|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 APPAREILLAGE ORTHOPEDIQUE**  **(Code: LNAppOrtho)**  الإجازة الوطنية في أجهزة جراحة العظام | |
| **Domaine de formation:**  **Médecine, Pharmacie, Sciences de la Santé et Médecine Vétérinaire** | **Mention :**  **APPAREILLAGE ORTHOPEDIQUE** |
| **En Habilitation**  **Période : 2019/20 – 2021/23** | **Etablissement :**   * **Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de la Santé de Tunis** |

**LICENCE NATIONALE EN APPAREILLAGE ORTHOPEDIQUE**

**Semestre 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **UEF110** | **Anatomie 1 et 2**  **& Physiologie 1** | **UEF111** | **Anatomie 1 (mb sup)** | **24** | **6** |  |  | **30** | **2** | **6** | **1** | **3** | **Mixte** |
| **UEF112** | **Anatomie 2 (mb inf)** | **24** | **6** |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **UEF113** | **Physiologie 1** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF120** | **Sciences biologiques** | **UEF121** | **Biologie cellulaire Microbiologie** | **24** |  |  |  | **24** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF122** | **Immunologie-Hématologie** | **18** |  |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
| **UEF123** | **Biochimie - Nutrition** | **18** |  |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
| **3** | **UEF130** | **Sciences Physiques**  **& Biomécanique 1** | **UEF131** | **Sciences physiques** | **30** | **12** |  |  | **42** | **3** | **6** | **1,5** | **3** | **Mixte** |
| **UEF132** | **Biomécanique 1** | **27** | **9** |  |  | **36** | **3** | **1,5** |
| **4** | **UEF140** | **Mathématiques**  **& Informatique** | **UEF141** | **Mathématiques** | **30** | **12** |  |  | **42** | **3** | **5** | **1,5** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF142** | **Informatique** | **18** | **6** |  |  | **24** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF150** | **Handicap, Matériaux et mise en œuvre 1**  **& Sécurité atelier** | **UEF151** | **Handicap** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **5** | **1** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF152** | **Matériaux et mise en oeuvre1** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **UEF153** | **Sécurité atelier** | **12** | **6** |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
| **6** | **UET110** | **Langue 1, Ethique Médicale,**  **& Droits de l’Homme** | **UET111** | **Anglais médical~~e~~ 1** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **UET112** | **Ethique Médicale** | **21** |  |  |  | 21 | 2 | 1 |
| **UET113** | **Droits de l’Homme** | **18** |  |  |  | 18 | 1 | 0,5 |
|  | | | | **Totaux** | **342** | **66** |  |  | **408** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN APPAREILLAGE ORTHOPEDIQUE**

**Semestre 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **UEF210** | **Anatomie 3**  **& Physiologie 2** | **UEF211** | **Anatomie 3** | **24** | **6** |  |  | **30** | **3** | **6** | **1.5** | **3** | **Mixte** |
| **UEF212** | **Physiologie 2** | **24** | **6** |  |  | **30** | **3** | **1.5** |
| **2** | **UEF220** | **Sémiologie** | **UEF221** | **Sémiologie médicale** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | 2 | **Mixte** |
| **UEF222** | **Sémiologie chirurgicale** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF230** | **Biomécanique 2, Apprentissage des bilans 1**  **& Technologies générales 2** | **UEF231** | **Biomécanique 2** | **24** | **6** |  |  | **30** | **3** | **7** | **1** | 3,5 | **Mixte** |
| **UEF232** | **Apprentissage des bilans 1** | **24** |  |  |  | **24** | **2** | **1** |
| **UEF233** | **Technologies générales Matériaux et mise en œuvre 2** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF240** | **Technologies d’appareillage 1** | **UEF241** | **Technologies d’appareillage 1** |  |  |  | **136** | **136** |  | **4** |  | 2 | **Mixte** |
| **4** | **UEF250** | **Stages** | **UEF251** | **Stages hospitaliers 1** |  |  |  | **48** | **48** |  | **4** |  | 2 | **Mixte** |
| **6** | **UET210** | **Langue 2, Informatique CAO & Hygiène hospitalière** | **UET211** | **Anglais médical~~e~~ 2** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **5** |  | 2,5 | **Mixte** |
| **UET212** | **Informatique « CAO »** | **15** |  | **15** |  | **30** | **3** |  |
| **UET213** | **Hygiène hospitalière** | **15** |  |  |  | **15** | **1** |  |
|  | | | | | **Totaux** | **204** | **27** | **15** | **184** | **430** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN APPAREILLAGE ORTHOPEDIQUE**

