

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT

Lịch khai giảng 9h00 ngày thứ 2, 19/11/2018

Địa điểm: Trung tâm Đào tạo hạt nhân, 140 Nguyễn Tuân, Thanh Xuân, Hà Nội
Chương trình ngày Khai giảng

TT	NỘI DUNG	THỜI GIAN	TỔ CHỨC/NGƯỜI THỰC HIỆN
1.	Khai giảng	9h00 – 9h30 ngày 19/11/2018 (thứ 5)	Học viên GV và khách mời

CHƯƠNG TRÌNH HỌC

Thời gian: Sáng 9h00-11h30; Chiều 13h30-16h30

Địa điểm: Phòng 104 Trung tâm Đào tạo hạt nhân, 140 Nguyễn Tuân, Thanh Xuân, Hà Nội

TT	MÔN HỌC	THỜI GIAN	GIẢNG VIÊN
1.	Giới thiệu về máy gia tốc (10 tiết) <ul style="list-style-type: none">- Nhập môn máy gia tốc hạt- Cơ sở vật lý của máy gia tốc hạt- Máy gia tốc tĩnh điện, máy gia tốc Pelletron 5SDH-2- Máy gia tốc tuyến tính, máy gia tốc xạ trị- Máy gia tốc Cyclotron- Một số loại máy gia tốc khác.	Ngày 19/11/2018 (Thứ 2)	TS. Phạm Đức Khuê Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân
2.	Máy gia tốc trong nghiên cứu và ứng dụng (10 tiết) <ul style="list-style-type: none">- Ứng dụng máy gia tốc trong phân tích hạt nhân- Máy gia tốc trong chụp ảnh phóng xạ- Ứng dụng máy gia tốc trong chiếu xạ- Ứng dụng máy gia tốc trong y tế	Ngày 20/11/2018 (Thứ 3)	TS. Phạm Đức Khuê Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân
	Kiểm tra kết thúc môn	15h45 – 16h30	
3.	Quang học chùm tia (Beam Optics) (10 tiết) <ul style="list-style-type: none">- Động học chùm tia- Quang học chùm tia máy gia tốc tuyến tính	Ngày 21/11/2018 9h00 – 15h45 (Thứ 4)	TS. Phan Việt Cường, Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam
	Kiểm tra kết thúc môn	15h45 – 16h30 (Thứ 4)	
4.	An toàn bức xạ đối với máy gia tốc trong y tế (10 tiết) <ul style="list-style-type: none">- Nguồn gốc bức xạ ion hoá và ảnh hưởng của bức xạ ion hoá đối với cơ thể sống	Ngày 22/11/2018 (Thứ 5)	ThS. Nguyễn Hữu Quyết Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân

	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyên tắc cơ bản bảo vệ an toàn tại cơ sở y tế có máy gia tốc - Các phép đo đạc kiểm tra trước khi vận hành máy gia tốc 		
	Kiểm tra kết thúc môn	15h45 – 16h30 (Thứ 5)	
5.	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với máy gia tốc dung trong xạ trị (5 tiết) <ul style="list-style-type: none"> - Quy trình QA/QC máy gia tốc - QCKT về máy gia tốc tuyến tính 	Ngày 23/11/2018 8h30 – 11h30 (Thứ 6)	ThS Nguyễn Ngọc Huynh Cục An toàn Bức xạ và Hạt nhân
6.	Thăm quan máy gia tốc KONTRON 13 MeV Trung tâm Chiếu Xạ HN	Ngày 23/11/2018 14h30 – 16h30 (Thứ 6)	Trung tâm Chiếu xạ HN
7.	Ứng dụng của máy gia tốc tuyến tính trong xạ trị - xạ phẫu tại BVTWQĐ 108 (10 tiết): <ul style="list-style-type: none"> - Cơ chế sinh học bức xạ trong xạ trị, xạ phẫu - Các ứng dụng lâm sàng của xạ trị, xạ phẫu - Các thiết bị xạ trị, xạ phẫu tại BV108: CyberKnife, Varian CX, TrueBeamSTx - Quy trình thực hiện (CT/MR/PET mô phỏng, 4D- CT/gating-CT/Deep-Inhale CT; Tính toán mô phỏng điều trị; Định vị và chiếu tia) - Các kỹ thuật xạ trị đang thực hiện tại BV108 (Xạ trị 3D electron/photon, IMRT/VMAT, Xạ trị lập thể SRS/SRT) và hướng phát triển kỹ thuật (TBI, TSE, Proton therapy) 	Ngày 24/11/2018 9h30 – 16h30 (Thứ 7)	ThS. Đỗ Đức Chí Bệnh Viện TƯ Quân Đội 108
	Kiểm tra kết thúc môn	15h45 – 16h30 (Thứ 7)	
8.	Tổng kết bế giảng khóa học	Ngày 24/11/2018 16h30-17h00 (Thứ 7)	ThS. Lê Đại Diễn, Phó Giám đốc Trung tâm ĐTHN và các Giảng viên

