

Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi : Sarjana Biologi

Lampiran III

Fakultas : Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-BI		[9]
		Versi	Final	14 Agustus 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA

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	BI1101 – Biologi Dasar	3	4	3
2	BI1201 – Pengantar Sains dan Teknologi Hayati	2	2	2
3	BI2001 – Pengetahuan Lingkungan	10	12	10
4	BI2102 – Anatomi & Fisiologi Hewan	2	2	2
5	BI2103 – Proyek Anatomi & Fisiologi Hewan	2	2	16
6	BI2104 – Biosistematik	2	3	16
7	BI2105 – Genetika	2	2	16
8	BI2106 – Kosep Biologi	1	1	1
9	BI2201 – Perkembangan Hewan	2	2	16
10	BI2202 – Struktur & Perkembangan Tumbuhan	2	2	2
11	BI2203 – Fisiologi Tumbuhan	2	2	2
12	BI2204 – Proyek Sains Tumbuhan	2	2	16
13	BI2205 – Biologi Sel & Molekul I	2	2	2
14	BI3101 – Ekologi	2	2	2
15	BI3102 – Proyek Ekologi	2	3	16
16	BI3103 – Biologi Sel & Molekul II	2	2	2
17	BI3104 – Proyek Biologi Sel & Molekul	2	2	16
18	BI3105 – Evolusi	2	2	2
19	BI3201 – Biologi Perilaku	2	2	16
20	BI3202 – Biologi Sintetik	2	3	2
21	BI3090 – Kerja Praktek		1	
22	BI3001 – Metodologi Penelitian	1	1	1
23	BI4001 – Bioetika	1	1	1
24	BI4002 – Teknik Komunikasi Ilmiah	1	1	1
25	BI4097 – Tugas Akhir I		2	
26	BI4098 – Tugas Akhir II		1	
27	BI4099 – Sidang Akhir		1	
28	BI3109 – Bioteknologi Tumbuhan	1	1	1
29	BI3106 – Histologi Hewan	1	1	1
30	BI3107 – Anatomi dan Sifat Kayu	1	1	8
31	BI3108 – Ekologi Laut	1	1	8
32	BI3109 – Ekologi Tanah	1	1	1
33	BI3110 – Teknik Analisis Mikroskopis Tumbuhan	1	1	8
34	BI3203 – Bioteknologi Hewan	1	1	1
35	BI3204 – Endokrinologi	1	1	1
36	BI3205 – Filogenetik Molekuler	1	1	1
37	BI4210 – Genetika Akuakultur	1	1	1
38	BI4211 – Genomik dan Proteomik	1	1	1
39	BI4101 – Akuakultur	1	1	8
40	BI4102 – Biokonservasi	1	2	8
41	BI4103 – Imunologi	1	1	1
42	BI4104 – Metoda Analisis Biomedik	1	3	8
43	BI4105 – Neurobiologi	1	1	1
44	BI4201 – Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL)	1	2	8
45	BI4202 – Ekologi Bentang Alam	1	1	8

46	BI4203 – Pengelolaan Pesisir dan Laut Tropika	1	1	8
47	BI4204 – Pengelolaan Hama Pemukiman	1	1	1
48	BI4205 – Toksikologi Dasar	1	1	1
49	BI4206 – Etnobotani	1	1	1
50	BI4207 – Formulasi Media & Nutrisi Tumbuhan	1	1	1
51	BI4208 – Reproduksi dan Pemuliaan Tumbuhan	1	1	1
52	BI4209 – Biogeografi	1	1	1

