

Silabus Perkuliahan
BI1101 - Biologi Dasar I

Kode Matakuliah: BI1101	Semester: 1/ Ganjil	SKS: 2 (Dua) SKS	Unit Penanggung Jawab: LTPB	Sifat: Wajib
Nama Matakuliah	Biologi Dasar I (<i>Biology I</i>)			
Capaian Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan konsep pemahaman biologi dalam mengidentifikasi dan menyelesaikan permasalahan terkait bidang keilmuan biologi dan pengelolaan sumber daya hayati serta lingkungannya. 2. Mampu mengaplikasikan dan mengintegrasikan pengetahuan biologi dengan disiplin ilmu yang relevan. 3. Mampu menyajikan solusi dalam memecahkan masalah terkait bidang pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya hayati dalam lingkup spesifik melalui penerapan pengetahuan metode biologi berdasarkan prinsip-prinsip dasar biologi. 4. Melakukan riset penuh termasuk merancang penelitian, mengoleksi data, menganalisis dan menginterpretasi data kuantitatif, serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan menyebarluaskan hasil penelitian. 			
Silabus Ringkas	Kuliah ini mengembangkan kemampuan mahasiswa untuk mendeskripsikan prinsip-prinsip dasar biologi dari tingkat sel hingga ekosistem, serta aplikasi Biologi dalam kehidupan dan Sains.			
Silabus Lengkap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kimiawi Kehidupan 2. Ciri-ciri makhluk hidup 3. Sel 4. Metabolisme 5. Fotosintesis 6. Genetika Dasar 7. Fungsi Hayati, Keragaman & Peranan Mikroorganisme 8. Struktur dan Fungsi Tumbuhan 9. Struktur dan Fungsi Hewan 10. Ekosistem 11. Konsep Biomimikri 			
Matakuliah Terkait	-			
Kegiatan Penunjang	-			
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Campbell, Neil A., Reece J. B., dan Mitchell L. G. 2003. Biologi Jilid 1. Jakarta: Erlangga. 2. Campbell, Neil A., Reece J. B., dan Mitchell L. G. 2003. Biologi Jilid 2. Jakarta: Erlangga. 3. Campbell, Neil A., Reece J. B., dan Mitchell L. G. 2003. Biologi Jilid 3. Jakarta: Erlangga. 4. Reece J. B., Taylor M. R., Simon E. J., Dickey J., dan Hogan K. A. 2017. Cambell Biology: Concepts and Connection Ninth Ed. Boston: Pearson Education. 5. Boston: Pearson Education. 			

	6. Referensi lain.
Panduan Penilaian	Homework, quiz, midterm exam, dan final exam.