

D.E.S D'ONCOLOGIE

Durée : 5 ans

I. Enseignements (environ 300h)

A. Enseignements généraux

- Méthodologie de l'évaluation des pratiques de soins et de la recherche clinique et épidémiologique en oncologie.
- Organisation, gestion, éthique, droit et responsabilité médicale en oncologie.

B. Enseignements de base communs aux trois options

- Principes de biologie cellulaire et moléculaire, de cytogénétique, de génomique, d'histopathologie, d'immunologie et d'oncologie appliqués à l'hématologie et à la cancérologie
- Pharmacologie (métabolisme, posologie, action et toxicité) des médicaments usuels en hématologie et cancérologie
- Explorations par les techniques d'imagerie en hématologie et cancérologie
- Cellules souches et différenciation des lignées ; mort cellulaire et oncogénèse
- Cancérogenèse physique, chimique et virale ; croissance et progression tumorale ; métastases
- Auto-immunité, immunologie et généralités sur l'histopathologie des tumeurs
- Hémostase et angiogénèse
- Épidémiologie, physiopathologie, cyto- et histopathologie, diagnostic, pronostic et traitement des tumeurs du sein, des tumeurs bronchopulmonaires et mésothéliomes, des tumeurs digestives, des tumeurs du rein et de la prostate, de l'utérus et des ovaires, de la maladie de Hodgkin et des lymphomes non hodgkiniens
- Principes généraux des thérapeutiques en onco-hématologie : chimiothérapie, hormonothérapies, biothérapies (transfusions, thérapie cellulaire, immunothérapie) et de la chirurgie oncologique ; introduction à la radiobiologie et à la radiothérapie
- Prise en charge de la douleur ; accompagnement et soins palliatifs
- Aspects psychologiques et sociaux.

C. Enseignements spécifiques

1. Option oncologie médicale

- Facteurs de croissance, cytokines et anticorps monoclonaux, immunophénotypage
- Approfondissement de l'étude des tumeurs solides mentionnées au paragraphe précédent (enseignements de base communs aux trois options)
- Exploration, diagnostic, prévention et traitement des sarcomes des os et tissus mous, des tumeurs cutanées, des tumeurs des voies aéro-digestives supérieures, des tumeurs du système nerveux central
- Syndromes paranéoplasiques
- Tumeurs de l'enfant
- Autogreffes
- Innovations thérapeutiques.

2. Option oncologie radiothérapique

- Notions physiques de base
- Approfondissement de l'enseignement de la radiobiologie, de la radiophysique, des techniques d'irradiation par organe, de la dosimétrie et de la radioprotection
- Exploration, diagnostic, prévention et traitement des tumeurs énumérées au paragraphe précédent (enseignements spécifiques de l'option oncologie médicale)
- Tumeurs de l'enfant
- Innovations en radiothérapie.

3. Option onco-hématologie

- Facteurs de croissance, cytokines et anticorps monoclonaux, immunophénotypage
- Exploration, diagnostic, prévention et traitement des maladies du sang : maladie de Hodgkin, lymphomes non-hodgkiniens, myélomes, syndromes myélo- et lymphoprolifératifs
- myélodysplasies, leucémies aiguës, syndromes paranéoplasiques
- Innovation et pharmacologie des chimiothérapies
- Autogreffes et allogreffes
- Transfusions et thérapies cellulaires
- Innovations thérapeutiques.

II. Formation pratique

A. Formation commune de base

- 3 semestres dans des services agréés pour le D.E.S d'oncologie, dont deux dans des services cliniques agréés pour l'option oncologie médicale et un dans un service agréé pour l'option oncologie radiothérapique. 2 au moins de ces semestres doivent être effectués dans des services hospitalo-universitaires ou conventionnés. Ces semestres doivent être effectués dans 2 services ou départements différents
- 1 semestre dans un laboratoire d'anatomie pathologique ou biologie des tumeurs agréé pour le D.E.S d'anatomie et cytologie pathologiques.

B. Option oncologie médicale

- 1 semestre dans un service agréé pour le D.E.S d'oncologie (option oncologie médicale), 2 semestres dans des services agréés pour le D.E.S.C de cancérologie, et 1 semestre dans un service agréé pour le D.E.S de radiodiagnostic et imagerie médicale
- 2 semestres dans des services agréés pour d'autres D.E.S ou D.E.S.C que ceux d'anatomie et cytologie pathologiques, d'oncologie (trois options), de radiodiagnostic et imagerie médicale, et de cancérologie.

C. Option oncologie radiothérapique

- 2 semestres dans des services agréés pour le D.E.S d'oncologie (option oncologie radiothérapique), 1 semestre dans un service agréé pour le diplôme d'études spécialisées complémentaires de cancérologie, et un semestre dans un service agréé pour le D.E.S de radiodiagnostic et imagerie médicale
- 2 semestres dans des services agréés pour d'autres D.E.S ou D.E.S.C que ceux mentionnés au paragraphe b) de l'option oncologie médicale.

D. Option onco-hématologie

- 2 semestres dans des services agréés pour le D.E.S d'hématologie (option maladies du sang), 1 semestre dans un centre de transfusion sanguine agréé pour le D.E.S.C d'hémobiologie-transfusion, et 1 semestre dans un laboratoire d'hématologie agréé pour le D.E.S de biologie médicale
- 2 semestres dans des services agréés pour d'autres D.E.S ou D.E.S.C que ceux d'anatomie et cytologie pathologiques, d'hématologie, d'oncologie, de cancérologie et d'hémobiologie-transfusion.