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
BI1101 – Biologi Dasar				
1	Tjandra Anggraeni	FPHSB	Doktor	LK
2	Tati Suryati Syamsudin	Ekologi	Doktor	GB
3	Ramadhani Eka Putra	MSDH	Doktor	L
4	Dian Rosleine	Ekologi	Doktor	-
BI1102 – Pengantar Sains dan Teknologi Hayati				
1	Achmad Sjarmidi	MSDH	Doktor	L
2	Tati Suryati Syamsudin	Ekologi	Doktor	GB
BI2001 – Pengetahuan Lingkungan				
1	Ihak Sumardi	TH	Doktor	LK
2	Eka Mulya Alamsyah	TH	Doktor	LK
3	Hikmat Ramdan	MSDH	Doktor	L
4	Yayat Hidayat	TH	Doktor	LK
5	Devi Nandita Choessin	Ekologi	Doktor	LK
6	Dian Rosleine	Ekologi	Doktor	-
7	Endah Sulistyawati	TH	Doktor	LK
8	Ahmad Faizal	SBT	Doktor	-
9	Trimurti H. Wardini	SBT	Doktor	L
10	Ayda Trisnawaty Yusuf	FPHSB	Doktor	L
11	Sri Harjati Suhardi	BM	Doktor	-
12	Agus Dana Permana	Ekologi	Doktor	L
BI2102 – Anatomi & Fisiologi Hewan				
1	Ahmad Ridwan	FPHSB	Doktor	L
2	Lulu Lusianti Fitri	FPHSB	Doktor	L
BI2103 – Proyek Anatomi & Fisiologi Hewan				
1	Ahmad Ridwan	FPHSB	Doktor	L
2	Lulu Lusianti Fitri	FPHSB	Doktor	L
BI2104 – Biosistemik				
1	Djoko Tjahjono Iskandar	Ekologi	Doktor	GB
2	Rina Ratnasih Purnamahati	Ekologi	Doktor	LK
3	Dian Rosleine	Ekologi	Doktor	-
BI2105 – Genetika				
1	Adi Pancoro	GBM	Doktor	L
2	Fenny Martha Dwivany	GBM	Doktor	L
BI2201 – Perkembangan Hewan				
1	Anggraini Barlian	FPHSB	Doktor	LK
2	Marselina I. Tan	FPHSB	Doktor	LK
BI2202 – Struktur & Perkembangan Tumbuhan				
1	Iriawati	SBT	Doktor	L
2	Trimurti H. Wardini	SBT	Doktor	L

BI2203 – Fisiologi Tumbuhan				
1	Rizkita Rachmi Esyanti	SBT	Doktor	L
2	Erly Marwani	SBT	Doktor	L
BI2204 – Proyek Sains Tumbuhan				
1	Iriawati	SBT	Doktor	L
2	Trimurti H. Wardini	SBT	Doktor	L
BI2205 – Biologi Sel & Molekul I				
1	Sony Suhandono	GBM	Doktor	LK
2	Anggraini Barlian	FPHSB	Doktor	LK
BI3101 – Ekologi				
1	Devi Nandita Choesin	Ekologi	Doktor	LK
2	Tati Suryati Syamsudin	Ekologi	Doktor	GB
BI3102 – Proyek Ekologi				
1	Endah Sulistyawati	Ekologi	Doktor	LK
2	Dian Rosleine	Ekologi	Doktor	-
3	Yoyo Suhaya	TH	Doktor	LK
4	Endang Hernawan	TH	Doktor	LK
BI3103 – Biologi Sel & Molekul II				
1	Sony Suhandono	GBM	Doktor	LK
2	Maelita Ramdani	GBM	Doktor	LK
BI3104 – Proyek Biologi Sel & Molekul				
1	Fenny Martha Dwivany	GBM	Doktor	L
2	Indra Wibowo	FPHSB	Doktor	-
BI3105 – Evolusi				
1	Djoko Tjahjono Iskandar	Ekologi	Doktor	GB
2	Intan Ahmad	MSDH	Doktor	GB
BI3201 – Biologi Perilaku				
1	Achmad Sjarmidi	MSDH	Doktor	L
2	Lulu Lusianti Fitri	FPHSB	Doktor	L
BI3090 – Kerja Praktek				
1	Eka Mulya Alamsyah	TH	Doktor	LK
BI3202 – Biologi Sintetik				
1	Sony Suhandono	GBM	Doktor	LK
2	Maelita Ramdani	GBM	Doktor	LK
3	Indra Wibowo	FPHSB	Doktor	-
BI3001 – Metodologi Penelitian				
1	Tjandra Anggraeni	FPHSB	Doktor	LK
BI4001 – Bioetika				
1	Sony Heru Sumarsono	FPHSB	Doktor	LK
BI4002 – Teknik Komunikasi Ilmiah				
1	Sri Harjati Suhardi	BM	Doktor	-
BI4097 – Tugas Akhir I				
1	Sony Suhandono	Biologi Molekuler	Doktor	LK
2	Dian Rosleine	Ekologi	Doktor	-
BI4098 – Tugas Akhir II				
1	Indra Wibowo	FPHSB	Doktor	-

