|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT**  **(Code: LN.HST)**  الإجازة الوطنيَّة في حفظ الصحَّة، السَّلامة و المحيط | |
| **Domaine de formation:**  **Médecine, Pharmacie, Sciences de la Santé et Médecine Vétérinaire** | **Mention :**  **HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT** |
| **Habilitation**  **Période : 2019/20 – 2022/23** | **Etablissements :**   * **Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de la Santé de Tunis** |

**LICENCE NATIONALE EN HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT**

**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** | **Physique**  **et biophysique**  **& Chimie** | **UEF111** | **Physique**  **et biophysique** | **24** | **6** |  |  | **30** | **2** | **7** | **1** | **3,5** | **Mixte** |
| **UEF112** | **Chimie générale**  **et minérale** | **33** | **12** |  |  | **45** | **3** | **1,5** |
| **UEF113** | **Pratique de chimie** |  |  | **24** |  | **24** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF120** | **Anatomie**  **& Physiologie** | **UEF121** | **Anatomie** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **6** | **1** | **3** | **Mixte** |
| **UEF122** | **Physiologie** | **30** |  | **12** |  | **42** | **4** | **2** |
| **4** | **UEF130** | **Biologie cellulaire, Histologie**  **& Génétique** | **UEF131** | **Biologie cellulaire** | **21** |  | **9** |  | **30** | **2** | **5** | **1** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF132** | **Histologie** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UEF133** | **Génétique** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **4** | **UEF140** | **Santé publique**  **& Stages professionnels** | **UEF141** | **Santé publique** | **33** | **12** |  |  | **45** | **3** | **4** | **1,5** | **2** | **Mixte** |
| **UEF142** | **Stages professionnels** |  |  |  | **18** | **18** | **1** | **1** |
| **5** | **UEF150** | **Soins de base,**  **& Initiation aux premiers secours** | **UEF151** | **Soins de base** | **18** |  | **15** |  | **33** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF152** | **& Initiation aux premiers secours** |  |  | **24** |  | **24** | **2** | **1** |
| **6** | **UET110** | **Langue 1**  **+& 2CN1** | **UET111** | **Anglais médical 1** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UET112** | **2CN1** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
|  | | | | **Totaux** | **258** | **39** | **84** | **18** | **399** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Instrumentation**  **& Techniques d'analyses** | **UEF211** | **Instrumentation** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **Techniques d'analyses** | **21** | **12** | **9** |  | **42** | **3** | **1,5** |
| **2** | **UEF220** | **Biochimie** | **UEF221** | **Biochimie générale** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **6** | **1** | **3** | **Mixte** |
| **UEF222** | **Biochimie structurale** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **UEF223** | **Biochimie métabolique** | **21** | **12** |  |  | **33** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF230** | **Microbiologie générale,**  **Pratique de microbiologie**  **& Immunologie**  **et hématologie** | **UEF231** | **Microbiologie générale** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **6** | **1** | **3** | **Mixte** |
| **UEF232** | **Pratique de microbiologie** |  |  | **30** |  | **30** | **2** | **1** |
| **UEF233** | **Immunologie**  **et hématologie** | **30** |  |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **4** | **UEF240** | **Chimie organique et analytique** | **UEF241** | **Chimie organique** | **36** | **12** |  |  | **48** | **3** | **6** | **1,5** | **3** | **Mixte** |
| **UEF242** | **Chimie analytique** | **21** | **12** | **9** |  | **42** | **3** | **1,5** |
| **5** | **UEF250** | **Stage en soins de base** | **UEF251** | **Stage en soins de base** |  |  |  | **112** | **112** | **4** | **4** | **2** | **2** | **Mixte** |
| **6** | **UET210** | **Langue 2, 2CN2**  **& Techniques**  **de communication** | **UET211** | **Anglais médical 2** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UET212** | **2CN2** | **12** | **6** |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
| **UET213** | **Techniques de communication** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
|  | | | | **Totaux** | **255** | **72** | **48** | **112** | **487** | **30** | | **15** | |  |

**Semestre 2**

**LICENCE NATIONALE EN HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT**

**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** | **Polluants chimiques** | **UEF311** | **Chimie**  **de l'environnement** | **24** | **6** |  |  | **30** | **2** | **6** | **1** | **3** | **Mixte** |
| **UEF312** | **Pratique chimie**  **de l'environnement** |  |  | **21** |  | **21** | **2** | **1** |
| **UEF313** | **Technologies propres** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF320** | **Hygiène**  **des établissements**  **de soins et de l'habitat**  **& gestion des déchets** | **UEF321** | **Hygiène**  **des établissements** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **6** | **1** | **3** | **Mixte** |
| **UEF322** | **Hygiène de l'habitat** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **UEF323** | **Gestion des déchets** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF330** | **Assurance qualité alimentaire**  **et environnementale** | **UEF331** | **Microbiologie alimentaire** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **6** | **1** | **3** | **Mixte** |
| **UEF332** | **Assurance qualité Alimentaire** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **UEF333** | **Assurance qualité environnementale** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **4** | **UEF340** | **Biotechnologie**  **& Hygiène des collectivités** | **UEF341** | **Biotechnologie environnementale** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF342** | **Hygiène des collectivités** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF350** | **Stages hospitaliers 1**  **& Visites sur terrains 1** | **UEF351** | **Stages hospitaliers 1** |  |  |  | **112** | **112** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF352** | **Visites sur terrains 1** |  |  |  | **56** | **56** | **2** | **1** |
| **6** | **UET310** | **Langue 3**  **& 2CN3** | **UET311** | **Anglais médical 3** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UET312** | **2CN3** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
|  | | | | **Totaux** | **255** | **15** | **21** | **168** | **459** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT**

