

CHƯƠNG TRÌNH THAM QUAN

Ngày 28/11/2020

Địa điểm tập trung: Tòa nhà điều hành, Đại học Tây Nguyên

567 Lê Duẩn TP. Buôn Ma Thuột - Đắk Lắk

07:30 – 08:30: Tiếp đón đại biểu

08:30 – 09:15: Di chuyển tới Nhà máy trồng nấm Công ty Bắc Âu

09:15 – 10:30: Tham quan Nhà máy trồng nấm Công ty Bắc Âu

10:30 – 11:00: Di chuyển tới trại nấm tại Phường Khánh Xuân, TP. Buôn Mê Thuột

11:00 – 11:30: Tham quan trại nấm

11:30 – 12:00: Di chuyển về Đại học Tây Nguyên

12:00 – 13:30: Ăn trưa tại Đại học Tây Nguyên

13:30 – 14:30: Tham quan Phòng tiêu bản Nấm tại Đại học Tây Nguyên

14:30 – 15:00: Kết thúc tham quan

Chi tiết tham quan (lệ phí và số lượng) xin liên hệ thư ký hội thảo:

Bà Phạm Thị Huyền Thoa – ĐT: 0982176565

TS. Phạm Nguyễn Đức Hoàng – ĐT: 0978203554

CHƯƠNG TRÌNH HỘI NGHỊ

Ngày 29/11/2020

- Địa điểm: Đại học Tây Nguyên
567 Lê Duẩn TP. Buôn Ma Thuột - Đắk Lắk
- 07:30 – 08:30:** Tiếp đón đại biểu
Chuẩn bị trưng bày poster
- 08:30 – 09:00:** Phát biểu khai mạc – Đại diện Ban Tổ chức
- 09:00 – 11:00:** Phiên toàn thể
(Phòng họp 7.2, tầng 7, Tòa nhà điều hành)
- 11:00 – 12:00:** Báo cáo hoạt động Hội Năm học và Thông qua Điều lệ Hội và BCH
(Phòng họp 7.2, tầng 7, Tòa nhà điều hành)
- 12:00 – 13:00:** Ăn trưa
- 13:00 – 13:30:** Tiểu ban Poster
- 13:30 – 16:40:** Tiểu ban 1: Nghiên cứu cơ bản
(Phòng họp 6.1, tầng 7, Tòa nhà điều hành)
Tiểu ban 2: Nghiên cứu ứng dụng
(Phòng họp 7.2, tầng 7, Tòa nhà điều hành)
Tiểu ban 3: Diễn đàn trao đổi về sản xuất và kinh doanh nấm ăn và nấm dược liệu
(Phòng họp 7.1, tầng 7, Tòa nhà điều hành)
- 16:50 – 17:10:** Bế mạc
- 17:30 – 19:30:** Tiệc tối

Phiên toàn thể

Mã số: A

Thời gian: 09:00 – 12:00, ngày 29/11/2020

Địa điểm: Phòng họp 7.2, tầng 7, Tòa nhà điều hành, Đại học Tây Nguyên

Chủ trì: GS.TSKH. Trịnh Tam Kiệt – Chủ tịch Hội nấm học Việt Nam

GS. TS. Nguyễn Anh Dũng – Viện trưởng Viện Công nghệ Sinh học và Môi trường, Đại học Tây Nguyên

