

CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC
TECHNICAL SESSION SCHEDULE

TIỂU BAN D3-D4: ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ BỨC XẠ,
KỸ THUẬT HẠT NHÂN TRONG NÔNG NGHIỆP

SESSION D3-D4: APPLICATION OF NUCLEAR TECHNIQUES IN AGRICULTURE,
RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
SÁNG NGÀY 09/10/2025 (8:00-12:00) MORNING, October 9 th , 2025 (8:00-12:00)			
Phiên I/Part I: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: Prof. Dr. Nguyen Quoc Hien, Dr. Dang Van Phu Thư ký/Secretaries: <i>Mr. Le Xuan Vinh</i>			
1.	8:00-8:25	Tổng hợp liên tục nano lưỡng kim Ag/Cu bằng bức xạ chùm tia điện tử và đánh giá hiệu quả ức chế vi sinh vật gây bệnh cây trồng <i>Continuous synthesis of Ag/Cu bimetallic nanoparticles by electron beam irradiation and their antimicrobial efficacy against plant pathogens</i>	Dang Van Phu Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
2.	8:25-8:50	Nghiên cứu chế tạo nano đồng bằng phương pháp chiếu xạ chùm tia điện tử sử dụng chitosan làm chất ổn định <i>Synthesis of copper nanoparticles by electron beam irradiation with chitosan as a stabilizer</i>	Nguyen Chi Thuan Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
3.	8:50-9:15	Nghiên cứu ảnh hưởng của chiếu xạ gamma đến polime phân hủy sinh học PBAT thông qua giá trị peroxide <i>Research on the effect of gamma irradiation to biodegradable polymer PBAT through peroxide value</i>	Tran Manh Thang Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
4.	9:15-9:40	Tổng hợp PEDOT:PSS/Ag bằng bức xạ gamma: Đặc tính và ứng dụng trong cảm biến khí <i>Gamma irradiation synthesis of PEDOT:PSS/Ag: characterization and application in gas sensing</i>	Le Xuan Vinh Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
5.	9:40-10:05	Nghiên cứu khả năng hấp phụ các ion kim loại Ni ²⁺ , Pb ²⁺ của vật liệu hydrogel điều chế bằng kỹ thuật chiếu xạ gamma <i>Research on the adsorption ability of metal ions Ni²⁺, Pb²⁺ of hydrogel materials prepared by gamma irradiation technique</i>	Nguyen Ngoc Thuy Trang Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao	

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		Break	
	Phiên II/ Part II: (10:20-12:25) Chủ tọa/Chairpersons: Assoc. Prof. Dr. Nguyen Minh Hiep, M.Sc. Tran Bang Diep Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Nguyen Ngoc Manh Cuong</i>		
6.	10:20-10:45	Tăng cường khả năng đối kháng của <i>Trichoderma</i> sp. đối với nấm <i>Rhizoctonia solani</i> gây khô vằn trên lúa bằng chiếu xạ gamma: Nghiên cứu <i>in vitro</i> <i>Enhancing the antagonistic activity of Trichoderma spp. against Rhizoctonia solani - the causal agent of rice sheath blight - using gamma irradiation: An in vitro study</i>	Tran Huyen Thanh Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
7.	10:45-11:10	Ảnh hưởng của chiếu xạ gamma tới sự phát triển và tổng hợp saponin của rễ tóc sâm Ngọc Linh <i>Effects of gamma irradiation on the growth and saponin biosynthesis of Ngoc Linh ginseng hairy roots</i>	Tran Hong Nhung Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
8.	11:10-11:35	Hoạt tính kháng oxy hóa và độc tính cấp qua đường uống của sản phẩm Maillard của chitosan và glucosamine chế tạo bằng phương pháp chiếu xạ tia gamma Co-60 <i>Antioxidant activity and acute oral toxicity of Maillard reaction products of chitosan and glucosamine prepared by Co-60 gamma-ray irradiation</i>	Le Anh Quoc Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
9.	11:35-12:00	Ảnh hưởng của xanthan cắt mạch bức xạ đến sinh trưởng và sản lượng cây dưa hấu <i>Effects of radiation degraded xanthan on the growth of watermelon plant</i>	Tran Minh Quynh Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
	12:00-13:30	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
CHIỀU NGÀY 09/10/2025 (13:30-17:20) AFTERNOON, October 9th, 2025 (13:30-17:20)			
	Phiên III/ Part III: (13:30-17:45) Chủ tọa/Chairpersons: Assoc.Prof. Dr. Le Quang Luan, Dr. Dang Van Phu Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Hoang Dang Sang</i>		
10.	13:30-13:55	Đánh giá khả năng ứng dụng chiếu xạ gamma trong bảo quản mực in 3D rau xà lách <i>Evaluation of the possibility of applying gamma irradiation in preservation of lettuce-based 3D printing ink</i>	Nguyen Minh Hiep Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
11.	13:55-14:20	Ảnh hưởng của bức xạ chùm tia điện tử dải liều kiểm dịch thấp đến chất lượng trái thanh long xuất khẩu <i>Effects of electron beam irradiation at low quarantine dose range on the quality of exported dragon fruit</i>	Nguyen Ngoc Manh Cuong Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
12.	14:20-14:45	Ảnh hưởng của chiếu xạ chùm tia điện tử đến độ	Nguyen Thi Ly