**Semestre 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **UEF310** | **Anatomie 4, 5**  **& Physiologie 3** | **UEF311** | **Anatomie 4** | **15** | **6** |  |  | **21** | **2** | **6** | **1** | **3** | **Mixte** |
| **UEF312** | **Anatomie 5** | **15** | **6** |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **UEF313** | **Physiologie 3** | **21** | **6** |  |  | **27** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF320** | **Pathologies 1** | **UEF321** | **Pathologies traumatologique**  **et orthopédique** | **24** |  |  |  | **24** | **2** | **5** | **1** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF322** | **Pathologies cardiovasculaires**  **et respiratoires** | **30** |  |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **UEF323** | **Pathologies Infectieuses** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0.5** |
| **3** | **UEF330** | **Biomécanique 3 / Apprentissage des bilans 2/ CFAO** | **UEF331** | **Biomécanique 3** | **24** | **6** |  |  | **30** | **2** | **5** | **1** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF332** | **Apprentissage des bilans 2** | **6** | **12** |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
| **UEF333** | **CFAO** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **4** | **UET340** | **Technologies d’appareillage 2**  **& Applications pratiques 1** | **UET341** | **Technologies d’appareillage 2** | **39** |  |  |  | **39** | **2** | **5** | **2** | **2** | **Mixte** |
| **UET342** | **Applications pratiques 1** |  |  |  | **130** | **130** | **3** | **0.5** |
| **5** | **UEF350** | **Stages hospitaliers 2**  **& Initiation aux premiers secours** | **UEF351** | **Stages hospitaliers 2** |  |  |  | **51** | **51** | **4** | **6** | **2** | **3** | **Mixte** |
| **UEF352** | **Initiation aux premiers secours** |  |  | **24** |  | **24** | **2** | **1** |
| **6** | **UET310** | **Langue 3,2CN 1**  **Techniques de**  **Communication** | **UET311** | **Anglais Médical 3** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UET312** | **2CN 1** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET313** | **Techniques de Communication** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
|  | | | | **Totaux** | **261** | **45** | **24** | **181** | **511** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN APPAREILLAGE ORTHOPEDIQUE**

**Semestre 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **UEF410** | **Pathologies 2** | **UEF411** | **Pathologies rhumatologiques** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **6** | **1** | **3** | **Mixte** |
| **UEF412** | **Pathologies neurologiques et neurochirurgicales** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **UEF413** | **Pathologies Neuro-orthopédiques** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF420** | **Biomécanique 4,**  **Apprentissage**  **des bilans instrumentalisés**  **& Biostatistiques** | **UEF421** | **Biomécanique 4** | **24** | **6** |  |  | **30** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF422** | **Apprentissage des bilans instrumentalisés** | **6** | **12** |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
| **UEF423** | **Biostatistiques** | **18** |  |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
| **3** | **UEF430** | **Santé et sécurité au travail, Matériaux et mise en œuvre**  **& Dessin technique graphique** | **UEF431** | **Santé et sécurité au travail** | **18** |  |  |  | **18** | **1** | **6** | **0,5** | **3** | **Mixte** |
| **UEF432** | **Matériaux et mise en œuvre** | **21** | **12** |  |  | **33** | **2** | **1** |
| **UEF433** | **Dessin technique graphique et DAO** | **12** |  | **36** |  | **48** | **3** | **1.5** |
| **4** | **UEF440** | **Technologies d’appareillages 3**  **& Applications pratiques 2** | **UEF441** | **Technologies d’appareillages 3** | **39** |  |  |  | **39** | **3** | **6** | **1,5** | **3** | **Mixte** |
| **UEF442** | **Applications pratiques 2** |  |  |  | **120** | **120** | **3** | **1,5** |
| **5** | **UEF450** | **Stages** | **UEF451** | **Stages** |  |  |  | **75** | **77** |  | **4** |  | **2** | **Mixte** |
| **6** | **UET410** | **Langue 4, 2CN 2**  **& Management de la qualité** | **UET411** | **Anglais médical 4** | **21** |  |  |  | **21** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **UET412** | **2CN 2** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET413** | **Management de la qualité** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
|  | | | | **Totaux** | **258** | **30** | **36** | **195** | **519** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN APPAREILLAGE ORTHOPEDIQUE**

