

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

DANH MỤC SẢN PHẨM NGHIÊN CỨU KHẢ THI, SẢN SÀNG CHUYÊN GIAO, THƯƠNG MẠI HÓA

STT	Tên sản phẩm / Công nghệ / Giải pháp	Lĩnh vực ứng dụng	Mức độ sẵn sàng công nghệ (TRL)*	Hình thức chuyển giao dự kiến	Đơn vị / Nhóm nghiên cứu đầu mối	Thông tin liên hệ (Người đại diện, SDT, Email)	Ghi chú
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
1	Quy trình sản xuất tinh dầu quýt	Nông nghiệp	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
2	Quy trình tạo sản phẩm mứt quýt	Nông nghiệp	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
3	Quy trình tạo bột matcha bằng phương pháp thủ công	Nông nghiệp	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
4	Quy trình sản xuất hồng trà	Nông nghiệp	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
5	Quy trình sản xuất nấm sò nâu	Nông nghiệp	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
6	Quy trình sản xuất mộc nhĩ	Nông nghiệp	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
7	Quy trình nhân giống in vitro hoa cúc	Nông nghiệp	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
8	Quy trình nhân giống in vitro hoa đồng tiền	Nông nghiệp	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
9	Quy trình nhân giống in vitro cây chuối già Nam Mĩ	Nông nghiệp	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
10	Quy trình nhân giống in vitro cây chuối tây	Nông nghiệp	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
11	Quy trình nhân giống in vitro cây sâm rau	Nông nghiệp/được liệu	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
12	Quy trình nhân giống in vitro cây sâm Lai Châu	Nông nghiệp/được liệu	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
13	Quy trình nhân giống in vitro cây Bạch Bộ	Nông nghiệp/được liệu	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
14	Quy trình nhân giống in vitro cây sa nhân	Nông nghiệp/được liệu	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
15	Quy trình sản xuất chế phẩm phân bón vi sinh cải tạo đất cho cây cát sấm	Nông nghiệp/được liệu	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
16	Quy trình sử dụng chế phẩm phân bón vi sinh cải tạo đất cho cây cát sấm	Nông nghiệp/được liệu	TRL8	Chuyển giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937.376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công

17	25 chủng vi nấm: <i>Penicillium janthinellum</i> M23-LVH.OXP; <i>Penicillium simplicissimum</i> NT9.3-LVH.OXP; <i>Talaromyces aculeatus</i> NT4.1-LVH.OXP; <i>Talaromyces pinophilus</i> DS04 T3X-LVH OXP; <i>Penicillium simplicissimum</i> NT6.7-LVH OXP; <i>Trichoderma virens</i> NT9.2-LVH OXP; <i>Trichoderma virens</i> X0-LVH OXP; <i>Talaromyces verruculosus</i> PT1MS8-LVH OXP; <i>Aspergillus carbonarius</i> PT1MS9-LVH OXP; <i>Aspergillus niger</i> PT1MS9-LVH OXP; <i>Trichoderma virens</i> PT2MS4-LVH OXP; <i>Trichoderma virens</i> PT2MS5-LVH OXP; <i>Talaromyces subaurantiacus</i> M16-LVH OXP; <i>Penicillium subrubescens</i> M21-LVH OXP; <i>Penicillium janthinellum</i> M24-LVH OXP; <i>Purpureocillium lilacinum</i> M26-LVH OXP; <i>Trichoderma koningiopsis</i> X4-LVH OXP; <i>Penicillium sp.</i> NT9.1-LVH OXP; <i>Trichoderma koningiopsis</i> X9-LVH OXP; <i>Penicillium janthinellum</i> T9-LVH OXP; <i>Trichoderma virens</i> X0-LVH OXP; <i>Penicillium sp.</i> DS01P4-LVH OXP; <i>Chaetomium cuperum</i> MS43-LVH OXP; <i>Talaromyces verruculosus</i> DS01M41-LVH OXP; <i>Penicillium simplicissimum</i> X7-LVH OXP.	Nông nghiệp	TRL8	Chuyên giao quy trình / Hợp tác sản xuất	Viện Nghiên cứu Khoa học và Ứng dụng	La Việt Hồng - 0937. 376.668	Đã thử nghiệm sản phẩm thành công
18	Phát triển năng lực tạo lập văn bản thông tin cho sinh viên sư phạm Ngữ văn	Khoa học xã hội	TRL 6	Chuyên nhượng bản quyền	Khoa Ngữ văn/Bộ môn Ngôn ngữ + Phương pháp dạy học Ngữ văn	Đỗ Thị Thu Hương 0981975186	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
19	Độc hiểu mở rộng văn bản Ngữ văn 6	Khoa học xã hội	TRL8	Chuyên nhượng bản quyền / Hợp tác sản xuất	Khoa Ngữ văn/	Nguyễn Văn Tùng,	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
20	Độc hiểu mở rộng văn bản Ngữ văn 7	Khoa học xã hội	TRL8	Chuyên nhượng bản quyền / Hợp tác sản xuất	Khoa Ngữ văn/	Nguyễn Văn Tùng,	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học

