|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BAC PRO HPS** | **1ère année** | | | | | | **2ème année** | | | | | | **3ème année** | | | | | |
| **S3 - 1 Microbiologie appliquée** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Contextes** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| * 1. **Biocontaminations et conséquences**   - infections associées aux soins |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - infections nosocomiales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - toxi-infections alimentaires |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - épidémies |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - biocontaminations industrielles |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - zoonoses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Conséquences des biocontaminations |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.2 Origine des biocontaminations**  Microbiotes (flores) humaine, animale, tellurique |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Agents pathogènes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pouvoir invasif et toxique des bactéries |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.3 Modes de transmission des biocontaminations**  **Voir les limites d’exigences** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * 1. **Agents de biocontamination**   - micro-organismes : bactéries, champignons microscopiques, protozoaires |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - virus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - agents transmissibles non conventionnels (A.T.N.C) : prion… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.1 Bactéries  Formes et groupements des bactéries |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Structure : éléments permanents et non permanents |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Contextes** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Prise en compte des conditions de vie des bactéries dans la lutte contre les biocontaminations  - reproduction par scissiparité, tps de généra., tx de croissance horaire |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - croissance en milieu non renouvelé et renouvelé et nutrition des bactéries |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - influence de la température du milieu sur la croissance |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - influence du pH |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - influence de la pression osmotique |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - biofilm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - types respiratoires des bactéries |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - sporulation |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.2 Champignons microscopiques  **Voir les limites d’exigences** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.3 Virus  **Voir les limites d’exigences** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.4 Agents transmissibles non conventionnels (ATNC)  **Voir les limites d’exigences** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S3 – 2 Biologie appliquée** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1 Immunité**  Immunité innée  **Voir les limites d’exigences** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immunité adaptative  **Voir les limites d’exigences** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Allergies  **Voir les limites d’exigences** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.2 Vaccination**  **Voir les limites d’exigences** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.3 Antibiothérapie et résistance aux antibiotiques**  **Voir les limites d’exigences** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Contextes** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **2.4 Terminologie médicale du milieu hospitalier**  2.4.1 Notions de terminologie médicale  Principaux éléments de « lexicologie » médicale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.2. Généralités sur l’organisation du corps humain : organes, appareils |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.3. Spécificités médicales des services hospitaliers et connaissances du corps humain |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Cardiologie, hématologie/immunologie : appareil cardio-vasculaire, sang, vocabulaire spécifique  Exemples d’interventions : coronarographie, pontage… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Orthopédie : appareil locomoteur, vocabulaire spécifique  Exemples d’interventions : arthroscopie, pose de prothèses… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Gastro-entérologie : appareil digestif, vocabulaire spécifique  Exemples d’interventions : gastroscopie, appendicectomie… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Gynécologie obstétrique : appareils génitaux, vocabulaire spécifique  Exemples d’interventions : hystéroscopie, ovariectomie… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Urologie/néphrologie : appareil urinaire, vocabulaire spécifique néphrologie  Exemples d’interventions : urétéroscopie, prostatectomie… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Contextes** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| - Ophtalmologie : œil, vocabulaire spécifique  Exemples d’interventions : interventions pour cataracte, glaucome… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Pneumologie/ORL : appareil respiratoire, oreille, vocabulaire spécifique  Exemples d’interventions : fibroscopie, trachéotomie… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Dermatologie : anatomie de la peau, vocabulaire spécifique  Exemples d’interventions : greffes, chirurgie réparatrice… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Endocrinologie : glande thyroïde, parathyroïdes, pancréas, hypophyse, vésicule biliaire  Exemples d’interventions : thyroïdectomie, pancréatectomie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Neurologie : système nerveux, vocabulaire spécifique  Exemples d’interventions : drainage du LCR, hématome, neurochirurgie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |