

Lâm Đồng, ngày 10 tháng 11 năm 2016

TỜ TRÌNH

V/v quy đổi tương đương các học phần theo chuẩn đầu ra CDIO

Kính gửi:

- Ban Giám hiệu Trường Đại học Đà Lạt
- Phòng Quản lý Đào tạo

Căn cứ theo thông báo số 922/TB-ĐHDL do Hiệu trưởng trường đại học Đà Lạt kí ngày 04 tháng 11 năm 2016 về việc quy đổi tương đương các học phần theo chuẩn đầu ra CDIO;

Căn cứ vào chương trình giáo dục đại học ngành Sinh học và Công nghệ sinh học đã được duyệt vào năm 2007;

Khoa Sinh học kính đề nghị Ban giám hiệu và Phòng quản lý đào tạo xét quy đổi tương đương các học phần theo chuẩn đầu ra CDIO như sau:

DANH MỤC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG CHƯƠNG TRÌNH SINH HỌC

STT	MÃ HP	HỌC PHẦN MỞ Ở CTĐT K39 VỀ TRƯỚC	SỐ TC (LT-TH)	LOẠI HP	MÃ HP	HỌC PHẦN THEO CHUẨN ĐẦU RA CDIO	SỐ TC (LT-TH)	LOẠI HP
1	ML1101	Những NLCB của CNMLN 1	2 (2-0)	BB	LC1001	Những NLCB của CNMLN 1	2 (2-0)	BB
2	ML1102	Những NLCB của CNMLN 2	3 (3-0)	BB	LC1002	Những NLCB của CNMLN 2	3 (3-0)	BB
3	ML2101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2-0)	BB	LC2004	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2-0)	BB
4	ML2102	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3 (3-0)	BB	LC2003	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3 (3-0)	BB
5	TH1105	Tin học cơ sở	3 (2-1)	BB	CT1001	Tin học cơ sở	3 (2-1)	BB

6	TN1115	Xác suất thống kê	3 (3-0)	BB	TN2009	Xác suất - Thống kê	3 (2-1)	BB
7	HH1120	Hóa hữu cơ	3 (2-1)	BB	HH1002	Hóa hữu cơ	3 (2-1)	BB
8	HH1112	Hóa phân tích	3 (2-1)	BB	HH2003	Hóa phân tích	3 (2-1)	TC
9	SH1107	Sinh học phân tử	2 (2-0)	BB	SH3109	Sinh học phân tử	3 (2-1)	BB
10	SH2110	Tế bào học	3 (2-1)	BB	SH1101	Tế bào học	3 (2-1)	BB
11	SH2111	Thực vật học	4 (3-1)	BB	SH1102	Thực vật học	4 (3-1)	BB
12	SH2112	Động vật học	4 (3-1)	BB	SH1103	Động vật học	4 (3-1)	BB
13	SH2113	Hóa sinh học	3 (2-1)	BB	SH2107	Hóa sinh học	3 (2-1)	BB
14	SH2114	Di truyền học	3 (2-1)	BB	SH3108	Di truyền học	3 (2-1)	BB
15	SH2115	Vi sinh vật học	3 (2-1)	BB	SH2104	Vi sinh vật học	3 (2-1)	BB
16	SH2116	Sinh thái học	3 (3-0)	BB	SH2106	Sinh thái học	3 (2-1)	BB
17	SH2117	Sinh lý thực vật	3 (2-1)	BB	SH3110	Sinh lý thực vật	3 (2-1)	BB
18	SH2118	Sinh lý động vật	3 (2-1)	BB	SH3111	Sinh lý động vật	3 (2-1)	BB
19	SH2121	Thực tập thiên nhiên	3 (0-3)	BB	SH3501	Thực tập nghề nghiệp	4 (0-4)	BB
20	SH2210	Quá trình và thiết bị công nghệ	2 (2-0)	BB	SH4205	Quá trình và thiết bị công nghệ	3 (2-1)	BB
21	SH2211	Công nghệ hóa sinh	3 (2-1)	BB	SH3202	Công nghệ hóa sinh	3 (2-1)	BB
22	SH2212	Công nghệ vi sinh	3 (2-1)	BB	SH4204	Công nghệ vi sinh	3 (2-1)	BB
23	SH2214	Sinh trưởng và phát triển thực vật	2 (2-0)	BB	SH3201	Sinh trưởng và phát triển thực vật	3 (2-1)	BB
24	SH2215	Công nghệ sinh học thực vật	3 (2-1)	BB	SH4219	Công nghệ sinh học thực vật	3 (2-1)	TC
25	SH2216	Công nghệ di truyền	3 (2-1)	BB	SH3203	Công nghệ di truyền	3 (2-1)	BB
26	SH2310	Sinh thái học cá thể thực vật	2 (2-0)	BB	SH3206	Sinh thái học thực vật	3 (2-1)	BB
27	SH2311	Sinh thái học cá thể động vật	2 (2-0)	BB	SH3207	Sinh thái học động vật	3 (2-1)	BB

