

Silabus

1. Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Biopsikologi
Nomor kode	: PG305
Jumlah sks	: 2 sks
Semester	: 1 (Ganjil)
Kelompok mata kuliah	: MKPP Program Studi
Program studi/Program	: Psikologi/S1
Status mata kuliah	: wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: dr.Setyo Wahyu Wibowo, M.Kes dr. Nur Faizah Romadhona, M.Kes dr. Euis Heryati. M.Kes dr. Riksmas Rinalti Akhlan

2. Tujuan

Setelah selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan memahami berbagai prinsip biopsikologi, dapat menganalisis dan mengevaluasinya, serta dapat menerapkannya pada berbagai macam bidang psikologi.

3. Deskripsi isi

Mata kuliah ini membahas tentang: konsep dasar dan ruang lingkup biologi; dasar-dasar genetika; prinsip evolusi dan adaptasi; dasar-dasar penyimpangan genetika; dan anatomi fisiologi alat indera serta penyimpangannya.

4. Pendekatan pembelajaran

Ekspositori dan inkuiri

- Metode: ceramah, tanya jawab dan diskusi
- Tugas : penyusunan dan penyajian makalah, laporan buku, dan diskusi
- Media : OHP, LCD/Power point

5. Evaluasi

- Ujian Tengah Semester 30% (bahan: pertemuan 1 s/d 7)
- Ujian Akhir Semester 40% (bahan: seluruh topik yang sudah dikuliahkan)
- Tugas 20% (laporan, makalah, penyajian dan diskusi makalah)
- Lain-lain 10% (kehadiran minimal 80% dan keaktifan dalam kelas)

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

- Pertemuan 1 : Pengertian dan ruang lingkup biologi, keterkaitan biologi dengan kajian psikologi, serta penjelasan materi-materi pokok yang tersusun dalam silabus perkuliahan.
- Pertemuan 2 : Dasar-dasar biologi
- Pertemuan 3 : Mekanisme sel sebagai dasar kehidupan
- Pertemuan 4 : Pembuahan dan perkembangan embrio secara natural
- Pertemuan 5 : Pengertian dan ruang lingkup genetika
- Pertemuan 6 : Materi genetik: gen, kromosom, kode genetik, dan pewarisan sifat
- Pertemuan 7 : Penyimpangan genetika; mutasi dan aberasi.
- Pertemuan 8 : UTS
- Pertemuan 9 : Prinsip evolusi dan adaptasi
- Pertemuan 10 : Anatomi fisiologi sistem penglihatan
- Pertemuan 11 : Penyimpangan dan gangguan sistem penglihatan
- Pertemuan 12 : Anatomi fisiologi sistem pendengaran
- Pertemuan 13 : Penyimpangan dan gangguan sistem pendengaran
- Pertemuan 14 : Anatomi fisiologi sistem penghidu (penciuman) dan gangguannya
- Pertemuan 15 : Anatomi fisiologi sistem pengecap dan sistem peraba serta gangguannya.
- Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar buku

Buku utama

- Pinel P.J. (1993). *Biopsychology*. New York: Allyn and Bacon, Inc.
- Vander, A.J., Sherman, J.H and Luciano, D.S. (1994). *Human Physiology*. 6th edition. New York: Mc Graw-Hill, Inc.
- Yatim, W. (1983). *Genetika*. Edisi ke-3. Bandung: Penerbit Tarsito.

Referensi

- Carlson, N.R. (1994). *Physiology of Behavior*. 5th edition. New York: Allyn and Bacon, Inc.
- Guyton and Hall, J.E. (1997). *Textbook of Medical Physiology*. 9th editon. (*Fisiologi Kedokteran*). Cetakan ke-1. Alih bahasa: Irawati Setiawan, dkk. Jakarta: Penerbit EGC.
- Kusmaryanto, C.B. (2005). *Stem Sel*. Jakarta; Penerbit PT. Grasindo.
- Pearce, E.C. (2006). *Antomy & Physiology for Nurses. (Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis)*. Cetakan ke-28. Alih bahasa: Sri Yuliani handoyo. Jakarta: PT gramedia