

**CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC  
TECHNICAL SESSION**

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

**SECTION 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  |
|--|----------------|--|--|
| <b>CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:30)<br/>AFTERNOON, December 9<sup>th</sup>, 2021 (13:30-17:30)</b>  |                |  |  |
| <b>Phiên I/Session I: (13:30-15:10)</b><br>Chủ tọa/Chairpersons: <i>Prof. Nguyen Quoc Hien</i><br>Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Dang Van Phu</i> |                |  |  |
| 1.   | 13:30-13:50    | Nghiên cứu nồng độ diệt khuẩn tối thiểu (MBC) của sản phẩm phản ứng Maillard của chitosan và glucosamine được chế tạo bằng phương pháp chiếu xạ<br><i>Study on the Minimum Bactericidal Concentration (MBC) of Maillard reaction products of chitosan and glucosamine prepared by gamma irradiation method</i> | <b>Le Anh Quoc</b><br>Trung tâm Nghiên cứu triển khai ứng dụng CNBX<br><i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>           |
| 2.   | 13:50-14:10    | Khảo sát khả năng hấp phụ các ion kim loại Cu <sup>2+</sup> và Zn <sup>2+</sup> của vật liệu copolyme – diatomite điều chế bằng kỹ thuật chiếu xạ gamma<br><i>Study on the absorption of heavy metal ions Cu<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup> of copolyme – diatomite prepared by gamma ray irradiation</i>    | <b>Le Xuan Cuong</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân<br><i>Nuclear Research Institute</i>  |
| 3.   | 14:10-14:30    | Nghiên cứu tổng hợp và hiệu ứng kích kháng bệnh của nano selen trên tôm thẻ chân trắng ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )<br><i>Study on preparation and effect of selenium nanoparticles on immune stimulation of white leg shrimp (Litopenaeus vannamei)</i>  | <b>Nguyen Ngoc Duy</b><br>Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ<br><i>Research and Development Center for Radiation Technology</i> |
| 4.   | 14:30-14h50    | Nghiên cứu tạo chế phẩm phân hủy rơm rạ từ chủng <i>Trichoderma</i> đột biến phóng xạ<br><i>Study on producing degradable rice-straw preparation from mutants of Trichoderma induced by gamma irradiation</i>  | <b>Tran Bang Diep</b><br>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội<br><i>Hanoi Irradiation Centre</i>  |
| 5.   | 14h50– 15h10   | Đánh giá khả năng phân hủy Chlorpyrifos bằng một số chủng vi sinh vật được phân lập trong đất canh tác ở Lâm Đồng<br><i>Biological evaluation for Chlorpyrifos by microbial strains isolated from agricultural soil in Lam Dong</i>  | <b>Luong Thi Tham</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân<br><i>Nuclear Research Institute</i>   |
| <b>15:10-15:50</b>   |                | <b>Nghỉ giải lao<br/>Break</b>   |  |
| <b>Phiên II/Session II: (15:50-17:30)</b><br>Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Le Duc Thao</i>  |                |  |  |

