

PHỤ LỤC DANH MỤC THIẾT BỊ
NGÀNH, NGHỀ: CÔNG NGHỆ SINH HỌC

Cơ sở giáo dục nghề nghiệp: Trường CD Cơ điện Xây dựng và Nông Lâm Trung Bộ

1. PHÒNG NUÔI CÂY MÔ (218 m²)

STT	Tên thiết bị	Số lượng
1	2	3
1	Xe đẩy inox	1
2	Nồi hấp tiệt trùng	2
3	Cân phân tích	1
4	Cân kỹ thuật	1
5	Bếp từ	1
6	Bếp Gas	1
7	Tủ sắt đựng hóa chất	1
8	Máy lọc nước R.O	1
9	Giá để môi trường	12
10	Hệ thống dàn nuôi	11
11	Tủ đựng môi trường	1
12	Tủ cấy vô trùng	6
13	Tủ cấy vô trùng dạng thổi đứng	1
14	Tủ lạnh	1
15	máy đo pH	1
16	Máy khuấy từ	1
17	Điều hòa nhiệt độ	4
18	Cân kỹ thuật	1
19	Máy chiếu (Projecter)	2
20	Tủ môi trường	1
21	Bộ pipet (6 Cái)	1
22	Cân phân tích	1
23	Tủ cấy an toàn sinh học	1
24	Lòng áp 37 độ	1
25	Ghế xoay	10
26	Loa	1
27	Lò hấp	1
28	Máy lọc nước tinh khiết	1
29	Máy lạnh	2
30	Ghế tựa sắt	2
31	Ghế Inox	10
32	Bộ cà lê sữa chữa (6 cái)	1
33	Mô lết 18-22	1
34	Ống đong (10ml)	1
35	Cốc đong (500ml)	6
36	Cốc đong (100ml)	1
37	Đĩa pecteri	7
38	Giá để ống nghiệm (gỗ)	6
39	Vá Inox lớn, nhỏ	3
40	Ghế nhựa nhỏ (đòn ngòi)	1
41	Can 10 lít	2

42	Xúc rác	2
43	Móc áo Inox	1
44	Xoong nhôm 2lít	1
45	Xoong nhôm 1lít	2
46	Cán dao mổ	2
47	Ca 1,5 lít (nhựa)	3
48	Bình thủy tinh trụ	980
49	Bình thủy tinh tam giác	80
50	Lọ thủy tinh màu 500ml	2
51	Lọ thủy tinh có nắp 50ml	7
52	Đĩa nhôm	2
53	Kéo Inox	20
54	Rổ nhựa lớn	1
55	Thớt nhựa vuông	1
56	Bàn biro (0,8*1m)	1
57	Bàn Inox vuông 80cm	1
58	Cân đĩa 12 kg	1
59	Giá để chai lọ gỗ 4 tầng (sắt)	2
60	Quạt thông gió	5
61	Bộ thí nghiệm hóa	2
62	Bộ thí nghiệm sinh	2
63	Quạt trần	6
64	Tủ đựng cửa kính	1
65	Máy xay sinh tố	1
66	Xe đẩy inóc	2
67	Pipet thường 1-5ml	2
68	Đĩa Inox	65
69	Ống nhựa chịu nhiệt Ø21	1
70	Khăn phủ máy	1
71	Đèn cồn	8
72	Bàn+ ghế xoay Inox	1
73	Giá để cây Inox	1
74	Xoong nhôm 5l	1
75	Xô nhựa 10l	1
76	Cạn nhựa 5l	1
77	Ống đong 50ml thủy tinh	2
78	Ống đong 50ml (Nhựa)	1
79	Ống đong 10ml (Nhựa)	1
80	Ống đong 25ml thủy tinh	1
81	Cốc đong 250ml thủy tinh	2
82	Cốc đong 1000 ml	5
83	Bình định mức 100ml	1
84	Bình định mức 50ml	1
85	Bình xít	4
86	Cây móc áo	1
87	Bình sít cồn70	5
88	Sọt Inox dùng nôi hấp	6
89	Panh, ống đựng cồn	10