**Semestre 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **UEF510** | **Pathologies 3** | **UEF511** | **Pathologies du sport** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **UEF512** | **Pathologies métaboliques** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **Pathologies cutanées** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UEF513** | **Podologie** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **2** | **UEF520** | **Médecine Physique et Réadaptation (MPR),** | **UEF521** | **MPR** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **UEF522** | **Ergothérapie et kinésithérapie** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UEF523** | **Psychomotricité et psychologie/orthophonie** | **30** |  |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF530** | **Législation en santé, & Méthodologie de la recherche 1** | **UEF531** | **Législation en santé** | **15** | **9** |  |  | **24** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF532** | **Méthodologie de la recherche 1** | **15** | **9** |  |  | **24** | **2** | **1** |
| **4** | **UEF540** | **Technologies d’appareillages 4**  **Applications pratiques 3** | **UEF551** | **Technologies d’appareillages 4** | **38** |  |  |  | **38** | **3** | **7** | **1,5** | **3,5** | **Mixte** |
| **UEF552** | **Applications pratiques 3** |  |  |  | **120** | **120** | **4** | **2** |
| **5** | **UEF550** | **Stages** | **UEF541** | **Stages** |  |  |  | **62** | **62** |  | **7** |  | **3,5** | **Mixte** |
| **6** | **UET510** | **Culture de l’entreprise 1,**  **Gestion des conflits et stress**  **& Ergonomie** | **UET511** | **Culture de l’entreprise 1** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF613** | **Gestion des conflits et stress** | **18** |  |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
| **UET411** | **Ergonomie** | **18** |  |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
|  | | | | **Totaux** | **245** | **18** |  | **182** | **445** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN APPAREILLAGE ORTHOPEDIQUE**

**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** | **Culture de l’entreprise 2**  **et fiscalité, Méthodologie de la recherche 2**  **& Pratique de la DAO** | **UEF611** | **Culture de l’entreprise 2 et fiscalité** | **18** |  |  |  | **18** | **1** | **5** | **0,5** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF612** | **Méthodologie de la recherche 2** | **12** | **12** |  |  | **24** | **2** | **1** | **Mixte** |
| **UEF613** | **Pratique de la DAO** | **24** |  |  |  | **24** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF620** | **Mise en situation**  **(conception et réalisation)** | **UEF631** | **Mise en situation**  **(conception et réalisation)** |  |  |  | **140** | **40** |  | **4** |  | **2,5** | **Mixte** |
| **3** | **UEF630** | **Stages** | **UEF621** | **Stages** |  |  |  | **210** | **210** |  | **7** |  | **3,5** | **Mixte** |
| **4** | **UEF640** | **Projet de fin d’études** | **UEF641** | **PFE** |  |  |  | **150** | **150** |  | **14** |  | **7** | **Mixte** |
|  | | | | **Totaux** | **54** | **12** |  | **500** | **566** | **30** | | **15** | |  |