|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ministère de la santé**  |

**Ministère de l’enseignement supérieur et de la recherche scientifique**

**Direction générale de la rénovation**

**Universitaire**

**Commission Nationale Sectorielle**

**«Santé et Technologies Médicales »**

****

|  |
| --- |
| **LICENCE NATIONALE EN IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE****(LN.IMRadio)****الإجازة الوطنية في التصوير الطبي و المداواة بالأشعة** |
| **Domaine de formation:****Médecine, Pharmacie, Sciences de la Santé et Médecine Vétérinaire** | **Mention :****IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE** |
| **En Co-habilitation****Période : 2019/2020 – 2021/2022** | **Etablissements :** * **Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de la Santé de Tunis**
* **Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de la Santé de Monastir**
* **Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de la Santé de Sfax**
 |

**LICENCE NATIONALE EN IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE**

**Semestre 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Code de l’UE** | **Unité d'enseignement** **(UE)** | **Nature de l'UE**  | **Eléments constitutifs d'UE (ECUE)** | **Volume horaire semestriel** **(14 semaines)** | **Crédits** | **Coefficients**  | **Régime d'examen** |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Total** | **ECUE**  | **UE** | **ECUE**  | **UE** |
| **1** | **UEF110** | **Anatomie générale1** **& Physiologie** | **UEF111** | **Anatomie générale 1** | **30** | **6** |  |  | **36** | **3** | **6** | **1,5** | **3** | **Mixte** |
| **UEF112** | **Physiologie** | **30** | **6** |  |  | **36** | **3** | **1,5** |
| **2** | **UEF120** | **Sciences biologiques** | **UEF121** | **Immunologie**  | **18** |  |  |  | **18** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **UEF122** | **Hématologie**  | **12** |  |  |  | **12** | **1** | **0,5** |
| **UEF123** | **Microbiologie/Parasitologie** | **30** |  |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF130** | **Sciences fondamentales** | **UEF131** | **Physique** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF132** | **Chimie générale et organique** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **4** | **UEF140** | **Sciences Biologiques** | **UEF141** | **Biologie cellulaire et histologie** | **30** |  |  |  | **30** | **2** | **5** | **1** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF142** | **Génétique** | **12** |  |  |  | **12** | **1** | **0,5** |
| **UEF143** | **Biochimie générale** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF150** | **Soins de base** **et Initiation aux premiers secours****& Stage hospitalier 1**  | **UEF151** | **Soins de base**  |  | **15** | **30** |  | **45** | **3** | **7** | **1,5** | **3,5** | **Mixte** |
| **Initiation aux premiers secours** |  |  | **24** |  | **24** | **2** | **1** |
| **UEF152** | **Stage hospitalier 1** |  |  |  | **105** | **105** | **2** | **1** |
| **6** | **UET160** | **Langue 1, Techniques de communication****et 2CN 1** | **UET111** | **Anglais médical 1** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UET112** | **Techniques de communication** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET113** | **2CN 1** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
|  | **Totaux** | **276** | **54** | **54** | **105** | **489** | **30** | **15** |  |

**LICENCE NATIONALE EN IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE**

**Semestre 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Code de (UE)** | **Unité d'enseignement****(UE)** | **Nature de l'UE**  | **Eléments constitutifs d'UE (ECUE)** | **Volume horaire semestriel** **(14 semaines)** | **Crédits** | **Coefficients** | **Régime d'examen** |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Total** | **ECUE**  | **UE** | **ECUE**  | **UE** |
| **1** | **UEF210** | **Biophysique**  | **UEF211** | **Biophysique des radiations** **et de l’imagerie médicale** | **30** |  |  | **12** | **42** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF212** | **Biophysique en médecine nucléaire et radiothérapie**  | **30** |  |  | **12** | **42** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF220** | **Pharmacologie** **& Hygiène** | **UEF221** | **Pharmacologie** | **30** |  |  |  | **30** | **3** | **5** | **1,5** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF222** | **Hygiène** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **3** |  **UEF230** | **Anatomie générale 2****& Radio anatomie** | **UEF231** | **Anatomie générale 2** | **36** |  |  |  | **36** | **3** | **7** | **1,5** | **3,5** | **Mixte** |
| **UEF232** | **Radioanatomie** | **36** | **9** |  |  | **45** | **4** | **2** |
| **4** | **UEF240** | **Sémiologie médico-chirurgicale** | **UEF241** | **Sémiologie médicale-** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF242** | **Sémiologie chirurgicale** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF250** | **Stage hospitalier 2****et pratiques d’imagerie médicale** | **UEF251** | **Stage hospitalier 2** **et pratiques d’imagerie médicale** |  |  |  | **210** | **210** |  | **6** |  | **3** | **Mixte** |
| **6** | **UET210** | **Langue 2,****Législation sanitaire et administrative****Culture d’entreprise****& 2CN 2** | **UET211** | **Anglais médical 2** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **UET212** | **Législation sanitaire et administrative** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET213** | **Culture d’entreprise** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET214** | **2CN 2** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
|  | **Totaux** | **285** | **9** |  | **234** | **528** | **30** | **15** |

