FPMIPA	SILABUS ZOOLOGI INVERTEBRATA	No. Dok. : FPMIPA-BI-SL-20 Revisi : 01 Tanggal : 31 Januari 2011 Halaman : 1 dari 3

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

1. Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Zoologi Invertebrata
Nomor Kode	: BI302
Jumlah sks	: 3 (tiga) sks
Semester	: 3 / 4
Kelompok mata kuliah	: MKK
Program Studi	: Pendidikan Biologi/ Biologi
Status mata kuliah	: Wajib
Prasyarat	: -
Dosen Penanggungjawab	: Nono Sutarno, Drs., M.Pd. Ammi Syulasmi, Dra.,MS. (1047)

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami prinsip-prinsip nomenklatur dan klasifikasi, kehidupan invertebrata dan hubungannya dengan kehidupan manusia.

3. Deskripsi Isi

Kegiatan dalam perkuliahan ini meliputi ceramah, diskusi, dan praktikum tentang tentang nomenklatur, klasifikasi, struktur dan fisiologi dari Protozoa, Porifera, Coelenterata, Platyhelminthes, Nemathelminthes, Annelida, Mollusca, Arthropoda dan Echinodermata.

4. Pendekatan pembelajaran

- Pendekatan ekspositori, inkuiri, konstruktivis.
- Metode : ceramah, tanya jawab, diskusi, penugasan.
- Media : OHP & OHT, LCD & power point.
  Spesimen Invertebrata
  Mikroskop
  Slide Mikroskop

5. Evaluasi

- UTS
- UAS
- Tes praktikum
- Tugas gambar dan laporan
- Kuliah Lapangan
- Koleksi Invertebrata
- Kehadiran

Rincian perhitungan nilai akhir perkuliahan:

1) Ujian tulis (tes unit, UTS dan UAS) maksimal 75%
2) Makalah individual maksimal 25%
3) Makalah kelompok maksimal 15%
4) Presentasi kelompok/individual10%

Proporsi perhitungan nilai akhir disesuaikan dengan karakteristik perkuliahan

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1 : Penjelasan dan diskusi mengenai pengertian nomenklatur serta klasifikasi hewan
Pertemuan 2 : Perbedaan struktur dan fisiologi Rhizopoda dan Ciliata, serta hubungannya dengan kehidupan manusia.
Pertemuan 3 : Reproduksi Vegetatif dan Generatif Protozoa.
Pertemuan 4 : Perbedaan struktur dan fisiologi Flagellata dan Sporozoa serta hubungannya dengan kehidupan manusia.
Pertemuan 5 : Struktur dan fisiologi Coelenterata serta hubungannya dengan kehidupan manusia.
Pertemuan 6 : Perbedaan struktur dan fisiologi Turbellaria, Trematoda dan Cestoda, serta hubungannya dengan kehidupan manusia.
Pertemuan 7 : UTS
Pertemuan 8 : Perbedaan struktur dan fisiologi macam-macam species yang termasuk Nemathelminthes serta hubungannya dengan kehidupan manusia.
Pertemuan 9 : Perbedaan struktur dan fisiologi Oligochaeta, Polychaeta dan Hirudinae serta hubungannya dengan kehidupan manusia.
Pertemuan 10 : Perbedaan struktur Gastropoda, Pelecypoda dan Cephalopoda serta hubungannya dengan kehidupan manusia.
Pertemuan 11 : Perbedaan fisiologi Gastropoda, Pelecypoda dan Cephalopoda.
Pertemuan 12 : Perbedaan struktur Chilopoda, Diplopoda, Crustacea, Arachnida dan Insecta serta hubungannya dengan kehidupan manusia.
Pertemuan 13: Perbedaan fisiologi Chilopoda, Diplopoda, Crustacea, Arachnida dan Insecta.
Pertemuan 14 : Perbedaan struktur Asteroidea, Ophiuroidea, Echionodea, Crinoidea dan Holothuroidea serta hubungannya dengan kehidupan manusia.
Pertemuan 15 : Perbedaan fisiologi Asteroidea, Ophiuroidea, Echionoidea, Holothuroidea dan Crinoidea.
Pertemuan 16: UAS

7. Daftar Buku

Engemann, J.G, and R.W Hegner (1981). *Invertebrate Zoology*. Third Edition, New Delhi : Mac Millan Publishing Co. Inc.

Maskoeri Jasin,(1987), *Sistematik Hewan Invertebrata dan Vertebrata*, Surabaya: Sinar Wijaya.

Prasad, S.N. (1980), *Life of Invertebrates*,New Delhi : Vikas Publishing House PVT LTD.

Storer, dkk (1978). *General Zoology*, Fifth Edition, New Delhi: Tata Mc Graw – Hill Publishing Company Ltd.

Yusuf Kastawi, dkk, (2003), *Zoologi Avertebrata*, Common Textbook, Jica , IMSTEP.