

 FPMIPA	SILABUS	No. Dok. : FPMIPA-BI-SL-06 Revisi : 01 Tanggal : 31 Januari 2011 Halaman : 1 dari 3
	BIOLOGI UMUM	

Dibuat Oleh : Dra. Ammi Syulasmu, M.S. (Koord. Mata Kuliah)	Diperiksa Oleh : Dr. H. Saefudin, M.Si. (Ketua Program Studi Pend. Biologi)	Disetujui Oleh : Dr. rer.nat Adi Rahmat, M.Si. (Ketua Jurusan)
--	---	--

Silabus

1. Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Biologi Umum
Nomor Kode	: MA303
Jumlah sks	: 3 (tiga) sks
Semester	: 1
Kelompok mata kuliah	: Mata Kuliah Fakultas
Program Studi	: Pendidikan Biologi/ Biologi
Status mata kuliah	: Wajib bagi mahasiswa FPMIPA
Prasyarat	: -
Dosen Penanggungjawab	: Ammi Syulasmu, Dra.,MS. (1047) dan Team

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami dan mengkomunikasikan konsep-konsep dan prinsip-prinsip dasar Biologi serta kaitannya dengan ilmu-ilmu lain sehingga memiliki wawasan biologi secara menyeluruh.

3. Deskripsi Isi

Kegiatan dalam perkuliahan ini meliputi ceramah, diskusi, latihan merancang kerja ilmiah, tugas membaca literatur tentang konsep-konsep dasar biologi yang mencakup biologi sebagai ilmu dan kerja ilmiah, struktur dan fungsi sel sebagai unit dasar organisme, keanekaragaman makhluk hidup, metabolisme : termasuk anabolisme dan katabolisme, struktur dan fungsi pada organisme : Sistem pencernaan makanan: sistem peredaran darah; sistem pernapasan; sistem ekskresi ; sistem koordinasi : termasuk sistem saraf dan

endokrin; sistem reproduksi; prinsip-prinsip genetika dan sintesis protein; makhluk hidup dan lingkungan, serta evolusi.

4. Pendekatan pembelajaran

- Pendekatan ekspositori, inkuiri, konstruktivis, pemecahan masalah.
- Metode : ceramah, tanya jawab, diskusi, penugasan.
- Tugas mandiri: merancang kegiatan kerja ilmiah.
- Media : OHP & OHT, LCD & power point, model torso.

5. Evaluasi

- Tes Unit
- UTS
- UAS
- Tugas
- Kehadiran

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1 : Biologi sebagai Ilmu.

Pertemuan 2 : Struktur dan fungsi Sel sebagai unit dasar organisme : struktur sel dan fungsi bagian-bagian sel.

Pertemuan 3 : Sifat – sifat fisik dan komposisi kimia sel, Jaringan.

Pertemuan 4 : Keanekaragaman Makhluk Hidup

Pertemuan 5 : Metabolisme : Anabolisme dan Katabolisme

Pertemuan 6 : UTS

Pertemuan 7 : Struktur dan fungsi pada Organisme : Sistem Pencernaan Makanan

Pertemuan 8 : Sistem Peredaran Darah

Pertemuan 9 : Sistem Pernapasan dan Ekskresi

Pertemuan 10 : Sistem Koordinasi : Sistem Saraf

Pertemuan 11 : Sistem Endokrin

Pertemuan 12 : Sistem Reproduksi

Pertemuan 13 : Prinsip-prinsip Genetika

Pertemuan 14 : Makhluk hidup dan lingkungan

Pertemuan 15 : Evolusi

Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

Campbell Neil A., Mitchell and Reece (1999). *Biology, concepts & connections*. California: the Benjamin Cummings Publishing Company.

Campbell Neil A., Mitchell and Reece (2010). *Biologi*, Jilid 1, Edisi Kedelapan, Jakarta: Erlangga.

- Hopson. John & Norman (1990). *Essential of Biology*. New York : Mc. Grow Hill.Inc.
- Kimball, J.W., (1992), *Biologi*, Jilid 1,2 dan 3, edisi terjemahan oleh Siti Soetarmi dan Nawangsari, Jakarta : Erlangga.
- Miller G.Y.,(2000). *Living in the environment, Principles, Connection & Solution. 9th edition*.California: Wadsworth Publishing Company.
- Nelson,G.E and Gerald G. Robinson (1982). *Fundamental Concept of Biology*.New York : John Wiley & Son.