

## MODUL 7 : BIOMEDIK II

<b>Nama Modul</b>	Modul Mata Kuliah
<b>Level Modul, jika ada</b>	Sarjana Kesehatan Masyarakat
<b>Kode, jika ada</b>	136K1022
<b>Subjudul, jika ada</b>	-
<b>Mata kuliah, jika ada</b>	-
<b>Disajikan pada semester</b>	II
<b>Penanggungjawab Matakuliah</b>	Dr.dr. Masyitha Muis,M.S
<b>Dosen pengampuh</b>	Dr.dr. Masyitha Muis,M.S dr. Muhammad Ikhsan, MS Prof. Dr. Saifuddin Sirajuddin, MS
<b>Bahasa</b>	Bahasa Indonesia
<b>Kaitan kurikulum</b>	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar dan wajib yang ditawarkan di semester 2
<b>Metode mengajar, jam kontak</b>	Metode pembelajaran yang digunakan dalam perkuliahan: 1. Kuliah (diskusi, penugasan kelompok, dan presentasi) 2. Penugasan terstruktur (makalah dan presentasi)
<b>Beban kerja</b>	Mata kuliah ini mensyaratkan mahasiswa menghabiskan waktu 340 jam dalam satu semester, yang terdiri dari: 1. 16 x 100 menit kegiatan tatap muka 2. 16 x 120 menit penugasan terstruktur 3. 16 x 120 menit belajar mandiri
<b>Jumlah SKS</b>	ECTS 2 (sks) x 1,8 = 3,6
<b>Persyaratan berdasarkan aturan ujian</b>	Mahasiswa harus mengikuti seluruh proses perkuliahan, mengerjakan tugas, dan mengikuti ujian tengah semester dan ujian akhir semester
<b>Prasyarat mata kuliah</b>	-
<b>Capaian Pembelajaran/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	1. Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi sistem tubuh manusia 2. Mahasiswa mampu menjelaskan Batasan, konsep, dan ruang lingkup biokimia
<b>Konten</b>	Mahasiswa akan mempelajari: 1. Sistem muskuloskeletal 2. Sistem kardio 3. Sistem respirasi 4. Sistem gastrointestinal 5. Sistem sensorik 6. Sistem ekskresi 7. Sistem endokrin 8. Sistem Saraf 9. Sistem Indera 10. Definisi, konsep, dan ruang lingkup biokimia 11. Enzim, hormon, dan karbohidrat 12. Lipid, protein, dan makromineral 13. Mikromineral, vitamin larut air dan vitamin larut lemak
<b>Bentuk Penilaian</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas terstruktur (makalah individu dan kelompok): 40%</li> <li>• Presentasi kelompok: 10%</li> <li>• Ujian tertulis: 40%</li> <li>• Partisipasi dan kehadiran: 10%</li> </ul>

<b>Kuliah dan persyaratan &amp; bentuk ujian</b>	Persyaratan kuliah dan ujian: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa harus hadir 15 menit sebelum perkuliahan</li> <li>2. Mahasiswa harus menonaktifkan ponsel ketika perkuliahan berlangsung</li> <li>3. Mahasiswa harus menginformasikan dosen jika berhalangan hadir atau mengikuti perkuliahan termasuk sakit, dan lain-lain</li> <li>4. Mahasiswa harus menyelesaikan dan mengumpulkan tugas sebelum batas waktu yang ditentukan</li> <li>5. Mahasiswa harus mengikuti ujian tengah dan akhir semester</li> </ol> Bentuk ujian menggunakan soal pilihan ganda
<b>Media pengerjaan</b>	<i>Power Point Presentation</i>
<b>Daftar bacaan/pustaka</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hall, J. E., &amp; Hall, M. E. (2020). Guyton and Hall textbook of medical physiology e-Book. Elsevier Health Sciences.</li> <li>2. Roosita, K., &amp; Subandriyo, V. U. (2020). Fisiologi manusia. PT Penerbit IPB Press.</li> <li>3. Handayani, S. (2021). Anatomi dan Fisiologi Tubuh Manusia. Media Sains Indonesia.</li> <li>4. Gray, J. (2013). Gray's anatomy: Selected writings. Penguin UK</li> <li>5. Murray, K., Rodwell, V., Bender, D., Botham, K. M., Weil, P. A., &amp; Kennelly, P. J. (2009). Harper's illustrated biochemistry. 28. Citeseer, New York, United States.</li> <li>6. Firani, N. K. (2017). Metabolisme Karbohidrat: Tinjauan Biokimia dan Patologis. Universitas Brawijaya Press.</li> <li>7. Sumbono, A. (2016). Biokimia Pangan Dasar. Deepublish.</li> </ol>