**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** | **Polluants biologiques**  **& Polluants physiques**  **et radioprotection** | **UEF411** | **Polluants biologiques** | **21** |  | **12** |  | **33** | **3** | **5** | **1,5** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF413** | **Polluants physiques et radioprotection** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF420** | **Ecologie, Parasitologie & Lutte anti vectorielle** | **UEF421** | **Ecologie** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **7** | **1** | **3,5** | **Mixte** |
| **UEF422** | **Parasitologie** | **30** |  | **12** |  | **42** | **3** | **1,5** |
| **UEF423** | **Lutte anti-vectorielle** | **21** |  | **9** |  | **30** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF430** | **Assainissement**  **& Traitements des eaux** | **UEF431** | **Assainissement** | **27** |  |  |  | **27** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF432** | **Traitements des eaux potables** | **27** |  |  |  | **27** | **2** | **1** |
| **4** | **UEF440** | **Génie génétique & Biologie moléculaire** | **UEF441** | **Génie génétique** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF442** | **Biologie moléculaire** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF450** | **Stages dans les collectivités 1**  **& Visites sur terrains 2** | **UEF451** | **Stages dans les collectivités 1** |  |  |  | **112** | **112** | **3** | **6** | **1,5** | **3** | **Mixte** |
| **UEF452** | **Visites sur terrains 2** |  |  |  | **56** | **56** | **3** | **1,5** |
| **6** | **UET410** | **Langue 4,**  **Gestion du stress**  **et des conflits**  **& Droit du patient** | **UET411** | **Anglais médical 4** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0.5** | **2** | **Mixte** |
| **UET412** | **Gestion du stress**  **et des conflits** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **UET413** | **Droit du patient** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
|  | | | | **Totaux** | **261** |  | **33** | **168** | **462** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT**

**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** | **Epidémiologie des maladies transmissibles**  **& non transmissibles** | **UEF511** | **Epidémiologie et prophylaxie des maladies transmissibles** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF512** | **Epidémiologie et prophylaxie des maladies non transmissibles** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF520** | **Toxicologies**  **& Maladies professionnelles** | **UEF521** | **Toxicologie environnementale** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **7** | **1** | **3.5** | **Mixte** |
| **UEF522** | **Toxicologie industrielle** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **UEF523** | **Maladies professionnelles** | **36** |  |  |  | **36** | **3** | **1,5** |
| **3** | **UEF530** | **Ergonomie**  **& Sécurité au travail** | **UEF531** | **Ergonomie** | **36** |  |  |  | **36** | **2** | **5** | **1** | **2.5** | **Mixte** |
| **UEF532** | **Sécurité au travail** | **36** |  |  |  | **36** | **3** | **1,5** |
| **4** | **UEF540** | **Polluants et écosystème**  **& Génie enzymatique** | **UEF541** | **Impacts des polluants sur l’écosystème** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF542** | **Génie enzymatique** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF550** | **Stages hospitaliers 2**  **et dans les collectivités 2** | **UEF551** | **Stages hospitaliers 2**  **et dans les collectivités 2** |  |  |  | **112** | **112** |  | **6** |  | **3** | **Mixte** |
| **6** | **UET510** | **Langues 5, Biostatistiques**  **& Méthodologie**  **de la recherche** | **UET511** | **Anglais médical 5** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **UET512** | **Biostatistiques** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **UET513** | **Méthodologie**  **de la recherche 1** | **12** |  |  |  | **12** | **1** | **0,5** |
|  | | | | **Totaux** | **282** | **9** |  | **112** | **403** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Economie**  **& Education**  **pour la santé** | **UEF611** | **Economie**  **pour la santé** | **21** | **6** |  |  | **27** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF612** | **Education**  **de la santé** | **21** | **6** |  |  | **27** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF620** | **Management**  **de la qualité**  **& Métrologie** | **UEF621** | **Management**  **de la qualité** | **21** | **6** |  |  | **27** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF622** | **Métrologie** | **12** |  | **15** |  | **27** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF630** | **Législation sanitaire**  **& Bioéthique**  **et Biosécurité** | **UEF631** | **Législation sanitaire**  **et environnementale** | **21** | **6** |  |  | **27** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF632** | **Bioéthique**  **et biosécurité** | **21** | **6** |  |  | **27** | **2** | **1** |
| **4** | **UEF640** | **Projet de fin d’études** | **UEF641** | **PFE** |  |  |  | **180** | **180** |  | **14** |  | **7** | **Mixte** |
| **5** | **UET610** | **Méthodologie**  **de la recherche 2**  **& Compétences entrepreneuriales** | **UET611** | **Méthodologie**  **de la recherche 2** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UET612** | **Compétences entrepreneuriales** | **21** | **6** |  |  | **27** | **2** | **1** |
| **Totaux** | **159** | **36** | **15** | **180** | **366** | **30** | | **15** | |  |

**Semestre 6**