|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 BIOLOGIE MEDICALE**  **(Code: LN.Biol-Med)**  **الإجازة الوطنية في البيولوجيا الطبية** | |
| **Domaine de formation:**  **Médecine, Pharmacie, Sciences de la Santé et Médecine Vétérinaire** | **Mention :**  **BIOLOGIE MEDICALE** |
| **En Co-habilitation**  **Période :**  **2019/20 – 2022/23** | **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 BIOLOGIE MEDICALE**

**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** | **UEF111** | **Anatomie** | **30** | **9** |  |  | **39** |  | **4** |  | **2** | **Mixte** |
| **2** | **UEF120** | **Biologie cellulaire**  **& Histologie**  **et embryologie** | **UEF121** | **Biologie cellulaire** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **5** | **1** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF122** | **Histologie/embryologie** | **30** |  |  |  | **30** | **3** | **1,5** |
| **3** | **UEF130** | **Physique,**  **Biophysique**  **& Instrumentation** | **UEF131** | **Physique** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **7** | **0,5** | **3,5** | **Mixte** |
| **UEF132** | **Biophysique** | **30** |  |  |  | **30** | **3** | **1,5** |
| **UEF133** | **Instrumentation** | **15** |  | **21** |  | **36** | **3** | **1,5** |
| **4** | **UEF140** | **Chimie générale, minérale et organique** | **UEF141** | **Chimie générale, minérale** | **24** | **9** | **9** |  | **42** | **3** | **5** | **1,5** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF142** | **Chimie organique** | **21** | **9** |  |  | **30** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF150** | **Soins de base 1**  **& Stages hospitaliers 1** | **UEF151** | **Soins de base 1** |  | **15** | **30** |  | **45** | **3** | **5** | **1,5** | **2,5** | **Mixte** |
| **UEF152** | **Stages hospitaliers 1** |  |  |  | **105** | **105** | **2** | **1** |
| **6** | **UET110** | **Langue 1, Techniques de communication**  **& 2CN 1** | **UET111** | **Anglais médical 1** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UET112** | **Techniques**  **de la communication** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET113** | **2CN 1** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **Totaux** | **237** | **42** | **60** | **105** | **444** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN BIOLOGIE MEDICALE**

**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** | **Physiologie** | **UEF211** | **Physiologie** | **42** | **15** |  |  | **57** |  | **5** |  | **2,5** | Mixte |
| **2** | **UEF220** | **Chimie analytique**  **et Techniques d’analyse** | **UEF221** | **Chimie analytique** | **21** | **6** | **12** |  | **39** | **3** | **5** | **1,5** | **2,5** | Mixte |
| **UEF222** | **Techniques d’analyse** | **9** |  | **12** |  | **21** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF230** | **Biochimie générale**  **et structurale** | **UEF231** | **Biochimie générale et structurale** | **30** |  | **12** |  | **42** |  | **4** |  | **2** | Mixte |
| **4** | **UEF240** | **Microbiologie générale** | **UEF241** | **Microbiologie générale** | **30** |  |  |  | **30** | **3** | **5** | **1,5** | **2,5** | Mixte |
| **UEF242** | **Pratique en microbiologie générale** |  |  | **24** |  | **24** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF250** | **Stages hospitaliers 2, Prélèvements**  **en biologie**  **& Initiation aux premiers secours** | **UEF251** | **Stages hospitaliers 2** |  |  |  | **100** | **100** | **3** | **7** | **1,5** | **3,5** | Mixte |
| **UEF252** | **Prélèvements en biologie** | **9** |  | **21** |  | **30** | **2** | **1** |
| **UEF253** | **Initiation aux premiers secours** |  |  | **24** |  | **24** | **2** | **1** |
| **6** | **UET210** | **Langue 2, Ethique, Sécurité au travail,**  **& 2CN 2** | **UET211** | **Anglais médical 2** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | Mixte |
| **UET212** | **Ethique et droits**  **de l’homme** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET213** | **Sécurité au travail** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET214** | **2CN 2** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
|  | | | | **Totaux** | **201** | **21** | **105** | **100** | **427** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN BIOLOGIE MEDICALE**