21	Đọc hiểu mở rộng văn bản Ngữ văn 8	Khoa học xã hội	TRL8	Chuyển nhượng bản quyền / Hợp tác sản xuất	Khoa Ngữ văn/	Nguyễn Văn Tùng,	Dã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
22	Đọc hiểu mở rộng văn bản Ngữ văn 9	Khoa học xã hội	TRL8	Chuyển nhượng bản quyền / Hợp tác sản xuất	Khoa Ngữ văn/	Nguyễn Văn Tùng,	Dã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
23	Đọc hiểu mở rộng văn bản Ngữ văn 10	Khoa học xã hội	TRL8	Chuyển nhượng bản quyền / Hợp tác sản xuất	Khoa Ngữ văn/	Bùi Minh Đức,....	Dã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
24	Đọc hiểu mở rộng văn bản Ngữ văn 11	Khoa học xã hội	TRL8	Chuyển nhượng bản quyền / Hợp tác sản xuất	Khoa Ngữ văn/	Bùi Minh Đức,....	Dã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
25	Đọc hiểu mở rộng văn bản Ngữ văn 12	Khoa học xã hội	TRL8	Chuyển nhượng bản quyền / Hợp tác sản xuất	Khoa Ngữ văn/	Bùi Minh Đức,....	Dã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
26	Đọc hiểu mở rộng văn bản Tiếng Việt 1	Khoa học xã hội	TRL8	Chuyển nhượng bản quyền / Hợp tác sản xuất	Khoa Ngữ văn/	Bùi Minh Đức, Phạm Kiều Anh	Dã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
27	Đọc hiểu mở rộng văn bản Tiếng Việt 2	Khoa học xã hội	TRL8	Chuyển nhượng bản quyền / Hợp tác sản xuất	Khoa Ngữ văn/	Bùi Minh Đức,....	Dã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
28	Đọc hiểu mở rộng văn bản Tiếng Việt 3	Khoa học xã hội	TRL8	Chuyển nhượng bản quyền / Hợp tác sản xuất	Khoa Ngữ văn/	Bùi Minh Đức,....	Dã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
29	Đọc hiểu mở rộng văn bản Tiếng Việt 4	Khoa học xã hội	TRL8		Khoa Ngữ văn/	Bùi Minh Đức, Trần Thị Hạnh Phùng	Dã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
30	Kế hoạch bài dạy Ngữ văn 7, tập 1,2	Khoa học xã hội	TRL8		Bộ môn Phương pháp dạy học Ngữ văn	Bùi Minh Đức, Trần Thị Hạnh Phùng, Dương Thị Mỹ Hằng	Dã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học

31	Kế hoạch bài dạy Ngữ văn 9, tập 1,2	Khoa học xã hội	TRL8		Bộ môn Phương pháp dạy học Ngữ văn	Bùi Minh Đức, Trần Thị Hạnh Phuong, Dương Thị Mỹ Hằng	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
32	Kế hoạch bài dạy Ngữ văn 10, tập 1,2	Khoa học xã hội	TRL8		Bộ môn Phương pháp dạy học Ngữ văn	Bùi Minh Đức, Trần Thị Hạnh Phuong, Dương Thị Mỹ Hằng	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
33	Kế hoạch bài dạy Ngữ văn 12, tập 1,2	Khoa học xã hội	TRL8		Bộ môn Phương pháp dạy học Ngữ văn	Bùi Minh Đức, Trần Thị Hạnh Phuong, Dương Thị Mỹ Hằng	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
34	Kế hoạch bài dạy Ngữ văn 11, tập 1,2	Khoa học xã hội	TRL8		Bộ môn Phương pháp dạy học Ngữ văn	Bùi Minh Đức, Trần Thị Hạnh Phuong, Dương Thị Mỹ Hằng	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
35	Ôn luyện đọc và viết thi vào lớp 10 THPT môn Ngữ văn	Khoa học xã hội	TRL8		Bộ môn Phương pháp dạy học Ngữ văn	Bùi Minh Đức, Trần Thị Hạnh Phuong	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
36	Bài tập phát triển NL Ngữ văn 9 tập 1,2	Khoa học xã hội	TRL8		Bộ môn Phương pháp dạy học Ngữ văn	Phạm Thị Thu Hiền, Trần Thị Hạnh Phuong	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
37	Dạy học phát triển NL Ngữ văn THCS	Khoa học xã hội	TRL8		Bộ môn Phương pháp dạy học Ngữ văn	Đỗ Ngọc Thông, Bùi Minh Đức	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
38	Dạy học phát triển NL Ngữ văn THPT	Khoa học xã hội	TRL8		Bộ môn Phương pháp dạy học Ngữ văn	Đỗ Ngọc Thông, Bùi Minh Đức	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
39	Kế hoạch dạy học môn Tiếng Việt lớp 5 (Tập 1 - Bộ sách Kết nối tri thức với cuộc sống, tài liệu điện tử)	Khoa học xã hội	TRL6		NXNB Giáo dục	Trần Thị Hiền Lương, Phạm Kiều Anh, Vũ Thị Lan, Đỗ Hồng Dương, Phan Thị Quỳnh Như, Đặng Thị Hào Tâm	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học

