i> , 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
--------	---

Able to study and utilize science and technology in order to apply it to the fields of science and engineering, and be able to make appropriate decisions from the results of their own work or group work in the form of a final project report through logical, critical, systematic and innovative thinking

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Berperilaku baik, santun dan menghargai ilmuwan/profesional lainnya

Be well-behaved, polite and respect other scientists/professionals

2. Mampu mengkaji dan menginterpretasikan konsep teori biologi dari tingkat sel, individu, populasi dan ekosistem

Able to study and interpret biological theoretical concepts from the cellular, individual, population and ecosystem level

3. Mampu mengimplementasikan ilmu pengetahuan (biologi) dan teknologi (rekayasa) dengan pemikiran logis dan sistematis, sesuai bidang keahliannya

Able to implement science (biology) and technology (engineering) with logical and systematic thinking, according to the area of expertise

4. Mampu menerapkan substansi ilmu biologi dalam kehidupan bermasyarakat

Able to apply the substance of biological sciences in social life

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

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

PRASYARAT

-

PUSTAKA UTAMA

Michael L. Cain, Steven A. Wasserman, Peter V. Minorsky, Lisa A. Urry, and Jane B. Reece, 2017, Campbell Biology, 11th Edition. Published by Pearson

PUSTAKA PENDUKUNG

Text book yang lain