BI4099 – Seminar dan Sidang				
1	Rina Ratnasih Purnamahati	Ekologi	Doktor	LK
BI3109 – Bioteknologi Tumbuhan				
1	Erly Marwani	SBT	Doktor	L
BI3106 – Histologi Hewan				
1	Ayda Trisnawaty Yusuf	FPHSB	Doktor	L
BI3107 – Anatomi dan Sifat Kayu				
1	Anne Hadiane	TH	Doktor	L
BI3108 – Ekologi Laut				
1	Devi Nandita Choessin	Ekologi	Doktor	LK
BI3206 – Ekologi Tanah				
1	Tati Suryati Syamsudin	Ekologi	Doktor	GB
BI3110 – Teknik Analisis Mikroskopis Tumbuhan				
1	Trimurti Hesti Wardini	SBT	Doktor	L
BI3203 – Bioteknologi Hewan				
1	Sony Heru Sumarsono	FPHSB	Doktor	LK
BI3204 – Endokrinologi				
1	Lulu Lusianti Fitri	FPHSB	Doktor	L
BI3205 – Filogenetik Molekuler				
1	Adi Pancoro	GBM	Doktor	L
BI4210– Genetika Akuakultur				
1	Adi Pancoro	GBM	Doktor	L
BI4211 – Genomik dan Proteomik				
1	Fenny Martha Dwivany	GBM	Doktor	L
BI4101 – Akuakultur				
1	Gede Suantika	BM	Doktor	LK
BI4102 – Biokonservasi				
1	Achmad Sjarmidi	MSDH	Doktor	L
2	Tien Lastini	MSDH	Doktor	L
BI4103 – Imunologi				
1	Marselina I. Tan	FPHSB	Doktor	LK
BI4104 – Metoda Analisis Biomedik				
1	Ayda Trisnawaty Yusuf	FPHSB	Doktor	L
2	Anggainsi BArlian	FPHSB	Doktor	LK
3	Indra Wibowo	FPHSB	Doktor	-
BI4105 – Neurobiologi				
1	Lulu Lusianti Fitri	FPHSB	Doktor	L
BI4201 – Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL)				
1	Tati Suryati Syamsudin	Ekologi	Doktor	GB
2	Taufik Afif	Ekologi	Doktor	-
BI4202 – Ekologi Bentang Alam				
1	Endah Sulistyawati	TH	Doktor	LK

BI4203 – Pengelolaan Pesisir dan Laut Tropika				
1	Achmad Sjarmidi	MSDH	Doktor	L
BI4204 – Pengelolaan Hama Pemukiman				
1	Intan Ahmad	MSDH	Doktor	GB
BI4205 – Toksikologi Dasar				
1	Ayda Trisnawaty Yusuf	FPHSB	Doktor	L
BI4206 – Etnobotani				
1	Rina Ratnasih Purnamahati	Ekologi	Doktor	LK
BI4207 – Formulasi Media & Nutrisi Tumbuhan				
1	Taufikurahman	SBT	Doktor	L
BI4208 – Reproduksi dan Pemuliaan Tumbuhan				
1	Trimurti Hesti Wardini	SBT	Doktor	L
BI4209 – Biogeografi				
1	Djoko Tjahjono Iskandar	Ekologi	Doktor	GB

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

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	BI1101 – Biologi Dasar	3	2 x 40 mhs			Kunjungan lapangan, infokus
2	BI1201 – Pengantar Sains dan Teknologi Hayati	2	2 x 40 mhs			infokus
3	BI2001 – Pengetahuan Lingkungan	10	1 x 80 mhs		8	Student Center Learning, infokus
4	BI2102 – Anatomi & Fisiologi Hewan	2	1 x 80 mhs			infokus
5	BI2103 – Proyek Anatomi & Fisiologi Hewan	2	2 x 40 mhs	Lab. Instruksional, bench, Mikroskop, Alat bedah		Sampel hewan, Alat PCR, Freezer, infokus
6	BI2104 – Biosistemik	2	1 x 80 mhs	Lab. Instruksional, bench, Mikroskop, Alat bedah	8	Sampel hewan dan tumbuhan, Alat PCR, Freezer, infokus
7	BI2105 – Genetika	2	1 x 80 mhs	Lab. Instruksional, Mikroskop, Alat bedah	8	Sampel hewan dan tumbuhan, Alat PCR, Freezer, infokus
8	BI2106 – Kosep Biologi	1	1 x 80 mhs	Lab. Instruksional, Mikroskop, Alat bedah		Sampel hewan dan tumbuhan, Alat PCR, Freezer,