2. KHO DÂY THÍ NGHIỆM MỚI (54 m2)

STT	Tên thiết bị	Số lượng
-----	--------------	----------

STT	Tên thiết bị	Số lượng
1	Máy cất nước	1
2	Xe đẩy bằng inox	2
3	Máy đo cường độ ánh sáng- Extchs	1
4	Máy đo độ dẫn cầm tay	13
5	Máy đo độ dẫn để bàn	1
6	Máy đo nhiệt độ - mV – pH (để bàn)	15
7	Máy lắc Vortex	6
8	Phổ quang kế	2
9	Đĩa hâm và máy khuấy từ	2
10	Bộ cảm kế	2
11	Quang phổ kế loại 2	2
12	Tủ cất trữ chất lỏng dễ cháy	1
13	Tủ an toàn chứa chất lỏng ăn mòn	1
14	Máy làm đá	1
15	Oat kế	18
16	Lò vi sóng	1
17	tủ lạnh sâu BIOBASE	1
18	Tủ gỗ đựng thiết bị (áp tường)	2
19	Tủ gỗ đựng dụng cụ (loại cao)	2
20	Máy lọc nước ELGA	1
21	Máy đo quang phổ	1
22	Tủ đựng môi trường	1
23	Kính lúp 1 mắt	6
24	Cân kỹ thuật	1
25	Máy đo quang phổ	1
26	Máy đo PH cầm tay	3
27	Máy đo cường độ ánh sáng- HD400	1
28	Tủ lạnh	1
29	Bình thu nước	10
30	Buồng đếm huyết tốc kế	18
31	Bộ quả cân	4
32	Giá treo túi thu gom cho lò hấp	25
33	Buồng đếm huyết tốc kế	10
34	Thùng carton	9
35	Cốc đong 600ml	25
36	Bình định mức 250 ml	25
37	Que khuấy thủy tinh	25
38	Phễu bằng nhựa	25
39	Bóp hút nhả pipet 3 van	25
40	Cối, chày	25
41	Kính quan sát 50mm	25
42	Phễu Buchner (phễu lọc)	25
43	Bình cất có quai	25
44	Cái kìm (kep)	25
45	Ống buret 50ml	25
46	Ống hút nhỏ giọt	500
47	Đĩa petri nhựa, 35 x 10mm	80
48	Cọ rửa ống nghiệm	12
49	Kính bảo hộ	25

50	Bộ phận phân phối dung môi	1
51	Bình tia	30
52	Thùng đựng dụng cụ thủy tinh vỡ	1
53	Chổi và xẻng hút rác	1
54	Đầu giẻ lau, đầu giẻ tròn	1
55	Cây lau nhà	1
56	Giá đĩa Petri	1
57	Tay cầm que lấy mẫu	50
58	Que lấy mẫu nuôi cấy vi sinh	25
59	Súng bấm giá	1
60	Ống nuôi cấy 30ml	250
61	Bình xịt (dùng cho Ethanol 70%)	1
62	Thùng rác đựng vật nhọn	2
63	Chai nhỏ giọt - 25 ml	225
64	Đầu và cần của giá nhuộm màu Tay cầm	25
65	Giá để ống ly tâm loại nhỏ di động	25
66	Cốc đong 100ml	75
67	Dụng cụ bơm tay Pipump màu xanh 2ml	25
68	Bình thuốc thử 500ml	3
69	Bình thuốc thử 250ml	3
70	Cốc đong - 250ml	50
71	Bình định mức 100ml	50
72	Bình thuốc thử 100ml	20
73	Ống đong 100ml	50
74	Ống đong 250ml	25
75	Ống đong 1000ml	25
76	Muỗng hoá chất	25
77	Thùng chứa mẫu 70ml	128
78	Khay đựng xà phòng rửa tay dạng chất lỏng	1
79	Giá đựng dụng cụ thủy tinh khô trong phòng thí nghiệm	2
80	pipet bầu 25ml	25
81	pipet bầu 50ml	25
82	pipet bầu 100ml	25
83	Ống Pipet chia độ 10ml	25
84	Ống Pipet chia độ 25ml	25
85	Đầu núm ống Pipet	25
86	Nhiệt kế	25
87	Giá đựng cuvette	25
88	Cuvette lớn (Macro cuvettes)	100
89	Dụng cụ rửa ống Pipet/Burette	1
90	Ống nghiệm 4ml	504
91	Giá đựng ống nghiệm 4 chiều	25
92	Chai thuốc thử 500ml	7
93	Chai thuốc thử 1000ml	2
94	ống đong 50ml	25
95	Kính quan sát 100mm	25
96	Dao xẻ	9
97	Thớt	9
98	Thùng đựng đá	25