40	Hướng dẫn học tốt Ngữ văn 10 (bộ Kết nối tri thức với cuộc sống)	Khoa học xã hội	TRL6		NXB Thông tin và Truyền thông	Phạm Kiều Anh (Chủ biên), Lưu Quốc Hương, Nguyễn Thị Khoa, Lê Hằng Nga, Nguyễn Văn Hoàn	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
41	Nhị độ mai diễn ca	Khoa học xã hội	TRL6	Chuyển nhượng bản quyền	Khoa Ngữ văn	Nguyễn Thị Hải Vân 0912944324	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực
42	Phân tích từ ngữ trong giảng dạy môn Ngữ văn ở nhà trường phổ thông	Khoa học xã hội	TRL8		Bộ môn Ngôn ngữ	Lê Thị Thùy Vinh 0982058702	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
43	Ôn luyện thi tốt nghiệp THPT môn Ngữ văn theo định hướng đổi mới		TRL 6		NXB Thanh niên	Phạm Kiều Anh (CB), Lê Công Thành, Nguyễn Thị Khoa, Nguyễn Thị Mai Hương, Nguyễn Văn Quyền, Nguyễn Văn Hoàn	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
44	Thiết kế, thi công, vận hành hệ thống thủy canh	Nông nghiệp / Môi trường	TRL 6	Hợp đồng mua bán	Phòng thí nghiệm Sinh học ứng dụng - Khoa Sinh học	Vũ Thị Thu Trang 0982118010	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
45	Danh Pháp hóa học	Giáo dục học	TRL8	Hợp tác sản xuất	Khoa Hóa học + NXB Đại học Quốc gia Hà Nội	Nguyễn Văn Đại - 0374670499- nguyenvandai@hpu2.edu.vn, Nguyễn Văn Quang - 0982943201- nguyenvanquang83@hpu2.edu.vn, Bùi Mai Xuân Dũng (0962938394, xdmmai@hpu2.edu.vn)	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
46	Chế biến khoáng sản (tập 1)	Giáo dục học	TRL8	Hợp tác sản xuất	Khoa Hóa học + NXB Hồng Đức	Nguyễn Văn Quang - 0982943201- nguyenvanquang83@hpu2.edu.vn, Bùi Mai Xuân Dũng (0962938394, xdmmai@hpu2.edu.vn)	Đã thử nghiệm thực tế, hiệu quả tích cực trong dạy học
47	Polyethylenimine biến tính gắn nhóm chức huỳnh quang	Vật liệu điện ly polymer; cảm biến phân tích chất lượng nước	TRL3	Hợp tác phát triển	Khoa Hóa học/Nanomaterials for Optoelectronics		

48	Cây Cỏ sen (<i>Milium velutina</i> (Dun) Hook. f. et. Thoms) và ứng dụng tại Việt Nam	Dược liệu	TRL 8	Hợp tác sản xuất	Khoa Hóa học + NXB Khoa học - công nghệ - Truyền thông	Nguyễn Anh Hưng - 0975530307 nguyenganhhung@h pu2.edu.vn.	Đã thử nghiệm thực tế đạt kết quả tốt
49	Cây địa hoàng <i>Rehmannia glutinosa</i> và tiềm năng khai thác ở Việt Nam”;	Dược liệu	TRL 8	Hợp tác sản xuất	Khoa Hóa học + NXB Khoa học - công nghệ - Truyền thông	Nguyễn Anh Hưng - 0975530307 nguyenganhhung@h pu2.edu.vn	Đã thử nghiệm thực tế đạt kết quả tốt
50	Tác dụng hạ đường huyết cây muồng đắng <i>Momordica charantia</i> và ứng dụng tại Việt Nam	Dược liệu	TRL 8	Hợp tác sản xuất	Khoa Hóa học + NXB Khoa học - công nghệ - Truyền thông	Nguyễn Anh Hưng - 0975530307 nguyenganhhung@h pu2.edu.vn	Đã thử nghiệm thực tế đạt kết quả tốt

TL. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG KHCN&HTQT



Nguyễn Văn Quang

Hướng dẫn phân loại Mức độ sẵn sàng công nghệ (TRL - Technology Readiness Levels) để đơn vị tham khảo:

TRL 1 - TRL 3: Nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu ứng dụng (Đang ở quy mô phòng thí nghiệm, chưa có sản phẩm mẫu).

TRL 4 - TRL 5: Công nghệ đã được tích hợp, thử nghiệm trong môi trường mô phỏng hoặc phòng thí nghiệm nâng cao.

TRL 6 - TRL 7: (Ưu tiên báo cáo) Sản phẩm mẫu đã được thử nghiệm thành công trong môi trường hoạt động thực tế.

TRL 8 - TRL 9: (Ưu tiên báo cáo) Công nghệ đã hoàn thiện, sản phẩm đã sẵn sàng đưa vào sản xuất thương mại hoặc đã có chứng nhận quy chuẩn.