**LICENCE NATIONALE EN IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE**

**Semestre 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Code de l’UE** | **Unité d'enseignement****(UE)** | **Nature de l'UE**  | **Eléments constitutifs d'UE (ECUE)** | **Volume horaire semestriel** **(14 semaines)** | **Crédits**  | **Coefficients** | **Régime d'examen** |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Total** | **ECUE**  | **UE** | **ECUE**  | **UE** |
| **1** | **UEF310** | **Imagerie de l’appareil locomoteur** | **UEF311** | **Imagerie de l’appareil locomoteur** | **27** | **27** |  |  | **54** |  | **4** |  | **2** | **Mixte** |
| **2** | **UEF320** | **Imagerie de l’appareil Uro-génital** | **UEF321** | **Imagerie de l’appareil Uro-génital** | **21** | **12** | **12** |  | **45** |  | **4** |  | **2** | **Mixte** |
| **3** | **UEF330** | **Radioprotection** **Et radiobiologie****& Maintenance** **et démarche qualité**  | **UEF331** | **Radioprotection** **et radiobiologie** | **30** |  |  | **30** | **60** | **3** | **5** | **1,5** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF332** | **Maintenance** **et démarche qualité** | **21** |  |  | **21** | **42** | **2** | **1** |
| **4** | **UEF340** | **Pathologies médico-chirurgicales** | **UEF341** | **Pathologies Médicales** | **27** |  |  |  | **27** | **3** | **6** | **1,5** | **3** | **Mixte** |
| **UEF342** | **Pathologies chirurgicales** | **27** |  |  |  | **27** | **3** | **1,5** |
| **5** | **UEF350** | **Stage hospitalier 3 et Pratiques d’imagerie médicale** | **UEF351** | **Stage hospitalier 3** **et Pratiques d’imagerie médicale** |  |  |  | **280** | **280** |  | **7** |  | **3,5** | **Mixte** |
| **6** | **UET 310** | **Langue 3, Ethique** **& Psychosociologie** | **UET311** | **Anglais médical 3**  | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UET312** | **Ethique**  | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET313** | **Psychosociologie** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
|  | **Totaux** | **204** | **39** | **12** | **331** | **586** | **30** | **15** |  |

**LICENCE NATIONALE EN IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE**

**Semestre 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Code de l’UE** | **Unité d'enseignement****(UE)** | **Nature de l'UE**  | **Eléments constitutifs d'UE (ECUE)** | **Volume horaire semestriel** **(14 semaines)** | **Crédits**  | **Coefficients** | **Régime d'examen** |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Total** | **ECUE**  | **UE** | **ECUE** | **UE** |
| **1** | **UEF410** | **Imagerie pulmonaire** | **UEF411** | **Imagerie pulmonaire** | **18** | **18** | **15** |  | **51** |  | **4** |  | **2** | **Mixte** |
| **2** | **UEF420** | **Imagerie de l’appareil digestif** | **UEF421** | **Imagerie de l’appareil digestif** | **21** | **18** | **12** |  | **51** |  | **4** |  | **2** | **Mixte** |
| **3** | **UEF430** | **Physique appliquée****& Imagerie interventionnelle** | **UEF431** | **Physique appliquée en IRM** **et Ultrason et Pet scan** | **21** | **9** |  |  | **30** | **3** | **5** | **1,5** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF432** | **Imagerie interventionnelle**  | **12** | **9** |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF440** | **Pathologies professionnelles Sécurité au travail** **& Informatique appliquée** | **UEF441** | **Pathologies professionnelles** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **6** | **1** | **3** | **Mixte** |
| **UEF442** |  **Sécurité au travail** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **UEF443** | **Informatique appliquée** | **18** |  | **9** |  | **27** | **2** | **1** |
| **4** | **UEF450** | **Stage hospitalier 5** **et Pratiques d’imagerie médicale :** | **UEF451** | **Stage hospitalier 4** **et Pratiques d’imagerie médicale** |  |  |  | **280** | **280** |  | **7** |  | **3,5** | **Mixte** |
| **6** | **UET410** | **Langue 4,** **Bio-statistiques** **& Méthodologie** **de la recherche** | **UET 411** | **Anglais médical 4** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **UET412** | **Bio-statistiques** | **27** |  |  |  | **27** | **2** | **1** |
| **UET413** | **Méthodologie de la recherche 1** | **18** |  |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
|  | **Totaux** | **192** | **54** | **36** | **280** | **562** | **30** | **15** |  |

