

SESSION 1 DIU de RADIOTHERAPIE EXTERNE DE HAUTE TECHNICITE NICE 2023-2024 - Dr Jérôme DOYEN

Lundi 11 mars 2024			
Introduction	09h30-10h00	Accueil, présentation du DIU	Dr J. Doyen (CAL)
	10h00-10h45	Histoire de la radiothérapie	Pr J.P. Gerard (CAL)
	10h45-11h30	Composition d'un accélérateur linéaire classique, principes de fonctionnement	M. Gautier (CAL)
	11h30-12h15	Physique de rayonnements, rendement en profondeur/pénombre, ...	J. Feuillade, M. Gautier (CAL)
Déjeuner			
Introduction (suite)	13h30-14h30	Bases cliniques de la protonthérapie	Dr J. Doyen (CAL)
	14h30-16h30	TPS : modélisation/algorithmes de calcul de la dose et d'optimisation - Hétérogénéités, atténuation, calculs de dose	B. Lhomel (CAL)
Mardi 12 mars 2024			
Bases techniques et physiques de la radiothérapie conventionnelle	9h15-10h15	ICRU 83 et ICRU91	C. Dejean (CAL)
	Pause		
	10h15-12h15	Traitements par modulation d'intensité : de la RCMi statique à l'arcthérapie volumique modulée	C. Dejean, M. Gautier (CAL)
Déjeuner			
Bases techniques et physiques de la radiothérapie conventionnelle (suite)	13h15-15h15	Bases physiques de la Tomothérapie	C. Dejean (CAL)
	Pause		
	15h30-16h30	Impact des nouvelles techniques sur la sécurité	C. Dejean (CAL)
Mercredi 13 mars 2024			
Initiation stéréotaxie Cyberknife, Hadronthérapie	9h00-10h00	Analyse de quelques exemples d'irradiation	J. Doyen (CAL)
	10h00-10h30	Cyberknife : planification, dosimétrie, repositionnement, modes de suivi de la cible, algorithmes de modélisation	B. Lhomel (CAL)
	Pause		
	10h45-12h15	Cyberknife/stéréotaxie : du cadre HAS aux indications de recours	Dr P.Y. Bondiau (Nice)
Déjeuner			
Initiation stéréotaxie Cyberknife, Hadronthérapie	13h30-14h30	Les accélérateurs circulaires d'hadronthérapie	P. Mandrillon (AIMA Développement)
	14h30-16h00	Bases physiques de l'hadronthérapie	D. Maneval (CAL)