

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : PENGANTAR BIOPSIKOLOGI**  
**KODE MATA KULIAH / SKS - IT051248 / 2 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Pengantar Biologi	A. Pengertian Biologi : memahami dan menjelaskan pengertian biologi secara umum B. Hubungan antara Biologi dan Psikologi : memahami dan menjelaskan hubungan biologi dan psikologi terutama dalam konsep nature dan nurture	Tatap Muka			
2	Faal Sel	A. Sel sebagai Dasar Kehidupan : memahami dan menjelaskan konsep sel sebagai dasar kehidupan yang meliputi 1. Sel sebagai satuan struktur benda hidup 2. Membran sel, nukleus, sitoplasma, mitokondria, ribosoma, retikulum endoplasma, aparat golgi, lisosom, peroksisom dan vakuola 3. Fungsi membran intraselular, mikrofilamen, filamen intermedial, mikrotubula, sentriol, diferensiasi sambungan sel dengan sel.	Tatap Muka			
3	Faal Sel	B. Kehidupan Sel : memahami dan menjelaskanmetabolisme sel, pelepasan energi dalam sel dan pembelahan sel			Membuat tulisan tentang kehidupan sel di blog	
4	Pertukaran Energi	A. Sistem Pencernaan : memahami dan menjelaskan pencernaan intraseluler, ingesti, lambung, pankreas, usus halus, hati dan usus besar	Tatap Muka			
5	Pertukaran Energi	B. Sistem Pernafasan Manusia : memahami dan menjelaskan mekanisme pernafasan pada manusia, tabung udara, kontrol pernafasan, polusi udara dan kesehatan				
6	Daya Tahan dan	A. Sistem Peredaran Darah	Tatap Muka			

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : PENGANTAR BIOPSIKOLOGI**  
**KODE MATA KULIAH / SKS - IT051248 / 2 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
	Daya Tanggap	<p>: memahami dan menjelaskan konsep Sistem Peredaran Darah yang meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mekanisme transportasi sederhana</li> <li>2. Sistem Empat kamar (mamalia)</li> <li>3. Lintasan sirkulasi pada manusia (Jantung, pembuluh darah sistemik, kapiler, kembalinya darah ke jantung, sel-sel darah, plasma, transpor oksigen, transpor karbondioksida, pertukaran darah dan sel-sel, sistem limfatik, jantung, kontrol perifer sirkulasi, transpor panas dan pembekuan darah)</li> </ol>				
7	Daya Tahan dan Daya Tanggap	<p>B. Sistem Imun</p> <p>: memahami dan menjelaskan konsep sistem imun yang meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Struktur sistem imun, antibodi, antigen, interaksi antara antibodi dan antigen, pengeluaran antibodi, respon sekunder</li> <li>2. Dasar genetik bagi keseragaman, transplatasi dan keunikan individu, kanker dan pengawasan imun, alergi</li> </ol>				
8	Daya Tahan dan Daya Tanggap	<p>C. Perilaku</p> <p>: memahami dan menjelaskan konsep perilaku dalam biologi yang meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perilaku bawaan (taksis, refleks, naluri, pelepasan perilaku naluri, perilaku ritme dan jam biologis)</li> <li>2. Perilaku belajar (kebiasaan, keterpaterian/imprinting, respon yang dikondisikan (diperlazimkan), pelaziman instrumental, motivasi, konsep bahasa, memori dan arti penting perilaku adaptif)</li> </ol>	Tatap Muka			
9	Prinsip-prinsip Evolusi dan	<p>A. Mekanisme Evolusi</p> <p>: memahami dan menjelaskan konsep mekanisme evolusi</p>	Tatap Muka			

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : PENGANTAR BIOPSIKOLOGI**  
**KODE MATA KULIAH / SKS - IT051248 / 2 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
	Adaptasi	<p>yang meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. variasi yang dapat diwariskan (bahan baku evolusi)</li> <li>2. Seleksi alamiah</li> <li>3. Genetika sumber variabilitas</li> <li>4. Pengaruh seleksi pada populasi</li> </ol> <p>B. Asal Usul Spesies : memahami dan menjelaskan asal usul spesies yang meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peranan isolasi pada spesiasi</li> <li>2. Penyatuan kembali spesiasi oleh Poliploidi</li> </ol>				
10	Prinsip-prinsip Evolusi dan Adaptasi	<p>C. Evolusi pada Manusia : memahami dan menjelaskan konsep evolusi pada manusia yang meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evolusi dan behavior (termasuk evolusi emosi yang dikemukakan Darwin)</li> <li>2. Evolusi pada manusia</li> <li>3. Evolusi pada otak manusia</li> </ol>	Tatap Muka		KUIS	
11	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>					
12	Genetika dan Penyimpangannya	<p>A. Genetika : memahami dan menjelaskan konsep genetika yang meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konsep utama genetika, yaitu pembelahan sel, aturan-aturan Mendel, interaksi dari gen-gen, allele lethal dan codominan, teori kemungkinan, dasar kimia dari sifat turun temurun, genetika tentang seks, gen-gen yang dibatasi oleh jenis kelamin, multiple allele, penerapan sifat keturunan pada golongan darah dalam hukum kedokteran.</li> <li>2. Konsep genetika yang mencakup gen-gen pada kromosom, sifat kimiawi gen, ekspresi gen, organisasi informasi dan pengaturan ekspresi gen.</li> </ol>	Tatap Muka			

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : PENGANTAR BIOPSIKOLOGI**  
**KODE MATA KULIAH / SKS - IT051248 / 2 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
13	Genetika dan Penyimpangannya	B. Behavioral Genetics : memahami dan menjelaskan konsep <i>behavioral genetics</i> yang meliputi 1. Mendelian Genetics 2. Chromosomes 3. The Genetics of Human Behavior (The Minnesota Study of Twins Reared Apart)				
14	Penerapan Biologi dalam Psikologi	C. Pengenalan Biopsikologi : memahami dan menjelaskan penerapan biologi dalam psikologi .				
15	Review					
16	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>					

**Daftar Referensi**

1. John W. Kimball. 1992, ***Biologi***. Edisi 1 (terjemahan). Jakarta : Penerbit Erlangga.
2. -----, Edisi 2
3. -----, Edisi 3
4. Bambang Nurhadi. 1984. ***Genetika Dasar***. Bandung : Penerbit Armico.
5. John P.J. Pinel. 1993. ***Biopsychology***. 2nd edition. USA : Simon & Schuster Inc.