09:00 – 09:30	Ứng dụng Công nghệ sinh học phân tử trong nghiên cứu nấm sợi và nấm dược liệu tại Việt Nam TS. Trần Văn Tuấn , Bộ môn Vi Sinh, Khoa Sinh học, Đại học Khoa học Tự nhiên Hà Nội, ĐHQG Hà Nội	A-01
09:30 – 10:00	Phát triển kỹ thuật Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) cho việc phát hiện và phân biệt nấm gây bệnh cây trồng PGS. TS. Nguyễn Bảo Quốc , Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh	A-02
10:00 – 10:30	Giải lao, chụp hình tập thể (Cooffee break, Group photo)	
10:30 – 11:00	Đa dạng khu hệ nấm họ nấm Ganodermataceae Donk và họ nấm Amanitaceae ở khu vực Tây Nguyên – Việt Nam PGS. TS. Nguyễn Phương Đại Nguyên , Đại học Tây Nguyên	A-03
11:00 – 11:15	Ký kết hợp tác giữa Đại học Tây Nguyên và Viện Công nghệ Sinh học, Đại học Huế và Trung tâm Công nghệ Sinh học Đà Nẵng Ký kết hợp tác giữa Hội Nấm học và Nhãn hàng Merck-Sigma Aldrich Ký kết tài trợ xuất bản sách giữa nhóm tác giả Hội nấm học với Công ty cổ phần công nghệ TBR, Công ty TNHH CNYS Nam Anh, Công ty TNHH Biogroup Việt Nam	
11:15 – 11:20	Một số thông báo về hoạt động của Hội Nấm học Châu Á và Hội Nấm học Việt Nam TS. Phạm Nguyễn Đức Hoàng , Hội Nấm học Việt Nam	
11:20 – 12:00	Kiện toàn Ban chấp hành và Thông qua dự thảo Điều lệ của Hội Nấm học Việt Nam GS. TSKH. Trịnh Tam Kiệt, GS.TS. Phạm Quang Thu, TS. Đinh Minh Hiệp , Hội Nấm học Việt Nam	

Tiểu ban 1: Nghiên cứu cơ bản**Mã số: B**

Thời gian: 13:30 – 16:20, ngày 29/11/2020

Địa điểm: Phòng họp 6.1, tầng 6, Tòa nhà Điều hành, Đại học Tây Nguyên

Chủ trì: GS. TS. Phạm Quang Thu, Viện Khoa học lâm nghiệp Việt Nam

TS. Trần Văn Tuấn, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội

13:30 – 13:50	Nấm nhầy: đặc điểm chung, nghiên cứu và ứng dụng PGS. TS. Trần Thị Mỹ Hạnh , Trường Đại học Quốc tế, Đại học Quốc gia TP. HCM	B-1
13:50 – 14:10	Nấm nội cộng sinh- tiềm năng ứng dụng trong canh tác nông nghiệp tại Đồng bằng sông Cửu Long TS. Đỗ Thị Xuân , Viện Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Sinh học, Đại học Cần Thơ.	B-2
14:10 – 14:30	Nghiên cứu thành phần loài nấm do một ambrosia mang theo trên một số loài cây lâm nghiệp ThS. Trần Xuân Hưng , Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng, Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam	B-3
14:30 – 14:50	Phát triển plasmid RNAi để ức chế biểu hiện gen M2L2 (ID 136314) thuộc họ gen MYOSIN II ở nấm <i>Mucor circinelloides</i> TS. Triệu Anh Trung , Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	B-4
14:50 – 15:20	Giải lao và thảo luận	
15:20 – 15:40	Thành phần loài nấm ngoại cộng sinh trên hệ rễ cây con thông năm lá (<i>Pinus dalatensis</i> Ferre) tại Vườn quốc gia Bidoup Núi Bà ThS. Nguyễn Khoa Trường , Khoa Sinh học, Đại học Đà Lạt	B-5
15:40 – 16:00	Một số dẫn liệu bước đầu về loài thuộc chi nấm <i>Polyporus</i> và <i>Microporus</i> (Polyporaceae) tại Khu bảo tồn thiên nhiên Thượng Tiến, Tỉnh Hòa Bình, Việt Nam TS. Lê Thanh Huyền , Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	B-6
16:00 – 16:20	Nghiên cứu đa dạng nấm rễ nội cộng sinh trên đất trồng cây hồ tiêu và cà phê ở Đắk Lắk TS. Lê Thị Hoàng Yến , Viện Vi sinh vật và Công nghệ Sinh học, Đại học Quốc gia Hà Nội	B-7
16:20 – 16:40	Đa dạng thành phần hóa học của nấm lớn và địa y ở Việt Nam TS. Nguyễn Ngọc Tuấn , Viện Công nghệ sinh học và thực phẩm, Trường Đại học Công nghiệp TPHCM	B-8