99	Lam kính	25
100	lamen	25
101	Chai nhỏ mắt (dung để đựng dung dịch lau mắt kính)	108
102	Ống nghiệm (18*150mm)	400
103	Giá đựng ống nghiệm	25
104	Cốc đong 400ml	25
105	Buret 25ml	25
106	Kẹp giữ burette	25
107	Giá đỡ	25
108	Ngói trắng	25
109	Bình tam giác 250ml	75
110	Bầu Pipet đo thể tích kích cỡ 20ml	25
111	Bầu Pipet đo thể tích kích cỡ 2ml	25
112	Ống đong 10ml	25
113	Bình định mức 200ml	25
114	Bình làm khô	1

3. PHÒNG THÍ NGHIỆM HÓA (77 m²)

TT	Tên thiết bị	Số lượng
1	Ghế thí nghiệm	26
2	Kệ Inox	1
3	Bàn thí nghiệm trung tâm	4
4	Tủ hút gió	2
5	Vòi tắm an toàn	1
6	Bộ xử lý tràn hóa chất	1
7	Bộ sơ cứu	1
8	Micropipettes 100 - 1000ul	17
9	Micropipettes 20 - 200ul	17
10	Micropipettes 5 - 50ul	17
11	Micropipettes 0,5 - 10ul	17
12	Bàn thí nghiệm có bồn rửa (1 chỗ ngồi)	1
13	Bảng trắng	1

4. PHÒNG THÍ NGHIỆM VI SINH (77 m²)

TT	Tên thiết bị	Số lượng
1	Bàn học sinh Hòa Phát	8
2	Ghế inox	26
3	Ghế thí nghiệm	25
4	Bàn thí nghiệm trung tâm	1
5	Máy đếm khuẩn lạc	4
6	Kính hiển vi hai thị kính có camera	1
7	Đèn Bunsen	26
8	Bàn thí nghiệm áp tường	1
9	Bồn rửa mắt	1
10	Kính hiển vi học 2 mắt	1
11	Kính hiển vi	8
12	Bảng trắng	1
13	Buồng đếm huyết tốc kế	18
14	Dụng cụ đo chất lượng nước Ohaus	2

5. PHÒNG SẮC KÝ (54 m2)

TT	Tên thiết bị	Số lượng
1	Cân phân tích điện tử	1
2	Cân kỹ thuật	1
3	Cân phân tích	1
4	Cân phân tích điện tử	1
5	Bàn đá	6
6	Bàn inox đựng máy li tâm	1
7	Máy chụp ảnh gel	1
8	Máy cô bốc hơi dung môi	1
9	Hộp đèn	2
10	Máy dò solenoid	1
11	Máy dò ống và dây	1
12	Máy luân nhiệt	1
13	Bình kị khí	2
14	Máy phá mẫu	1
15	Bộ điện di protein	4
16	Bộ điện di thường	4
17	Thiết bị đo nước ngầm 2 vòng	1
18	Máy sắc kí khí	1
19	Máy sắc kí lỏng hiệu năng cao	1
20	Bộ dụng cụ rửa siêu âm	1
21	Bộ lọc dung môi và màng lọc	1
22	Máy li tâm lạnh	1
23	Máy li tâm nhỏ	1
24	Bể ổn nhiệt	1
25	Máy cô quay chân không	1
26	Bộ chiết xuất pha rắn SPE	1
27	Máy lạnh Toshiba	1
28	Tủ hút khí độc	1
29	Máy đo sức căng	1
30	Máy kính vĩ	1

6. PHÒNG CÂY VI SINH (23)m2

TT	Tên thiết bị	Số lượng
1	Tủ cây An toàn sinh học	1
2	Lòng áp 30°C và 37°C	1
3	Lòng áp 25°C	1
4	Máy lắc dung dịch	1
5	Tủ đựng môi trường	1
6	Tủ âm lắc	1
7	Máy lạnh Panasonic	1

7. NHÀ KÍNH (110 m2)

TT	Tên thiết bị	Số lượng
1	Hệ thống IoT trong nhà kính	1
2	Bơm ly tâm	1