28	SH2313	Tài nguyên rừng	3 (2-1)	BB	SH4209	Tài nguyên sinh vật	3 (2-1)	BB
29	SH2315	Tảo học và ứng dụng	3 (2-1)	BB	SH3208	Tảo học ứng dụng	3 (2-1)	BB
30	SH2316	Sinh học và kỹ thuật trồng nấm	3 (2-1)	BB	SH3220	Công nghệ trồng nấm	3 (2-1)	TC
31	SH2317	Giám sát môi trường bằng sinh vật chỉ thị	3 (2-1)	BB	SH4223	Sinh vật chỉ thị môi trường	3 (2-1)	TC
32	SH1113	Cơ sở khoa học môi trường	3 (3-0)	TC	SH2002	Khoa học môi trường	3 (3-0)	TC
33	SH2122	Kỹ thuật phòng thí nghiệm	2 (1-1)	TC	SH2001	Kỹ thuật phòng thí nghiệm	3 (2-1)	TC
34	SH2125	Công nghệ bức xạ trong sinh học	2 (2-0)	TC	SH4302	Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong sinh học	3 (2-1)	TC
35	SH2126	Công nghệ xử lý ô nhiễm môi trường	2 (1-1)	TC	SH4305	Công nghệ sinh học môi trường	3 (2-1)	TC
36	SH2218	Enzyme và công nghệ enzyme	2 (1-1)	TC	SH4216	Công nghệ enzyme	3 (2-1)	TC
37	SH2220	Kỹ thuật kiểm nghiệm thực phẩm	2 (1-1)	TC	SH4217	Kỹ thuật kiểm nghiệm thực phẩm	3 (2-1)	TC
38	SH2221	Công nghệ sau thu hoạch	2 (1-1)	TC	SH4218	Công nghệ sau thu hoạch	3 (2-1)	TC
39	SH2222	Nông hóa học	2 (1-1)	TC	SH4221	Nông hóa thổ nhưỡng	3 (2-1)	TC
40	SH2312	Bảo vệ môi sinh	3 (3-0)	TC	SH4224	Bảo vệ môi trường	3 (3-0)	TC
41	SH2319	Hoá thực vật	2 (1-1)	TC	SH3212	Hóa thực vật	3 (2-1)	TC
42	SH2320	Bảo vệ thực vật	2 (1-1)	TC	SH3214	Bảo vệ thực vật	3 (2-1)	TC
43	SH2321	Thổ nhưỡng học	2 (1-1)	TC	SH4221	Nông hóa thổ nhưỡng	3 (2-1)	TC
44	SH2323	Nguyên tắc hệ thống học	2 (2-0)	TC	SH4210	Nguyên tắc hệ thống học	3 (2-1)	BB
45	NN1278	Tiếng Anh 1	3 (3-0)	BB	NN1001	Tiếng Anh 1	3 (2-1)	(BB)
46	NN1279 NN1280	Tiếng Anh 2 Tiếng Anh 3	2 (2-0) 2 (2-0)	BB	NN2002	Tiếng Anh 2	4 (3-1)	(BB)

DANH MỤC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG CHƯƠNG TRÌNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC

STT	MÃ HP	HỌC PHẦN MỞ Ở CTĐT K39 VỀ TRƯỚC	SỐ TC (LT-TH)	LOẠI HP	MÃ HP	HỌC PHẦN THEO CHUẨN ĐẦU RA CDIO	SỐ TC (LT-TH)	LOẠI HP
1	ML1101	Những NLCB của CNMLN 1	2 (2-0)	BB	LC1001	Những NLCB của CNMLN 1	2 (2-0)	BB
2	ML1102	Những NLCB của CNMLN 2	3 (3-0)	BB	LC1002	Những NLCB của CNMLN 2	3 (3-0)	BB
3	ML2101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2-0)	BB	LC2004	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2-0)	BB
4	ML2102	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3 (3-0)	BB	LC2003	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3 (3-0)	BB
5	TH1105	Tin học cơ sở	3 (2-1)	BB	CT1001	Tin học cơ sở	3 (2-1)	BB
6	TN1115	Xác suất thống kê	3 (3-0)	BB	TN2009	Xác suất – Thống kê	3 (2-1)	BB
7	HH1120	Hóa hữu cơ	3 (2-1)	BB	HH1002	Hóa hữu cơ	3 (2-1)	BB
8	HH1112	Hóa phân tích	3 (2-1)	BB	HH2003	Hóa phân tích	3 (2-1)	TC
9	CS1111	Sinh học phân tử	2 (2-0)	BB	CS3108	Sinh học phân tử	3 (2-1)	BB
10	CS2110	Tế bào học	3 (2-1)	BB	CS1101	Tế bào học	3 (2-1)	BB
11	CS2111	Động vật học	3 (2-1)	BB	CS1103	Động vật học	3 (2-1)	BB
12	CS2112	Thực vật học	3 (2-1)	BB	CS1102	Thực vật học	3 (2-1)	BB
13	CS2113	Vi sinh vật học	3 (2-1)	BB	CS2104	Vi sinh vật học	3 (2-1)	BB
14	CS2114	Hóa sinh học	3 (2-1)	BB	CS2106	Hóa sinh học	4 (3-1)	BB
15	CS2115	Di truyền học	3 (2-1)	BB	CS2107	Di truyền học	3 (2-1)	BB
16	CS2116	Sinh học chức năng thực vật	3 (2-1)	BB	CS3109	Sinh lý thực vật	3 (2-1)	BB
17	CS2117	Sinh học chức năng động vật	3 (2-1)	BB	CS3110	Sinh lý động vật	3 (2-1)	BB
18	CS2118	Quá trình và thiết bị công nghệ	2 (2-0)	BB	CS4207	Quá trình và thiết bị công nghệ	3 (2-1)	BB
19	CS2119	Ứng dụng tin học trong sinh học	3 (2-1)	BB	CS4307	Tin sinh học	3 (2-1)	TC

20	CS2120	Vật lý sinh học	3 (2-1)	BB	CS2303	Vật lý sinh học	3 (2-1)	TC
21	CS2121	Kỹ thuật di truyền	3 (2-1)	BB	CS3201	Công nghệ DNA tái tổ hợp	3 (2-1)	BB
22	CS2122	Công nghệ hoá sinh	3 (2-1)	BB	CS3220	Hóa sinh học công nghiệp	3 (2-1)	TC
23	CS2210	Sinh trưởng phát triển thực vật	3 (2-1)	BB	CS3202	Sinh trưởng và phát triển thực vật	3 (2-1)	BB
24	CS2211	Nuôi cấy mô tế bào thực vật	3 (2-1)	BB/TC	CS4204	Công nghệ sinh học thực vật	4 (3-1)	BB
25	CS2212	Công nghệ sau thu hoạch	3 (2-1)	BB/TC	CS4206	Công nghệ sau thu hoạch	3 (2-1)	BB
26	CS2213	Công nghệ giống cây trồng	3 (2-1)	BB	CS3214	Công nghệ giống cây trồng	3 (2-1)	TC
27	CS2214	Thực tập chuyên đề	3 (0-3)	BB	CS3501	Thực tập nghề nghiệp	4 (0-4)	BB
28	CS2218	Công nghệ vi sinh	3 (2-1)	BB/TC	CS3208	Công nghệ vi sinh	4 (2-2)	BB
29	CS2310	Hoá thực phẩm	3 (2-1)	BB	CS3218	Hóa thực phẩm	3 (2-1)	TC
30	CS2311	Các kỹ thuật kiểm nghiệm thực phẩm	3 (2-1)	BB	CS4211	Kiểm nghiệm thực phẩm	3 (2-1)	BB
31	CS1113	Cơ sở khoa học môi trường	3 (3-0)	TC	CS2002	Khoa học môi trường	3 (3-0)	TC
32	CS1110	Kỹ thuật phòng thí nghiệm	3 (2-1)	TC	CS1001	Kỹ thuật phòng thí nghiệm	3 (2-1)	TC
33	CS2313	Công nghệ thủy sinh	3 (2-1)	TC	CS4308	Công nghệ thủy sinh	3 (2-1)	TC
34	CS2314	Enzyme và công nghệ enzyme	2 (1-1)	TC	CS3216	Công nghệ enzyme	3 (2-1)	TC
35	CS2217	Kỹ thuật trồng trọt	3 (2-1)	TC	CS4205	Trồng cây trên môi trường không đất	3 (2-1)	BB
36	CS2123	Công nghệ bức xạ trong sinh học	3 (2-1)	TC	CS4306	Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong sinh học	3 (2-1)	TC
37	CS2124	Công nghệ sinh học môi trường	3 (2-1)	TC	CS4217	Công nghệ sinh học môi trường	3 (2-1)	TC
38	CS2126	Miễn dịch học và ứng dụng	2 (2-0)	TC	CS3219	Miễn dịch học và ứng dụng	3 (2,5-0,5)	TC
39	CS2127	Công nghệ sinh học động vật	3 (2-1)	TC	CS4210	Công nghệ sinh học động vật	3 (2-1)	BB
40	CS2129	Dinh dưỡng và an toàn thực phẩm	3 (2-1)	TC	CS4305	Dinh dưỡng và an toàn thực phẩm	3 (2-1)	TC