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		đồng đều liều và chất lượng trái nhãn Edor <i>Effects of electron beam irradiation on dose uniformity ratio and quality of EDOR longan fruit</i>	Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
	14:45-16:30	Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions	
13.	16:30-16:55	Nghiên cứu ứng dụng dấu hiệu đồng vị bền và hàm lượng kim loại nặng để phân biệt hải sản từ Việt Nam và Nhật Bản <i>The use of stable isotope signature and heavy metal content to distinguish the seafoods from Vietnam and Japan</i>	Ha Lan Anh Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
SÁNG NGÀY 10/10/2025 (8:00-12:25) MORNING, October 10th, 2025 (8:00-12:25)			
	Phiên IV/ Part IV: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: Assoc.Prof. Dr. Tran Minh Quynh, M.Sc. Le Anh Quoc Thư ký/Secretaries: M.Sc. Tran Manh Thang		
14.	8:00-8:25	Ứng dụng chiếu xạ gamma trong tái chế túi nhựa thải <i>Application of gamma irradiation for recycling waste plastic bag</i>	Nguyen Van Tan Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
15.	8:25-8:50	Mô phỏng phân bố liều trong mẫu thực phẩm chiếu xạ tia X được chuyển đổi từ chùm electron trên máy gia tốc ILU-14 <i>Simulation of dose distribution in food irradiation using X-rays converted from electron beams on the pulse linear accelerator ILU-14</i>	Tran Quoc Dung Trung tâm hạt nhân thành phố Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Technologies</i>
16.	8:50-9:15	Đánh giá khả năng ức chế nấm <i>Fusarium</i> <i>graminearum</i> của hệ nano tinh dầu húng quế, hệ nano tinh dầu kinh giới và hệ nano tinh dầu ớt <i>Evaluation of the antifungal activity against Fusarium Graminearum of basil, oregano and chili essential oil encapsulated in nanoemulsions</i>	Tran Thi Ngoc Mai Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
17.	9:15-9:40	Đánh giá khả năng tiêu diệt bọ trĩ <i>Frankliniella</i> spp. của hệ nhũ nano bản chất lipid chứa tinh dầu xạ hương, hệ nhũ nano bản chất lipid chứa tinh dầu oải hương và hệ nhũ nano bản chất lipid chứa tinh dầu húng quế <i>Evaluation of insecticidal activity against Frankliniella spp. of thyme oil-encapsulated lipid nanoemulsions, lavender oil-encapsulated lipid nanoemulsions and basil oil-encapsulated lipid nanoemulsions</i>	Nguyen Vo Duy Tuan Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
18.	9:40-10:05	Hiệu lực kháng nấm <i>Rhizoctonia solani</i> gây bệnh lở	Nguyen Trong Nghia

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		cổ rễ trên cây cải ngọt <i>Brassica intergrifolia</i> của chế phẩm AgNPs@DA chế tạo bằng phương pháp chiếu xạ tia γ -Co-60 <i>Antifungal efficiency against Rhizoctonia solani causing the collar root rot disease on Brassica intergrifolia of AgNPs@DA prepared by γ-co-60 irradiation</i>	Trung tâm Công nghệ Sinh học thành phố Hồ Chí Minh <i>Biotechnology Center of Ho Chi Minh City</i>
		Chuẩn bị báo cáo tổng kết Preparation of Summary Report	
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	
	11:35-12:25	Chuẩn bị báo cáo tổng kết Preparation of Summary Report	
	12:25-14:00	Nghỉ ăn trưa Luch break	
	14:00-16:00	Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị Plenary Session: Summary Reports and Closing	

CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	PHIÊN POSTER/POSTER SESSION CHIỀU NGÀY 09/10/2025 (14:45-16:30) AFTERNOON, October 9th, 2025 (14:45-16:30) Chủ tọa/Chairpersons: Prof. Nguyen Quoc Hien Thành viên/Members: Assoc. Prof. Dr. Tran Minh Quynh, Assoc. Prof. Dr. Nguyen Minh Hiep, Dr. Dang Van Phu. Thư ký/Secretaries: M.Sc. Le Anh Quoc	
19.	Nghiên cứu bước đầu tạo chỉ thị kiểm tra nhanh ure trong hải sản từ anthocyanin trong bắp cải tím <i>Preliminary research on the development of a rapid ure detection indicator in seafood using anthocyanin extracted from cabbage</i>	Nguyen Thi Hong Tham Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
20.	Nghiên cứu hoàn thiện quy trình sản xuất phân bón lá chứa polysaccharide cắt mạch bức xạ. <i>Scaling up and optimization of the 150 L batch production of foliar micronutrient fertilizer containing degraded polysaccharides</i>	Le Xuan Vinh Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
21.	Ảnh hưởng của phân bón lá Xanchi EC50 có bổ sung oligochitosan, xanthan và vi lượng đất hiếm đến năng suất và chất lượng chè tại Thái Nguyên <i>Effect of foliar fertilizer Xanchi EC50 supplemented with oligochitosan, xanthan and rare earth micronutrients on tea yield and quality in Thai Nguyen</i>	Phung Vu Phong Viện Công nghệ Xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
22.	Nghiên cứu tạo nguồn nguyên liệu in vitro từ cây thược dược (<i>Dahlia pinnata</i>) phục vụ chọn tạo giống đột biến bằng chiếu xạ gamma <i>Study on the establishment of in vitro materials of Dahlia pinnata for mutant breeding using gamma irradiation</i>	Ho Huu Thang Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
23.	Nghiên cứu tổng hợp hydrogel alginate/n-vinyl-2-pyrrolidone bằng bức xạ gamma ứng dụng trong hấp thu thuốc nhuộm <i>A study on synthesis of alginate/n-vinyl-2-pyrrolidone hydrogel using gamma radiation and its application in dye adsorption</i>	Pham Bao Ngoc Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
24.	Hiệu quả kháng nấm <i>Botrytis cinerea</i> gây bệnh trên cây dâu tây của nano chitosan <i>Effective resistance to Botrytis cinerea fungus that causes diseases on strawberry plants of nano chitosan</i>	Le Xuan Cuong Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
25.	Đánh giá đặc tính trương nước, khả năng tái sử dụng và ảnh hưởng sinh học của dịch chiết từ vật liệu siêu hấp thụ nước đối với thực vật <i>Evaluation of water swelling properties, reusability, and the biological effects of extracts from superabsorbent materials on plants</i>	Dinh Thi Phuong Trinh Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
26.	Khảo sát độ ổn định của liều kế phim B3 sau chiếu xạ theo thời gian bảo quản nhằm mục đích truy xuất liều tại Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ - Vinagamma <i>Evaluation of the stability of B3 film dosimeters after irradiation during storage period for dose traceability at Research and Development Center for Radiation Technology</i>	Chu Nhut Khanh Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
27.	Nâng cao hiệu quả khai thác suất liều của hệ chiếu xạ gamma công nghiệp cho các ứng dụng liều thấp tại Cơ sở Chiếu xạ Đà Nẵng <i>Enhancing the dose rate capability of an industrial gamma irradiator for low-dose applications at the Da Nang Irradiation Facility</i>	Hoang Thanh Phi Hung Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
28.	Đánh giá phương pháp chiết xanh sulfamethoxazole từ đất sử dụng phân tích phương sai đa yếu tố <i>Evaluation of the green extraction method for sulfamethoxazole from soil using multivariate anova</i>	Nguyen Thi Huong Lan Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
29.	Xác định asen trong đất nông nghiệp tại An Giang <i>Determination of arsenic pollution in An Giang province</i>	Chau Thi Nhu Quynh Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
30.	Tổng hợp hydrogel từ alginate, tinh bột và acid acrylic bằng kỹ thuật bức xạ gamma Co-60 <i>Synthesis of hydrogel materials using alginate, starch and acrylic acid by gamma radiation Co-60</i>	Le Van Toan Viện Nghiên cứu hạt nhân Dalat Nuclear Research Institute
31.	Đánh giá hàm lượng nguyên tố và chỉ số nguy cơ sức khỏe trong các loại rau ăn lá ở Hà Nội, Việt Nam <i>Assessment of elemental concentrations and health risk index of leafy vegetables in Ha Noi, Viet Nam</i>	Bui Thi Hong Đại học Khoa học Tự nhiên Hà Nội VNU University of Science
32.	Ảnh hưởng của kích thích hạn hán đến quang hợp, diệp lục, hàm lượng polyphenol và hoạt tính chống oxy hóa ở cây đậu (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) <i>Impact of drought stress on photosynthesis, chlorophylls, polyphenols, and antioxidant activity in bean (Phaseolus vulgaris L.) plants</i>	Otilia-Ana Culicov Viện Nghiên cứu hạt nhân Rumania Joint Institute for Nuclear Research, Rumania

Tổng số/Total: 32 báo cáo/presentations

- **Oral: 18 báo cáo/presentations**
- **Poster: 14 báo cáo/presentations**