**LICENCE NATIONALE EN IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE**

**Semestre 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Code de l’UE** | **Unité d'enseignement****(UE)** | **Code de l'ECUE**  | **Eléments constitutifs d'UE (ECUE)** | **Volume horaire semestriel** **(14 semaines)** | **Crédits** | **Coefficients** | **Régime d'examen** |
| **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Total** | **ECUE**  | **UE** | **ECUE**  | **UE** |
| **1** | **UEF510** | **Radiothérapie**  | **UEF511** | **Radiothérapie**  | **30** | **12** | **12** |  | **54** |  | **5** |  | **2,5** | **Mixte** |
| **2** | **UEF520** |  **Médecine nucléaire** | **UEF521** | **Médecine nucléaire** | **30** | **12** | **12** |  | **54** |  | **5** |  | **2,5** | **Mixte** |
| **3** | **UEF530** | **Imagerie de l’appareil Neurologique et ORL** | **UEF531** | **Imagerie de l’appareil Neurologique et ORL** | **30** | **15** | **12** |  | **57** |  | **5** |  | **2,5** | **Mixte** |
| **4** | **UEF540** | **Imagerie cardiovasculaire** | **UEF541** | **Imagerie cardiovasculaire** | **21** | **9** | **15** |  | **45** |  | **4** |  | **2** | **Mixte** |
| **5** | **UEF550** | **Stage hospitalier 5** **et Pratique d’imagerie médicale**  | **UEF551** | **Stage hospitalier 5** **et Pratique d’imagerie médicale** |  |  |  | **330** | **330** |  | **7** |  | **3,5** | **Mixte** |
| **6** | **UET510** | **Langue 5, Méthodologie** **de la recherche 2, Economie de la Santé & Médecine légale** | **UET511** | **Anglais médical 5** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **UET512** | **Méthodologie** **de la recherche 2** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET513** | **Economie de la Santé** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET514** | **Médecine légale** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
|  | **Totaux** | **171** | **48** | **51** | **330** | **600** | **30** | **15** |  |

**LICENCE NATIONALE EN IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE**

**Semestre 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Code de l'UE** | **Unités d’enseignements (UE)**  | **Code de l’ECUE** | **Eléments constitutifs de l’UE (ECUE)**  | **Volume horaire semestriel** **(14 semaines)**  | **Crédits** | **Coefficients** | **Régime d'examen**  |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Total** | **ECUE** | **UE** | **ECUE**  | **UE** |
| **1** | **UEF610** | **Imagerie cardiovasculaire** | **UEF611** | **Imagerie cardiovasculaire** | **21** | **10** | **15** |  | **46** |  | **4** |  | **2** | **Mixte** |
| **2** | **UEF620** | **Radio-pédiatrie****& Radio-gériatrie** | **UEF621** | **Radio-pédiatrie**  | **21** | **15** | **15** |  | **51** | **3** | **5** | **1,5** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF622** | **Radio-gériatrie** | **15** |  | **15** |  | **30** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF630** | **Stage hospitalier 6** **et radiodiagnostic** | **UEF631** | **Stage hospitalier 6** **et radiodiagnostic** |  |  |  | **210** | **210** |  | **7** |  | **3,5** | **Mixte** |
| **4** | **UEF640** | **Projet de fin d’études** | **UEF641** | **PFE** |  |  |  | **210** | **210** |  | **14** |  | **7** | **Mixte** |
|  | **Totaux** | **57** | **25** | **45** | **420** | **547** | **30** | **15** |