41	CS2130	Công nghệ sinh học trong y học	2 (2-0)	TC	CS4304	Công nghệ sinh học trong y học	3 (2,5-0,5)	TC
42	CS2216	Nông hóa thổ nhưỡng	3 (2-1)	TC	CS3203	Thổ nhưỡng nông hóa	3 (2-1)	BB
43	CS2221	Công nghệ chế biến và bảo quản lương thực và thực phẩm	3 (2-1)	TC	CS3209	Công nghệ chế biến thực phẩm	3 (2-1)	BB
45	NN1278	Tiếng Anh 1	3 (3-0)	BB	NN1001	Tiếng Anh 1	3 (2-1)	(BB)
46	NN1279	Tiếng Anh 2	2 (2-0)	BB	NN2002	Tiếng Anh 2	4 (3-1)	(BB)
	NN1280	Tiếng Anh 3	2 (2-0)					

DANH MỤC CÁC HỌC PHẦN MỞ LỚP RIÊNG VÀO HỌC KỲ III

NGÀNH SINH HỌC

STT	MÃ HP	HỌC PHẦN MỞ Ở CTĐT K39 VỀ TRƯỚC	SỐ TC (LT-TH)	LOẠI HP
1	TN1114	Toán cao cấp D	3 (3-0)	BB
2	VL1114	Vật lý đại cương D	4 (3-1)	BB
3	HH1110	Hoá đại cương	3 (3-0)	BB
4	SH1106	Tiến hóa và đa dạng sinh học	4 (3-1)	BB
5	SH1114	Hình thái giải phẫu thực vật	3 (2-1)	BB
6	SH2120	Ứng dụng tin học trong sinh học	3 (2-1)	BB
7	SH2123	Thực vật có hoa	2 (1-1)	BB
12	SH2314	Sinh thái học quần thể	2 (2-0)	BB

NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC

STT	MÃ HP	HỌC PHẦN MỞ Ở CTĐT K39 VỀ TRƯỚC	SỐ TC (LT-TH)	LOẠI HP
1	TN1114	Toán cao cấp D	3 (3-0)	BB
2	VL1114	Vật lý đại cương D	4 (3-1)	BB
3	HH1110	Hoá đại cương	3 (3-0)	BB
4	SH1110	Khoa học trái đất	2 (2-0)	BB
5	CS1112	Tiến hóa và đa dạng sinh học	4 (3-1)	BB

CÁC HỌC PHẦN NGOẠI NGỮ

STT	MÃ HP	HỌC PHẦN MỞ Ở CTĐT K39 VỀ TRƯỚC	SỐ TC (LT-TH)	LOẠI HP
1	NN1322	Tiếng Pháp 1	3 (3-0)	(BB)
2	NN1334	Tiếng Trung 1	3 (3-0)	(BB)
3	NN1323	Tiếng Pháp 2	2 (2-0)	(BB)
4	NN1335	Tiếng Trung 2	2 (2-0)	(BB)
5	NN1324	Tiếng Pháp 3	2 (2-0)	(BB)
6	NN1336	Tiếng Trung 3	2 (2-0)	(BB)

BAN GIÁM HIỆU**PHÒNG QUẢN LÝ ĐÀO TẠO****KHOA SINH HỌC**