



Haute Ecole Libre de Bruxelles – Ilya Prigogine
DESCRIPTION DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

INTITULE DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Principes des traitements et soins infirmiers aux patients atteints de tumeurs solides (II)
(Tumeurs solides II)

CODE : UE1.3.

Catégorie : Paramédicale	
Section / Spécialisation : Soins infirmiers / Oncologie	Sous-section / Finalité / option :
Implantation : Campus Erasme Téléphone secrétariat : 02/560.28.11.	
Cycle : <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 Bloc d'études : Situation dans la formation : <input checked="" type="checkbox"/> 1 ^{er} quadrimestre <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} quadrimestre Niveau du cadre européen des certifications : <input type="checkbox"/> Niveau 6 <input checked="" type="checkbox"/> Niveau 7	Unité(s) d'enseignement pré-requise(s) : Unité(s) d'enseignement co-requise(s) : Volume horaire : 64h Nombre de crédits ECTS : 5 ECTS Obligatoire ou optionnelle : Obligatoire Langue d'enseignement : Français Langue d'évaluation : Français
Responsable(s) de l'UE : Mme Somoano	Titulaire(s) des Activités d'Apprentissage : Mme Strale Mr Van Houtte, Mme Philippon, Mr Otte, Mr Devriendt, Mr Moretti, Mr De Caluwé, Mr Flamen Mr Simon, Mr Vercauteren Mme Somoano
<u>CONTRIBUTION AU PROFIL D'ENSEIGNEMENT :</u>	
En regard de l'ensemble du programme de formation, l'UE contribue au développement des compétences et capacités suivantes :	
<u>Compétences *</u> : C2. Prendre en compte les dimensions déontologiques, éthiques, légales et réglementaires C3. S'impliquer dans la gestion des ressources humaines, matérielles, administratives et des outils professionnels C4. Concevoir des projets de soins infirmiers individualisés	
<u>Capacités :</u> C 2.3 Respecter la législation et les réglementations institutionnelles C 2.4 Respecter les protocoles, les procédures et les codes de bonne pratique C 3.1 Assurer la continuité des soins avec les différents intervenants de l'équipe interdisciplinaire C 3.2 Participer à la démarche qualité en mobilisant les ressources de l'environnement professionnel C 4.1 Recueillir et sélectionner les informations pertinentes en tenant compte de l'histoire singulière de chaque	

patient

C 4.2 Identifier les problèmes de santé réels et potentiels en tenant compte de l'impact du cancer sur le malade et ses proches

C 4.3 Fixer des objectifs de soins adaptés au contexte

C 4.4 Prioriser et planifier les interventions de soins en adéquation avec les ressources du patient et de ses proches

C 4.5 Evaluer la démarche et les résultats des interventions et réajuster le plan de soins

ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPECIFIQUES

Au terme de l'UE, l'étudiant sera capable de :

- **construire un projet de soins infirmiers au bénéfice des patients traités par radiothérapie et curiethérapie, notamment en matière de suivi des effets secondaires**
- **décrire les différentes étapes qui aboutissent à la réalisation précise d'un traitement de radiothérapie et de curiethérapie**
- **expliquer les mesures de radioprotection et d'hygiène hospitalière**

CONTENU SYNTHETIQUE

Hygiène hospitalière (14h)

Mme Strale

- Historique, infections liées aux soins et enjeu de la prévention
- Cadre légal
- Précautions standards
- Précautions additionnelles
- Prévention des ILS en secteurs d'oncologie-hématologie

Principes des traitements : radiothérapie et médecine nucléaire (18h)

Mr Van Houtte (et Mr Van Gestel), Mme Philippson, Mr Otte, Mr Devriendt, Mr Moretti, Mr Flamen, Mr De Caluwé

- Principes de base, fondements et techniques de la radiothérapie
- Effets biologiques des rayonnements ionisants
- Mécanismes d'action des différents radio-isotopes
- Médecine nucléaire : applications cliniques
- Irradiation intra opératoire dans les tumeurs du sein, gynécologiques, digestives
- Curiothérapie prostatique, endo-oesophagienne, gynécologiques et dans les tumeurs du sein
- Radiothérapie des tumeurs pulmonaires, cutanées, gynécologiques, digestives, neurologiques, pédiatriques et des métastases cérébrales
- Radiochirurgie (gamma knife)
- Les moyens de contention spécifiques en radiothérapie (ORL, en pédiatrie, tumeurs pelviennes)

Radioprotection, (et démarche qualité) (18h)

Mr Simon, Mr Vercauteren

- Eléments de physique nucléaire
- Interactions des particules avec la matière
- Principes de base de radioprotection
- La dosimétrie (mesure exposition aux rayonnements)
- Mesures pratiques de protection spécifiques en radiothérapie, en médecine nucléaire, pour les praticiens, les patients, le public (y compris les enfants)

- Démarche qualité au sein d'un service de radiothérapie et systèmes de gestion
- Gestion des risques, gestion des événements indésirables.

