

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi : Magister Biologi**  
**Lampiran III**

**Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati**  
**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>  <b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S2-BI</b>		[6]
		<b>Versi</b>	Final	14 Agustus 2013

# KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER

## Program Studi Biologi Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati

### 1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten**

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1	BI5001 - Perancangan Penelitian	1	1	-
2	BI5101 - Biodiversitas Tropika	1	1	-
3	BI5102 - Biologi Sistem	1	1	-
4	BI5103 - Fisiologi Terintegrasi	1	1	-
5	BI5201 - Konsep Teori Evolusi	1	1	-
6	BI5090 - Penelitian Magister I	-	1	-
7	BI6090 - Penelitian Magister II dan Seminar	-	1	-
8	BI6091 - Tesis dan Sidang Akhir	-	1	-
9	BI6101 - Fisiologi Mikroba Lanjut	1	1	-
10	BI5202 - Signaling dan Interaksi Mikroba	1	1	-
11	BI5104 - Pengendalian Biologis	1	1	-
12	BI5105 - Ekologi Akuatik	1	1	-
13	BI6106 - Ekologi Serangga	1	1	-
14	BI5203 - Ekologi Populasi	1	1	-
15	BI5204 - Ekologi Terestrial	1	1	-
16	BI6102 - Genetika Perkembangan	1	1	-
17	BI5106 - Biologi Kanker	1	1	-
18	BI6202 - Biologi Regenerasi	1	1	-
19	BI6203 - Entomologi Medis dan Forensik	1	1	-
20	BI6204 - Penyakit Degeneratif	1	1	-
21	BI6201 - Toksikologi Reproduksi dan Perkembangan	1	1	-
22	BI6103 - Ekologi Molekuler	1	1	-
23	BI6104 -Virologi Molekuler	1	1	-
24	BI5107 - Mekanisme Perkembangan Tumbuhan	1	1	-
25	BI5108 - Plant Cell Signaling (Cell Signaling)	1	1	-
26	BI6105 - Biologi Sel dan Molekul Tumbuhan	1	1	-
27	BI5205 - Ekofisiologi Tumbuhan	1	1	7

**Tabel Ketersediaan Dosen**

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
<b>BI5001 - Perancangan Penelitian (Prodi Magister Biologi)</b>				
1	Agus Dana Permana	Entomologi; ekologi kimia serangga; ekologi dan pengelolaan agroekosistem.	Doktor	Penata Tk.1 / L
<b>BI5101 - Biodiversitas Tropika (Ekologi)</b>				
1	Djoko T. Iskandar	Biosistematik, ekologi, biogeografi, evolusi dan konservasi vertebrata kecil (reptil & amfibia).	Doktor	GB

<b>BI5102 - Biologi Sistem (Genetika dan Bioteknologi Molekuler)</b>				
1	Adi Pancoro	Genetika Molekuler	Doktor	IIIc/L
2	Rizkita R. Esyanti	Fisiologi dan Bioteknologi tumbuhan	Doktor	L/ Penata Tk.1
<b>BI5103 – Fisiologi Terintegrasi (Fisiologi, Perkembangan Hewan, dan Sains Biomedika)</b>				
1	Tjandra Anggraeni	Fisiologi, Entomologi	Doktor	LK/IVa
<b>BI5201 - Konsep Teori Evolusi (Ekologi)</b>				
1	Djoko T. Iskandar	Biosistemik, ekologi, biogeografi, evolusi dan konservasi vertebrata kecil (reptil & amfibia).	Doktor	GB
<b>BI5090 - Penelitian Magister I (Prodi Magister Biologi)</b>				
1	Pembimbing		Doktor	L
<b>BI6090 - Penelitian Magister II dan Seminar (Prodi Magister Biologi)</b>				
1	Pembimbing		Doktor	L
<b>BI6091 - Tesis dan Sidang Akhir (Prodi Magister Biologi)</b>				
1	Pembimbing		Doktor	L
<b>BI6101 - Fisiologi Mikroba Lanjut (Bioteknologi Mikroba)</b>				
1	Pingkan Adiawati	Fisiologi Mikroba dan Teknologi Fermentasi	Doktor	LK/IVa
<b>BI5202 - Signaling dan Interaksi Mikroba (Bioteknologi Mikroba)</b>				
1	I Nyoman P. Aryantha	Mikologi dan Biosistemika	Doktor	LK/IVa
<b>BI5104 - Pengendalian Biologis (Ekologi)</b>				
1	Agus Dana Permana	Entomologi; ekologi kimia serangga; ekologi dan pengelolaan agroekosistem.	Doktor	Penata Tk.1 / L
<b>BI5105 - Ekologi Akuatik (Ekologi)</b>				
1	Gede Suantika	Akuakultur	Doktor	III C / L
<b>BI6106 - Ekologi Serangga (Ekologi)</b>				
1	Tati S. Syamsudin	Ekologi dan pengelolaan lingkungan; ekologi populasi; ekologi invertebrata.	Doktor	GB
<b>BI5203 - Ekologi Populasi (Ekologi)</b>				
1	Tati S. Syamsudin	Ekologi dan pengelolaan lingkungan; ekologi populasi; ekologi invertebrata.	Doktor	GB
<b>BI5204 - Ekologi Terrestrial (Ekologi)</b>				
1	Devi N. Choesin	Ekologi tumbuhan; ekologi dan pengelolaan lahan basah dan daerah ekoton; fitoremediasi dan aplikasi lahan basah buatan.	Doktor	Penata/L