**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** | **Immunologie** | **UEF311** | **Immunologie** | **33** | **6** | **3** |  | **42** |  | **4** |  | **2** | Mixte |
| **2** | **UEF320** | **Parasitologie**  **& Mycologie** | **UEF321** | **Parasitologie** | **24** |  |  |  | **24** | **2** | **5** | **1** | **2,5** | Mixte |
| **UEF322** | **Mycologie** | **12** |  |  |  | **12** | **1** | **0,5** |
| **UEF323** | **Pratique en parasitologie mycologie** |  |  | **21** |  | **21** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF330** | **Biochimie métabolique**  **et enzymologie**  **& Biochimie analytique** | **UEF331** | **Biochimie métabolique**  **et enzymologie** | **30** | **12** |  |  | **42** | **3** | **6** | **1,5** | **3** | Mixte |
| **UEF332** | **Techniques et pratique**  **en biochimie analytique** | **21** |  | **27** |  | **48** | **3** | **1,5** |
| **4** | **UEF340** | **Génétique**  **& Cytogénétique** | **UEF341** | **Génétique** | **18** | **12** |  |  | **30** | **2** | **4** | **1** | **2** | Mixte |
| **UEF342** | **Cytogénétique** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF350** | **Stages hospitaliers 3** | **UEF351** | **Stages hospitaliers 3** |  |  |  | **210** | **210** |  | **7** |  | **3,5** | Mixte |
| **6** | **UET310** | **Langue 3, Culture de l’entreprise**  **& Economie**  **de la santé** | **UET311** | **Anglais médical 3** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **4** | **1** | **2** | Mixte |
| **UET312** | **Culture de l’entreprise** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
| **UET313** | **Economie de la santé** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
|  | | | | **Totaux** | **210** | **30** | **51** | **210** | **501** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN BIOLOGIE MEDICALE**

**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** | **Microbiologie systématique** | **UEF411** | **Bactériologie** | **30** |  |  |  | **30** | **2** | **7** | **1** | **3,5** | **Mixte** |
| **UEF412** | **Virologie** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **UEF413** | **Pratique en bactériologie** |  |  | **42** |  | **42** | **3** | **1,5** |
| **2** | **UEF420** | **Hématologie** | **UEF421** | **Hématologie** | **30** |  |  |  | **30** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF422** | **Pratique en hématologie** |  |  | **30** | **6** | **30** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF430** | **Biologie moléculaire** | **UEF431** | **Biologie moléculaire** | **21** |  | **21** |  | **42** |  | **4** | **2** | **2** | **Mixte** |
| **4** | **UEF440** | **Immunotechnologie**  **et vaccinologie**  **& Cyto-technologie**  **et cytopathologie clinique** | **UEF441** | **Immunotechnologie et vaccinologie** | **42** |  |  |  | **42** | **3** | **4** | **1,5** | **2** | **Mixte** |
| **UEF442** | **Cyto-technologie**  **et cytopathologie clinique** | **18** |  |  |  | **18** | **1** | **0,5** |
| **5** | **UEF450** | **Stages hospitaliers 4** | **UEF451** | **Stages hospitaliers 4** |  |  |  | **210** | **210** |  | **7** |  | **3,5** | **Mixte** |
| **6** | **UET410** | **Langue 4, Bio-statistiques**  **& Santé sociale**  **et psycho-sociologie** | **UET411** | **Anglais médical 4** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **4** | **0,5** | **2** | **Mixte** |
| **UET412** | **Bio-statistiques** | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **UET413** | **Santé sociale et psycho-sociologie** | **15** |  |  |  | **15** | **1** | **0,5** |
|  | | | | **Totaux** | **213** |  | **93** | **216** | **522** | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN BIOLOGIE MEDICALE**