Principes de soins infirmiers en radiothérapie (14h)

Mme Somoano

- Itinéraire clinique du patient en radiothérapie
- Responsabilité et rôle infirmier dans les différentes étapes en radiothérapie
- Radiothérapie curative et palliative
- Soins infirmiers spécifiques aux patients hospitalisés en unités de soins pour curiethérapie

METHODES D'APPRENTISSAGE

Exposés

Apprentissage par situation infirmière clinique

Simulation procédurale

Travaux de groupe

Visite du centre Gamma Knife de l'hôpital Erasme

SUPPORTS DE COURS

Support	Obligatoire	En ligne
Hygiène hospitalière	Oui	Oui
Principes des traitements : radiothérapie et médecine nucléaire	Oui	Oui
Radioprotection, (et démarche qualité)	Oui	Oui
Principes de soins infirmiers en radiothérapie	Oui	Oui

MODALITES D'EVALUATION

Type d'évaluation :

Evaluation spécifique de l'unité d'enseignement :

- Pour une UE comportant n activités d'apprentissage dont les notes sont toutes supérieures ou égales à 10/20 :

$$N_{UE} = \frac{\sum_{i=1}^n C_i N_i}{\sum_{i=1}^n C_i}$$

N_i = note de l'activité d'apprentissage i ;

C_i = coefficient de pondération de l'activité d'apprentissage i

- Si la note d'une activité d'apprentissage est inférieure à 10/20, alors la note de l'UE sera celle de l'activité d'apprentissage la plus basse.
- Toute activité d'apprentissage non présentée par l'étudiant entraînera l'annulation de l'octroi des crédits de l'unité d'enseignement concernée.

Evaluation des activités d'apprentissage avec pondération :

- Hygiène hospitalière : Examen oral – Coefficient 1
- Principes des traitements : radiothérapie et médecine nucléaire : Examen écrit – Coefficient 2
- Radioprotection, (et démarche qualité) : Examen écrit – Coefficient 1
- Principes de soins infirmiers en radiothérapie : Examen écrit – Coefficient 1

SOURCES DOCUMENTAIRES

Utilisées par l'enseignant :

Hygiène hospitalière

- Clinique d'épidémiologie et d'hygiène hospitalière de l'hôpital Erasme, « Hygiène des mains-Précautions standards et additionnelles » septembre 2012, 30 pages
- CSS, « Recommandations en matière d'hygiène des mains durant les soins », CSS N° 8349, janvier 2009
- CDC, « Guidelines for environmental infection control in health-care facilities », 2003
- Cordonnier C. – Herbrecht R. "Infection en hématologie" Ed; John Libbey Eurotest, 11/2012 pp128
- HAS-santé France, « Prévention du risque aspergillaire chez les patients immunodéprimés », conférence de consensus 21 mars 2000

Principes des traitements : radiothérapie et médecine nucléaire

Radioprotection et démarche qualité

Principes de soins infirmiers en radiothérapie

- MAZERON J-J., MAUGIS A., BARRET C., MORNEX F., « Techniques d'irradiation des cancers », Maloine, 2005, 428 pages.
- SERVICE DE RADIOTHERAPIE JULES BORDET, « Procédures infirmières », 2012, 417 pages.
- LELOUP R., « La radiothérapie expliquée aux infirmières », adresse URL : http://lickirider.free.fr/ifsi/3eme_ann%E9e/cancero/LA_RADIOETHERAPIE.pdf, pages consultées le 24/09/2014.
- SIRE C., MATHON G., « Radiothérapie, cimentoplastie, la prise en charge des métastases osseuses. », mars 2012, adresse URL : http://www.oncoriant.org/bases/article/pdf2/178/radioth_cimento.pdf, pages consultées le 30/09/2014.
- GAGNON E. « Le cyberknife : radiochirurgie intracrânienne et extracrânienne. », adresse URL : <http://www.actrm.ca/conferencesfr/2010/presentationsdesconferenciers/Friday/1700/Le%20Cyberknife.pdf>, pages consultées le 1/10/14.
- GARNIER N. « Curiethérapie de prostate », adresse URL : <http://www.authorstream.com/Presentation/aSGuest52176-429036-hemato-curietherapie-prostate-curiethe-Entertainment-ppt-powerpoint/>, pages consultées le 7/10/14

Proposées à l'appui du travail personnel de l'étudiant :

Hygiène hospitalière

Principes des traitements : radiothérapie et médecine nucléaire

Radioprotection, (et démarche qualité)

Principes de soins infirmiers en radiothérapie

- MAZERON J-J., MAUGIS A., BARRET C., MORNEX F., « Techniques d'irradiation des cancers », Maloine, 2005, 428 pages.
- SERVICE DE RADIOTHERAPIE JULES BORDET, « Procédures infirmières », 2012, 417 pages.

