

S3 – SAVOIRS SCIENTIFIQUES APPLIQUES 201. /201.

BAC PRO HPS	1 ^{ère} année						2 ^{ème} année						3 ^{ème} année					
S3 - 1 Microbiologie appliquée																		
Contextes	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1.1 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																		
1.4 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																		

S3 – SAVOIRS SCIENTIFIQUES APPLIQUES 201. /201.

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																			

S3 – SAVOIRS SCIENTIFIQUES APPLIQUES 201. /201.

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 : hystérocopie, ovariectomie...																			
- Urologie/néphrologie : appareil urinaire, vocabulaire spécifique néphrologie Exemples d'interventions : urétéroscopie, prostatectomie...																			

S3 – SAVOIRS SCIENTIFIQUES APPLIQUES 201. /201.

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																			