Tiểu ban 2: Nghiên cứu ứng dụng

Mã số: C

Thời gian: 13:30 – 16:40, ngày 29/11/2020

Địa điểm: Phòng họp 7.2, tầng 7, Tòa nhà điều hành, Đại học Tây Nguyên

Chủ trì: PGS. TS. Trần Nhân Dũng, Đại học Cần Thơ

PGS. TS. Nguyễn Phương Đại Nguyên, Đại học Tây Nguyên

13:30 – 13:50	Bước đầu nuôi trồng thành công loài nấm phục linh (<i>Wolfiporia cocos</i> (Wolf) Ryvarden et Gilbertson trên cây thông 3 lá <i>Pinus kesiya</i> tại Đà Lạt TS. Trương Bình Nguyên , Viện Nghiên cứu và Phát triển Nông nghiệp Công nghệ cao, Trường đại học Đà Lạt	C-1
13:50 – 14:10	Nghiên cứu khả năng phân hủy dầu thô của các chủng nấm mốc đã được phân lập tại Đảo Côn Đảo, Việt Nam TS. Đoàn Đặng Phi Công , Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển An toàn và Môi trường Dầu khí, Viện Dầu khí Việt Nam	C-2
14:10 – 14:30	Tuyển chọn vi nấm nội sinh rễ cây hồ tiêu có hoạt tính kháng tuyến trùng TS. Trần Thị Phương Hạnh , Khoa Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Đại học Tây Nguyên	C-3
14:30 – 14:50	Lai tạo chủng nấm rơm mới từ hai loại nấm rơm đen và nấm rơm trắng (<i>Volvariella volvacea</i>) PGS.TS. Trần Nhân Dũng , Viện Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Sinh học, Trường Đại học Cần Thơ	C-4
14:50 – 15:20	Giải lao và thảo luận	
15:20 – 15:40	Nghiên cứu nuôi trồng chủng nấm hương ưa nhiệt (<i>Lentinula platinedodes</i>) phát hiện ở Vườn quốc gia Cát Tiên ThS. Phạm Ngọc Dương , Phòng thí nghiệm nấm, Vườn quốc gia Cát Tiên	C-5
15:40 – 16:00	Ảnh hưởng đèn led đến nồng độ polysaccharide và cordycepin trên nấm nhộng trùng thảo <i>Cordyceps militaris</i> TS. Nguyễn Hữu Trí , Trường Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh	C-6
16:00 – 16:20	Khảo sát ảnh hưởng của các phương pháp bảo quản giống đến khả năng sinh quả thể của giống nấm <i>Cordyceps takaomontana</i> TS. Nguyễn Thị Liên Thương , Trung tâm Nghiên cứu – Thực nghiệm, Trường Đại học Thủ Dầu Một	C-7
16:20 – 16:40	Phân lập và tuyển chọn chủng xạ khuẩn đối kháng nấm <i>Fusarium oxysporum</i> gây bệnh thối rễ xoài TS. Phạm Tấn Việt , Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh	C-8

Tiểu ban 3: Diễn đàn trao đổi kinh nghiệm nuôi trồng và thương mại nấm ăn và nấm dược liệu

Mã số: D

Thời gian: 13:30 – 16:40, ngày 29/11/2020

Địa điểm: Phòng họp 7.1, tầng 7, Tòa nhà điều hành, Trường Đại học Tây Nguyên

Chủ trì: TS. Đinh Minh Hiệp, Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn TP. Hồ Chí Minh
Ông. Nguyễn Anh, Trung ương Hội Nông dân Việt Nam