<b>BI6102 - Genetika Perkembangan (Fisiologi, Perkembangan Hewan, dan Sains Biomedika)</b>				
1	Sony Heru Sumarsono	Genetika Molekuler dan Perkembangan Hewan	Doktor	LK/IVa
<b>BI5106 - Biologi Kanker (Fisiologi, Perkembangan Hewan, dan Sains Biomedika)</b>				
1	Marselina I. Tan	Biologi Perkembangan, Tumorigenesis	Doktor	LK/ III/d
<b>BI6202 - Biologi Regenerasi (Fisiologi, Perkembangan Hewan, dan Sains Biomedika)</b>				
1	Indra Wibowo	Sel dan Biologi Perkembangan	Doktor	Penata Muda Tk. 1, III/b
<b>BI6203 - Entomologi Medis dan Forensik (Fisiologi, Perkembangan Hewan, dan Sains Biomedika)</b>				
1	Tjandra Anggraeni	Fisiologi, Entomologi	Doktor	LK/IVa
<b>BI6204 - Penyakit Degeneratif (Fisiologi, Perkembangan Hewan, dan Sains Biomedika)</b>				
1	Ahmad Ridwan	Fisiologi dan Biologi Perilaku	Doktor	L/IIIc
<b>BI6201 - Toksikologi Reproduksi dan Perkembangan (Fisiologi, Perkembangan Hewan, dan Sains Biomedika)</b>				
1	Ayda T. Yusuf	Toksikologi	Doktor	L/IIIc
<b>BI6103 - Ekologi Molekuler (Genetika dan Bioteknologi Molekuler)</b>				
1	Sony Suhandono	Genetika Molekuler	Doktor	LK/IVa
<b>BI6104 - Virologi Molekuler (Genetika dan Bioteknologi Molekuler)</b>				
1	Ernawati Arifin Giri Rachman	Mikrobiologi Medis	Doktor	IIIc/L
<b>BI5107 - Mekanisme Perkembangan Tumbuhan (Sains dan Bioteknologi Tumbuhan)</b>				
1	Iriawati	Perkembangan dan Bioteknologi tumbuhan	Doktor	L/ Penata Tk. 1
<b>BI5108 - Plant Cell Signaling (Cell Signaling) (Sains dan Bioteknologi Tumbuhan)</b>				
1	Iriawati	Perkembangan dan Bioteknologi tumbuhan	Doktor	L/ Penata Tk. 1
<b>BI6105 - Biologi Sel dan Molekul Tumbuhan (Sains dan Bioteknologi Tumbuhan)</b>				
1	Sri Nanan B. Widiyanto	Perkembangan, Fisiologi, dan Bioteknologi tumbuhan,	Doktor	GB
<b>BI5205 - Ekofisiologi Tumbuhan (Sains dan Bioteknologi Tumbuhan)</b>				
1	Taufikurrahman	Ekofisiologi Tumbuhan	Doktor	L/ Penata Tk. 1

## 2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Sarana dan Prasarana

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1	BI5001 - Perancangan Penelitian	1	1 x 30 mhs			
2	BI5101 - Biodiversitas Tropika	1	1 x 40 mhs			
3	BI5102 - Biologi	1	1 x 40 mhs			

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-Magister Biologi</b>	<b>Halaman 4 dari 5</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Magister Biologi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S2-BI-ITB.		

	Sistem					
4	BI5103 - Fisiologi Terintegrasi	1	1 x 40 mhs			
5	BI5201 - Konsep Teori Evolusi	1	1 x 30 mhs			
6	BI5090 - Penelitian Magister I	-	-			
7	BI6090 - Penelitian Magister II dan Seminar	-	-			
8	BI6091 - Tesis dan Sidang Akhir	1	1 x 30 mhs			
9	BI6101 - Fisiologi Mikroba Lanjut	1	1 x 30 mhs			
10	BI5202 - Signaling dan Interaksi Mikroba	1	1 x 30 mhs			
11	BI5104 - Pengendalian Biologis	1	1 x 30 mhs			
12	BI5105 - Ekologi Akuatik	1	1 x 30 mhs			
13	BI6106 - Ekologi Serangga	1	1 x 30 mhs			
14	BI5203 - Ekologi Populasi	1	1 x 30 mhs			
15	BI5204 - Ekologi Terrestrial	1	1 x 30 mhs			
16	BI6102 - Genetika Perkembangan	1	1 x 30 mhs			
17	BI5106 - Biologi Kanker	1	1 x 30 mhs			
18	BI6202 - Biologi Regenerasi	1	1 x 30 mhs			
19	BI6203 - Entomologi Medis dan Forensik	1	1 x 30 mhs			
20	BI6204 - Penyakit Degeneratif	1	1 x 30 mhs			
21	BI6201 - Toksikologi Reproduksi dan Perkembangan	1	1 x 30 mhs			
22	BI6103 - Ekologi Molekuler	1	1 x 30 mhs			
23	BI6104 - Virologi Molekuler	1	1 x 30 mhs			
24	BI5107 - Mekanisme Perkembangan Tumbuhan	1	1 x 30 mhs			
25	BI5108 - Plant Cell Signaling (Cell Signaling)	1	1 x 30 mhs			
26	BI6105 - Biologi Sel dan Molekul Tumbuhan	1	1 x 30 mhs			
27	BI5205 - Ekofisiologi Tumbuhan	1	1 x 30 mhs	7 set mikroskop, lab. Instruksional, ruang steril, rumah kaca, rumah kawat		Tanah, mikropipet, reagen, medium tumbuh tumbuhan