| STT No.   | Thời gian Time | Tên báo cáo Title   | Người trình bày Speaker  |
|---|----------------|---|--|
| Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Nguyen Thi Ly</i>               |                |   |  |
| 6.  | 15:50-16:10    | Hiệu quả kích tạo chitinase kháng bệnh thán thư trên cây đậu nành bởi phức oligochitosan-Zn <sup>2+</sup><br><i>The chitinase-induced efficiency against anthracnose on soybean by oligochitosan-Zn<sup>2+</sup> complexes</i>  | <b>Dang Van Phu</b><br>Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ<br><i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>      |
| 7.  | 16h10 – 16h30  | Nghiên cứu ảnh hưởng của suất liều, liều hấp thụ và nồng độ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> đến khối lượng phân tử alginate cắt mạch bằng xử lý chiếu xạ tia gamma Co-60<br><i>Effects of dose rate, absorbed dose and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> concentration on molecular weight of alginate degraded by gamma ray Co-60 irradiation</i> | <b>Nguyen Van Binh</b><br>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội<br><i>Hanoi Irradiation Centre</i>   |
| 8.  | 16h30 – 16h50  | Nghiên cứu ứng dụng bức xạ tạo chitosan khối lượng phân tử thấp và ảnh hưởng của chúng đến sinh trưởng phát triển cây cà chua<br><i>Radiation preparation of low molecular weight chitosan for improving the growth of tomatoes</i>   | <b>Tran Minh Quynh</b><br>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội<br><i>Hanoi Irradiation Centre</i>   |
| 9.  | 16h50 – 17h10  | Ảnh hưởng của bức xạ chùm tia điện tử đến độ đồng đều liều và chất lượng xoài cát Hòa Lộc<br><i>Effects of Electron Beam Irradiation on dose uniformity ratio and quality of Hoa Loc mango</i>  | <b>Nguyen Thi Ly</b><br>Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ<br><i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>     |
| 10.   | 17h10 – 17h30  | Hiệu quả bảo quản tôm đông lạnh của carrageenan oligosaccharide chiếu xạ cắt mạch bằng phương pháp chiếu xạ chùm tia điện tử<br><i>Effects of carrageenan oligosaccharides prepared by electron beam irradiation on frozen shrimps during storage</i>   | <b>Pham Thi Thu Hong</b><br>Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ<br><i>Research and Development Center for Radiation Technology</i> |
| <b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-11:30)</b>                    |                |   |  |
| <b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (8:00-11:30)</b> |                |   |  |
| <b>Phiên III/Session III: (8:00-10:05)</b>                  |                |   |  |
| Chủ tọa/Chairpersons: <b>Dr. Tran Minh Quynh</b>            |                |   |  |
| Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Nguyen Thi Thom</i>             |                |   |  |
| 11.   | 8:00-8:25      | <i>Analysis of injury and growth behaviors of stressed Bacillus subtilis spores by the double subculture method</i>   | <b>Ryoko Asada</b><br><i>Osaka Prefecture University</i>   |
| 12.   | 8:25-8:50      | Nghiên cứu nâng cao khả năng sinh cellulase của một số chủng nấm sợi bằng xử lý chiếu xạ gamma<br><i>Enhancement of cellulase production of some filamentous fungi by gamma irradiation</i>   | <b>Nguyen Thi Thom</b><br>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội<br><i>Hanoi Irradiation Centre</i>   |
| 13.   | 8:50-9:15      | Nghiên cứu khả năng bảo vệ tế bào khỏi các bức xạ ion hóa của Epigallocatechin gallate bằng phản ứng chuỗi polymerase (PCR)<br><i>A measurement approach using the polymerase chain reaction (PCR) in irradiated cells treated with Epigallocatechin gallate as a down-regulated agent for radiation protection</i>                       | <b>Tran Thi Nhan</b><br>Trường Đại học Điện lực<br><i>Electric Power University</i>  |

| STT No. | Thời gian Time   | Tên báo cáo Title  | Người trình bày Speaker   |
|---------|--|--|---|
| 14.     | 9:15-9:40  | <i>Modification of tissue culture media from liquid fertilizers for Philodendron muatant in vitro propagation targetting to farmers use</i>  | <b>Vichai Puripunyanich</b><br><i>Thailan Institute of Nuclear Technology</i>   |
|         | <b>9:40-9:55</b>   | <b>Nghỉ giải lao và báo cáo Poster<br/>Break and Poster Sessions</b>   |   |
|         | <b>Phiên IV/Session IV: (9:55-11:30)</b><br>Chủ tọa/Chairpersons: <b>Assoc.Prof. Nguyen Thi Kim Dung</b><br>Thư ký/Secretaries: <b>Dr. Tran Minh Quynh</b> |  |   |
| 15.     | 9:55-10:20   | Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật đồng vị bền để xác thực nguồn gốc địa lý của sản phẩm táo Mỹ và táo Úc nhập khẩu<br><i>Application of stable isotope technique to authenticate the geographical origin of imported australian and american apple products</i> | <b>Ha Lan Anh</b><br>Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân<br><i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>                                    |
| 16.     | 10:20-10:45  | Đánh giá một số yếu tố ảnh hưởng đến khả năng lưu giữ carbon hữu cơ trong đất nông nghiệp<br><i>Assessment of some factors affecting organic carbon sequestration in agricultural soil</i>   | <b>Le Dinh Cuong</b><br>Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân<br><i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>                                 |
| 17.     | 10:45-11:05  | Ảnh hưởng của chế phẩm hữu cơ đất hiếm đến sinh trưởng, chất lượng thịt và tỷ lệ mắc bệnh ở gà thịt<br><i>Effect of organic rare earth elements on growth performance, meat quality and morbidity rate in broilers</i>                                     | <b>Tran Thi Bich Ngoc</b><br>Viện Chăn nuôi<br><i>National Institute of Animal Science</i>  |
| 18.     | 11:05-11:30  | Một số kết quả ứng dụng phân bón vi lượng đất hiếm trên cây trồng<br><i>Results of the application of rare earth fertilizers on plants</i>   | <b>Nguyen Ba Tien</b><br>Công ty CP Nông nghiệp – Thủy sản công nghệ cao<br><i>TTD High Technology Agriculture – Sea Food Joint Stock Company</i> |
|         | 11:30-13:30  | <b>Nghỉ ăn trưa<br/>Lunch break</b>  |   |
|         | 13:30-15:00  | <b>Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị<br/>Plenary Session: Summary Reports and Closing</b>  |   |

### CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

| STT No. | Tên báo cáo Title  | Người trình bày Speaker   |
|---------|--|---|
|         | <b>PHIÊN POSTER/POSTER SESSION</b><br><b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (9:40-10:20)</b><br><b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (9:40-10:20)</b><br>Chủ tọa/Chairpersons: <b>Prof. Nguyen Quoc Hien</b><br>Thành viên/Members: <b>Dr. Tran Minh Quynh, Dr. Le Duc Thao, Dr. Nguyen Minh Hiep</b><br>Thư ký/Secretaries: <b>MSc. Le Xuan Cuong</b> |   |
| 1       | Tác dụng bảo vệ phóng xạ của dịch chiết nấm đông trùng hạ thảo Cordyceps militaris đối với tế bào và DNA vi khuẩn Bacillus subtilis<br><i>Radioprotective effects of Cordyceps militaris extracts on cells and DNA of</i>  | <b>Tran Xuan An</b><br>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội<br><i>Hanoi Irradiation Centre</i> |

| STT No. | Tên báo cáo<br>Title  | Người trình bày<br>Speaker  |
|---------|---|---|
|         | <i>Bacillus subtilis</i>  |   |
| 2       | Nghiên cứu phân tích vi lượng đất hiếm trong chế phẩm thức ăn chăn nuôi bằng phương pháp ICP-MS<br><i>Study on the determination of rare earth element traces in husbandry feed using ICP-MS</i>  | <b>Nguyen Thi Kim Dung</b><br>Trung tâm Đào tạo hạt nhân<br><i>Nuclear Training Center</i>  |
| 3       | Xử lý nước thải dệt nhuộm bằng phương pháp chiếu xạ chùm tia điện tử kết hợp hydrogen peroxide<br><i>Treatment of textile wastewater using the combination of electron beam irradiation with hydrogen peroxide</i>  | <b>Nguyen Chi Thuan</b><br>Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ<br><i>Research and Development Center for Radiation Technology</i> |
| 4       | Nghiên cứu chế tạo hydrogel copolyme ghép khâu mạch bức xạ và đánh giá khả năng hấp phụ một số ion kim loại nặng<br><i>Research on synthesis of radiation crosslinked graft copolymer hydrogel and evaluation of heavy metal ions absorption capacity</i> | <b>Nguyen Trong Hoanh Phong</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân<br><i>Nuclear Research Institute</i>  |
| 5       | Nghiên cứu ảnh hưởng của chiếu xạ chùm tia điện tử dải liều kiểm dịch đến chất lượng trái thanh long xuất khẩu<br><i>Research on effect electron beam irradiation quarantine treatment on the quality of dragon fruit</i>                                 | <b>Chu Nhut Khanh</b><br>Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ<br><i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>   |

**Tổng số/Total: 23 báo cáo/presentations**

- **Oral: 18 báo cáo/presentations**
- **Poster: 5 báo cáo/presentations**