**Syllabus du module :** **S.RM.SO370.3102.F.12\_PC R0**

**Identification du module** : **S.RM.SO370.3102.F.12 RO**

*Description du module* :

* Acquérir les connaissances **générales** scientifiques ( sciences dures-sciences humaines),technologiques

et organisationnelles permettant la prise en charge d’une personne porteuse d’une pathologie cancéreuse (préparation et réalisation des irradiations).

* Les acquis d'apprentissages sont décrits dans le syllabus.

***Objectifs d’apprentissage :***

**Objectifs généraux d’apprentissage**

* Voir vignettes RO 3.1 et ss.+RO 2.8.

**Objectifs spécifiques**

Les objectifs spécifiques, ainsi que le syllabus sont issus de :

<https://www.estro.org/ESTRO/media/ESTRO/Education/ESTRO-CC-clin-4th-edition-April-2019.pdf>

* Voir vignette RO 3.1 et ss…..

***Vignettes et situations professionnelles emblématiques :***

* Voir vignette RO 3.1 et ss….

***Planification chronologique :***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ECTS | Totale Nb de périodes | X (demi-journée) | Semestre |
|  | **20** | 5 | **BSc S5** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Titre****(à saisir sur ISA)** | **Descriptif/thématique** | **Enseignants** |  | **Périodes** |
| 1 | PC: pédiatrie | PC: pédiatrie | Dr Luis Schiappacasse( Dr en médecine/CHUV) |  | 4 |
| 2 | PC: lymphomes, myélomes, sarcomes | PC: lymphomes, myélomes, sarcomes  | Dresse Ollala Santa Cruz /Dr en médecine/ HNE) |  | 4 |
| 3 | PC : système respiratoire | PC : système respiratoire | Prof Oscar Matzinger ( Dr en médecine/ groupe Genolier)  |  | 4 |
| 4 | TP dosi IMRT 1/2 | Planification inverse  | M.Nicolas Mamboury (HESAV)M.Laurent Marmy ( HESAV) |  | 4 |
| 5 | TP dosi IMRT 2/2 | Planification inverse |  |  | 4 |
|  | Total | 20 |

**Volumétrie de base du module (code HES)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ECTS | Totale Nb de périodes | X (demi-journée) | Semestre |
|  | **20** | 2 | **BSc S6** |
|  |  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Titre****(à saisir sur ISA)** | **Descriptif/thématique** | **Enseignants** |  | **Périodes** |
| 1 a  | Gestion du risque en RO | Gestion du risque en radio-oncologie | M.Laurent Marmy ( HESAV) |  | 2  |
| 1 b | Gestion du risque en RO | Travail dirigé démarche qualité | M.Laurent Marmy ( HESAV) |  | 2  |
| 2 a | Présentation ARFEC | Présentation ARFEC | Mme Morciano |  | 2  |
| 2 b | Présentation association marraines du cancer du sein | Présentation Association marraines du cancer du sein | Mme Costantini | 2  |
| 3 | Refresh  | Révision, intégration notion RO | M.Nicolas Mamboury (HESAV)M.Laurent Marmy ( HESAV) |  | 4  |
| 4 | Sécurité du patient et qualité des soins en RO | Sécurité du patient et qualité des soins en RO | M.Laurent Marmy ( HESAV) |  | 4  |
| 5 | PC ORL | PC: cancers têtes et cou (oropharynx, nasopharynx, cavités nasales et sinus, glandes salivaires, glande thyroide) | Dr Mike Betz ( Dr en médecine/ Clinique Bois-Cerf ) |  | 4  |
|  | Total | 20 |

***Matériel de cours :***

* Guide des étudiants
* Blouse blanche
* Badge étudiant
* Dosimètre
* Support de cours powerpoint
* Cerveau

***Modalité de validation :***

|  |
| --- |
| Le module est validé si l'étudiant obtient au moins la qualification de E dans chaque discipline (MED NUC+RO), et pour chaque partie de chaque discipline. Pour la radio-oncologie, la note E correspond en principe au 66 % de réponse justes.  |
| Le module est validé si les conditions de présences et/ou de participation sont respectées (voir point 8. Remarques) |

NB : suite à l’obtention d’un « Fx » toute épreuve de remédiation réussie sera notée par la note « E »

Selon l’article 29 al 4 du Règlement sur la formation de base (bachelor et master) .

***Bibliographie :***

***The bible***

Harel L. ( 2008) Les origines du cancer. Paris : PUF7 Que sais-je ?

Galle P., Paulin R. (2003) Biophysique : radiobiologie, radiopathologie. Paris :Masson.

Tubiana M.(dir) (2008) Radiobiologie. Paris : Hermann médecine.

Hall Eric-J. (2000) Radiobiology for the radiologist. (5 ème éd.) Philadelphia [etc.] : Lippincott Williams & Wilkins, cop.

Dillenseger P., Moerschel E.( 2010) Guide des technologies de l'imagerie médicale et de la radiothérapie : quand la théorie éclaire la pratique. Issy-les Moulienaux :Elsevier Masson

Mazeron J.-J... [et al.] ( 2008) Techniques d'irradiation des cancers : la radiothérapie conformationnelle (2 ème éd.) .Paris : Maloigne.

Hansen Erik K. ( 2011) Handbook of evidence-based radiation oncology ( sec ed.) .New York : Springer.

Delanian S. (2010) Guide pratique de radiothérapie : "mes carnets de centrage". Paris : Vernazobres-Grego.

Cosset J-M. (2008) Des rayons contre le cancer, tout savoir sur la radiothérapie. Paris :Robert Laffont.

Camilleri J-P.,Coursaget J. (2005) Pionniers de la radiothérapie. Les Ulis : EDP Sciences .

Tubiana-Mathieu N. (2002) Cancers : prévention et dépistage. Paris : Masson.

ICRU 50-62-83.



***Informations complémentaires :***

***La validation porte sur les éléments décrits sous R1-R7 des vignettes RO 3.1 et ss.***