**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** | **Biochimie clinique** | **UEF511** | **Biochimie clinique** | **45** | **6** |  |  | | **51** | **4** | **6** | **2** | 3 | **Mixte** |
| **UEF512** | **Pratique en biochimie clinique** |  |  | **33** |  | | **33** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF520** | **Hématologie clinique** | **UEF521** | **Hématologie clinique** | **30** |  |  |  | | **30** | **3** | **6** | **1,5** | 3 | **Mixte** |
| **UEF522** | **Pratique**  **en hématologie clinique** |  |  | **36** |  | | **36** | **3** | **1,5** |
| **3** | **UEF530** | **Management**  **de la qualité** | **UEF531** | **Management**  **de la qualité** | **42** |  |  |  | | **42** |  | **4** | **2** | 2 | **Mixte** |
| **4** | **UEF540** | **Pathologie médicale, Gériatrie**  **& Anatomie pathologique**  **et carcinologie** | **UEF541** | **Pathologie médicale** | **15** |  |  |  | | **15** | **1** | **4** | **0,5** | 2 | **Mixte** |
| **UEF542** | **Gériatrie** | **15** |  |  |  | | **15** | **1** | **0,5** |
| **UEF543** | **Anatomie pathologique et carcinologie** | **27** |  | **6** |  | | **33** | **2** | **1** |
| **5** | **UEF550** | **Stages hospitaliers 5** | **UEF551** | **Stages hospitaliers 5** |  |  |  | **210** | | **210** |  | **6** | **3** | 3 | **Mixte** |
| **6** | **UET510** | **Langue 5, Législation administrative**  **& Méthodologie**  **de la recherche** | **UET511** | **Anglais médical 5** | **15** |  |  |  | | **15** | **1** | **4** | **0,5** | 2 | **Mixte** |
| **UET512** | **Législation administrative et sanitaire** | **18** |  |  |  | | **18** | **1** | **0,5** |
| **UET513** | **Méthodologie**  **de la recherche** | **21** |  |  |  | | **21** | **2** | **1** |
|  | | | | **Totaux** | **228** | **6** | **75** | **210** | **519** | | **30** | | **15** | |  |

**LICENCE NATIONALE EN BIOLOGIE MEDICALE**

**Semestre 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Code de l'UE** | **Unités d’enseignements (UE)** | **Code de l’ECUE** | | **Elément constitutif 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** | **Microbiologie clinique** | **UEF611** | **Microbiologie**  **clinique** | | **24** | **6** |  |  | **30** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF612** | **Pratique**  **en microbiologie clinique** | |  |  | **30** | **18** | **48** | **2** | **1** |
| **2** | **UEF620** | **Toxicologie**  **et Pharmacologie** | **UEF621** | **Toxicologie** | | **30** |  |  | **9** | **39** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF622** | **Pharmacologie** | | **21** |  |  |  | **21** | **2** | **1** |
| **3** | **UEF630** | **Sciences**  **de la reproduction**  **& Thérapie génique**  **et cellulaire** | **UEF631** | **Sciences**  **de la reproduction** | | **27** |  |  | **12** | **39** | **2** | **4** | **1** | **2** | **Mixte** |
| **UEF632** | **Thérapie génique**  **et cellulaire** | | **27** |  |  |  | **27** | **2** | **1** |
| **4** | **UEF640** | **Stages hospitaliers 6** | **UEF641** | **Stages hospitaliers 6** | |  |  |  | **210** | **210** |  | **4** |  | **2** | **Mixte** |
| **5** | **UEF650** | **PFE** | **UEF651** | **PFE** | |  |  |  | **210** | **210** |  | **14** |  | **7** | **Mixte** |
|  | | | | **Totaux** | | **129** | **6** | **30** | **459** | **624** | **30** | | **15** | |  |