13:30 – 13:50	Nhu cầu và định hướng phát triển giống nấm phục vụ nghiên cứu và sản xuất ở phía nam Việt Nam TS. Đinh Minh Hiệp , Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn TP. HCM	D-1
13:50 – 14:10	Phát triển sản phẩm từ những nghiên cứu khoa học trên nấm dược liệu ThS. Nguyễn Tài Hoàng , Công ty TNHH Sản Xuất Thương Mại Dịch Vụ MEDIFUN	D-2
14:10 – 14:50	Nghiên cứu trồng nấm vân chi (<i>Trametes versicolor</i> (L.) Pilat) bằng giống dịch thể thay thế giống hạt truyền thống ThS. Nguyễn Thị Bích Hằng , Trường Đại học Sư phạm – Đại học Đà Nẵng	D-3
14:30 – 14:50	Nghiên cứu xây dựng quy trình trồng nấm hầu thủ (<i>Hericium erinaceum</i>) trên cơ chất phụ phẩm bông vải KS. Nguyễn Minh Quang , Viện Nghiên cứu CNSH& MT, Trường Đại học Nông Lâm TP. HCM	D-4
14:50 – 15:20	Giải lao và thảo luận	
15:20 – 15:40	Công nghệ trồng nấm trong nông nghiệp hiện đại TS. Phạm Nguyễn Đức Hoàng , Viện Nấm và Công nghệ Sinh học	D-5
15:40 – 16:40	Trao đổi kinh nghiệm về sản xuất và thương mại nấm ăn và nấm dược liệu	

Tiểu ban poster

Mã số: E

Thời gian: 07:30 – 13:30, ngày 29/11/2020

07:30 – 08:30: Chuẩn bị trưng bày poster

13:00 – 13:30: Chấm điểm poster

Địa điểm: Sảnh tầng 6 và tầng 7, Tòa nhà điều hành, Đại học Tây Nguyên

Ban Giám khảo chấm poster:

- TS. Lê Thị Hoàng Yến, Viện Vi sinh vật và CNSH, ĐHQG HN – Trưởng Ban Giám khảo

- TS. Lê Thị Huỳnh Trâm, Trung tâm Công nghệ Sinh học TP. HCM – Thành viên

- TS. Lê Thanh Huyền, Đại học Tài Nguyên Môi trường – Thành viên

Thư ký: ThS. Nguyễn Hoàng Đăng Khoa, Trường Đại học KHTN, ĐHQG TPHCM

Nghiên cứu sử dụng dịch nuôi cấy <i>Bacillus velezensis</i> để kiểm soát nấm <i>Fusarium</i> gây bệnh chết héo trên cây dưa lưới Trần Ngọc Hùng*	E-1
Ảnh hưởng của cao chiết nấm linh chi <i>Ganoderma lucidum</i> chiết xuất bằng hệ thống công nghiệp theo quy trình nhiệt độ thấp trên sự tăng sinh nguyên bào sợi người Nguyễn Minh Chánh, Nguyễn Đăng Khoa, Nguyễn Thị Liên Thương*	E-2
Một ghi nhận mới của <i>Fomitiporia gaoligongensis</i> (Hymenochaetacea, Hymenochaetales) cho Việt Nam dựa trên phân tích hình thái và phát sinh loài phân tử Lê Thanh Nhàn*, Hoàng Kim Sơn, Phạm Nguyễn Đức Hoàng	E-3
Nghiên cứu sự hấp thụ germanium của sinh khối nấm <i>Ophiocordyceps sinensis</i> trong nuôi cấy giàu Germanium Nguyễn Tài Hoàng*, Nguyễn Thị Trà My, Nguyễn Thị Thương, Trần Minh Trang, Lê Quốc Phong, Đinh Minh Hiệp	E-4
Hiệu quả ức chế matrix Metalloproteinase-1 của polysaccharides thu nhận từ <i>Cordyceps neovolkiana</i> DL0004 Nguyễn Nguyệt Hồng*, Hà Thị Ngọc, Bùi Lập Duy, Nguyễn Chí Dũng, Đinh Minh Hiệp, Ngô Kế Sương	E-5
Ghi nhận mới cho chi nấm <i>Marasmius</i> Fr., 1838 (Agaricales: Marasmiaceae) với mô tả loài nấm <i>Marasmius leveilleanus</i> ở miền bắc việt nam Lê Thanh Huyền*, Dương Minh Lam	E-6
Khảo sát trình tự its (Internal Transcribed Spacer) của một số dòng nấm trong tự nhiên có giá trị cao Đỗ Tấn Khang*, Đặng Thị Quyên, Trần Văn Bé Năm, Nguyễn Văn Lạ, Trần Nhân Dũng	E-7

Thành phần loài nấm phân giải xenlulo dưới tán rừng thông nhựa (<i>Pinus merkusii</i>) ở Việt Nam Lê Thành Công*, Vũ Văn Định, Phạm Văn Nhật, Nguyễn Thị Loan, Trần Nhật Tân, Phạm Quang Thu	E-8
Ảnh hưởng của chế phẩm nấm rễ nội cộng sinh AMF đến hàm lượng Nitrat và năng suất rau xanh trồng tại Rạch Giá, Kiên Giang Nguyễn Văn Lệ*, Vũ Trường Kỳ Duyên, Trần Nhân Dũng	E-9
Khả năng lên men chìm và tác dụng của dịch chiết sinh khối nấm thượng hoàng (<i>Phelinus linteus</i>) phân lập tại Lâm Đồng, Việt Nam lên một số dòng tế bào người Hoàng Vân Thanh, Hoàng Phú Hiệp, Hoa Thị Minh Tú, Nguyễn Hữu Trí, Lê Thị Hoàng Yến, Chu Hoàng Hà, Nguyễn Thị Minh Huyền*	E-10
Nghiên cứu quy trình phân tích selen nguyên dạng bằng kỹ thuật HPLC – ICPMS trong nấm đông trùng hạ thảo <i>Ophiocordyceps sinensis</i> giàu Selen Đỗ Quốc Trung*, Lê Quốc Phong, Nguyễn Văn Đông, Đinh Minh Hiệp, Ngô Kế Sương	E-11
Xác định thành phần monosaccharide của exopolysaccharide từ dịch nuôi cấy nấm <i>Ophiocordyceps sinensis</i> trên các nguồn carbon khác nhau Lê Thị Thúy Hằng*, Phạm Minh Thông, Đặng Thị Yến Mỹ, Lương Đình Trang, Lê Văn Nam, Đặng Hoàng Phú, Lý Thành Tín, Đinh Minh Hiệp, Nguyễn Tiến Thắng	E-12
Ảnh hưởng của nguồn Ni-tơ và khoáng lên sự tăng trưởng nấm bào ngư vàng <i>Pleurotus citrinopileatus</i> Mai Hương Trà*	E-13
Nấm ký sinh côn trùng và ứng dụng trong phòng trừ sâu đục ngọn (<i>Hypsipyla robusta</i>) Nguyễn Minh Chí*, Phạm Quang Thu	E-14
Khả năng kháng oxy hóa của cao chiết quả thể loài <i>Ganoderma applanatum</i> thu thập ở Vườn quốc gia Yok Đôn, Tỉnh Đắk Lắk Trần Thị Kim Thi*, Phạm Thị Huyền Thoa, Nguyễn Hữu Kiên, Nguyễn Thị Thanh, Nguyễn Phương Đại Nguyên	E-15
So sánh hoạt tính gây độc tế bào của cao chiết từ sinh khối và quả thể của chủng nấm <i>Isaria tenuipes</i> và <i>Isaria cicadae</i> trên dòng tế bào ung thư Jurkat Hà Thị Ngọc*, Phạm Thị Mỹ Ninh, Nguyễn Văn Khanh Duy, Phạm Nguyễn Tú Uyên, Nguyễn Chí Dũng, Đinh Minh Hiệp, Ngô Kế Sương	E-16
Nghiên cứu cải tiến môi trường nuôi trồng nhộng trùng thảo (<i>Cordyceps militaris</i>) Nguyễn Thị Ngọc Sương*, Mai Thị Hạnh Phúc, Trần Hải My, Đinh Minh Hiệp	E-17
Điều tra thành phần loài nấm bệnh hại cây mỡ ở miền bắc Việt Nam	E-18