						infokus
9	BI2201 – Perkembangan Hewan	2	1 x 80 mhs			infokus
10	BI2202 – Struktur & Perkembangan Tumbuhan	2	1 x 80 mhs			infokus
11	BI2203 – Fisiologi Tumbuhan	2	2 x 40 mhs	Lab. Instruksional, bench, Mikroskop, Alat bedah		Sampel tumbuhan, mikropipet, <i>Laminar Air Flow</i> , Freezer, infokus
12	BI2204 – Proyek Sains Tumbuhan	2	1 x 80 mhs		8	infokus
13	BI2205 – Biologi Sel & Molekul I	2	1 x 80 mhs			infokus
14	BI3101 – Ekologi	2	2 x 40 mhs	Lab. Instruksional, Mikroskop, Alat bedah, pHmeter, Dometer		Kunjungan lapangan, infokus
15	BI3102 – Proyek Ekologi	2	1 x 80 mhs		8	infokus
16	BI3103 – Biologi Sel & Molekul II	2	2 x 40 mhs	Lab. Instruksional, Mikroskop		Sampel hewan dan tumbuhan, Alat PCR, mikropipet, Freezer, infokus
17	BI3104 – Proyek Biologi Sel & Molekul	2	1 x 80 mhs			infokus
18	BI3105 – Evolusi	2	1 x 80 mhs	Lab. Instruksional, Mikroskop, Alat bedah		Sampel hewan, <i>binocular</i> , kamera, infokus
19	BI3201 – Biologi Perilaku	2	1 x 80 mhs		2	infokus
20	BI3202 – Biologi Sintetik	2	1 x 80 mhs		8	infokus
21	BI3090 – Kerja Praktek		1 x 80 mhs			infokus
22	BI3001 – Metodologi Penelitian	1	1 x 80 mhs			infokus
23	BI4001 – Bioetika	1	1 x 80 mhs			infokus
24	BI4002 – Teknik Komunikasi Ilmiah	1	1 x 80 mhs			infokus
25	BI4097 – Tugas Akhir I		1 x 80 mhs			infokus
26	BI4098 – Tugas Akhir II		1 x 80 mhs			infokus
27	BI4099 – Sidang Akhir		1 x 30 mhs			infokus
28	BI3109 – Bioteknologi Tumbuhan	1	1 x 30 mhs			infokus
29	BI3106 – Histologi	1	1 x 30 mhs	Lab.		infokus

	Hewan			Instruksional, Mikroskop, Alat bedah		
30	BI3107 – Anatomi dan Sifat Kayu	1	1 x 30 mhs	Lab. Instruksional		Kunjungan lapangan, infokus
31	BI3108 – Ekologi Laut	1	1 x 30 mhs			infokus
32	BI3109 – Ekologi Tanah	1	1 x 30 mhs	Lab. Instruksional, Mikroskop, Alat bedah		Sampel tumbuhan, mikropipet, Freezer, infokus
33	BI3110 – Teknik Analisis Mikroskopis Tumbuhan	1	1 x 30 mhs			infokus
34	BI3203 – Bioteknologi Hewan	1	1 x 30 mhs			infokus
35	BI3204 – Endokrinologi	1	1 x 30 mhs			infokus
36	BI3205 – Filogenetik Molekuler	1	1 x 30 mhs			infokus
37	BI4210 – Genetika Akuakultur	1	1 x 30 mhs			infokus
38	BI4211 – Genomik dan Proteomik	1	1 x 30 mhs	Lab. Instruksional		Kunjungan lapangan, infokus
39	BI4101 – Akuakultur	1	1 x 30 mhs	Lab. Instruksional		Kunjungan lapangan, infokus
40	BI4102 – Biokonservasi	1	1 x 30 mhs			infokus
41	BI4103 – Imunologi	1	1 x 30 mhs	Lab. Instruksional, Mikroskop, Alat bedah		Alat PCR, <i>gel electrophoresis</i> , mikropipet, <i>Laminar Air Flow</i> , Freezer, infokus
42	BI4104 – Metoda Analisis Biomedik	1	1 x 30 mhs		8	infokus
43	BI4105 – Neurobiologi	1	1 x 30 mhs	Lab. Instruksional		Kunjungan lapangan, infokus
44	BI4201 – Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL)	1	1 x 30 mhs	Lab. Instruksional		Kunjungan lapangan, infokus
45	BI4202 – Ekologi Bentang Alam	1	1 x 30 mhs	Lab. Instruksional	2	Kunjungan lapangan, infokus
46	BI4203 – Pengelolaan Pesisir dan Laut Tropika	1	1 x 30 mhs			infokus
47	BI4204 – Pengelolaan Hama Pemukiman	1	1 x 30 mhs			infokus
48	BI4205 – Toksikologi Dasar	1	1 x 30 mhs			infokus
49	BI4206 – Etnobotani	1	1 x 30 mhs			infokus
50	BI4207 – Formulasi Media & Nutrisi	1	1 x 30 mhs			infokus

	Tumbuhan					
51	BI4208 – Reproduksi dan Pemuliaan Tumbuhan	1	1 x 30 mhs			infokus
52	BI4209 – Biogeografi	1	1 x 30 mhs			infokus