Đặng Như Quỳnh*, Nguyễn Hoài Thu, Nguyễn Thu Hằng, Trần Xuân Hưng, Lê Văn Bình	
Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình sản xuất enzyme L-Asparaginase từ nấm <i>Colletotrichum chlorophyti</i> MH290362.1 bằng phương pháp lên men bán rắn Nguyễn Phạm Tuấn*, Bằng Hồng Lam, Nguyễn Phạm Tú	E-19
Phân lập và tuyển chọn nấm, vi khuẩn nội sinh có khả năng sản xuất Lovastatin, Prodigiosin và enzyme Phytase từ cây dược liệu Nguyễn Phạm Tuấn*, Bằng Hồng Lam, Huỳnh Cẩm Thủy Trang	E-20
Tuyển chọn nấm mốc, xạ khuẩn vùng rễ có khả năng kháng nấm <i>Phytophthora</i> sp. Trên cây hồ tiêu (<i>Piper nigrum</i> L.) Trịnh Thị Huyền Trang*, Nguyễn Anh Dũng	E-21
Nghiên cứu tạo chế phẩm vi sinh vật cho lên men hạt cacao Võ Thị Thúy Huệ*, Nguyễn Minh Quang, Trương Phước Thiên Hoàng, Hoàng Quốc Khánh, Lê Cao Lượng, Trần Thị Quỳnh Diệp	E-22
Nghiên cứu tinh sạch Laccase của nấm <i>Ganoderma lucidum</i> phân lập ở Việt Nam Lê Thị Hoàng Yến*, Nguyễn Thị Thu Giang, Trần Huyền Thanh, Đồng Thị Hoàng Anh, Dương Văn Hợp	E-23
Nghiên cứu phân lập, phân loại và bảo quản nấm gây bệnh trên cây thanh long Lê Hồng Anh*, Nguyễn Thị Anh Đào, Nguyễn Thị Vân, Hà Thị Hằng, Lê Thị Hoàng Yến	E-24
Nghiên cứu hoạt tính kháng sinh từ dịch nuôi cấy và sinh khối lên men của chủng nấm hương <i>Lentinus arcularius</i> phân lập từ Vườn quốc gia Hoàng Liên Trần Huyền Thanh, Đồng Thị Hoàng Anh, Trịnh Tam Kiệt, Lê Thị Hoàng Yến*	E-25
Phân lập, định danh và xác định đặc tính của vi khuẩn đối kháng với mốc <i>Neoscytalidium dimidiatum</i> gây bệnh trên cây thanh long Nguyễn Ngọc Ân*, Hứa Huỳnh Minh Thảo, Hồ Nguyễn Hoàng Yến, Nguyễn Thị Diệu Hạnh, Nguyễn Thanh Hải, Bùi Thị Luyến, Phạm Tấn Việt	E-26
Phân lập và định danh nấm mốc gây bệnh trên lá dâu tây (<i>Fragaria ananassa</i>) Hứa Huỳnh Minh Thảo, Bùi Nhật Tâm, Huỳnh Phương Anh, Nguyễn Ngọc Duyên, Lê Thị Vy Hiền, Đỗ Huy Nhật Minh, Nguyễn Việt Quốc, Nguyễn Thị Diệu Hạnh, Phạm Tấn Việt*	E-27
Phân lập và tuyển chọn chủng xạ khuẩn đối kháng <i>Neoscytalidium dimidiatum</i> Đặng Bích Ngân, Hứa Trường Chinh, Nguyễn Ngọc Ân, Nguyễn Thị Diệu Hạnh, Phạm Tấn Việt*	E-28

<p>Tuyển chọn và định danh các chủng vi khuẩn có khả năng kháng mốc gây bệnh trên lá dâu tây (<i>Fragaria ananassa</i>)</p> <p>Hứa Huỳnh Minh Thảo*, Dương Thảo Vi, Nguyễn Mộc Tấn, Dương Thị Thùy Trang, Trần Quốc Việt, Huỳnh Xuân Vũ, Mã Thị Anh Thư, Nguyễn Ngọc Ân, Phạm Tấn Việt</p>	<p>E-29</p>
<p>Thử nghiệm bảo quản nấm rơm tươi (<i>Volvariella volvacea</i>) trong thời gian 10 ngày</p> <p>Nguyễn Thanh Hoàng*, Hồ Bảo Thùy Quyên, Lê Thanh Nhàn, Phạm Nguyễn Đức Hoàng</p>	<p>E-30</p>
<p>Ảnh hưởng của các môi trường dinh dưỡng đến sự sinh trưởng của hệ sợi các chủng nấm bào ngư <i>Pleurotus</i> spp.</p> <p>Bùi Ngọc Trang, Ngô Thùy Trâm, Hồ Bảo Thùy Quyên*</p>	<p>E-31</p>