

BPH - Première et Terminale ST2S

Thèmes du programme 2019 du cycle terminal

Première ST2S - Programme 2019	Terminale ST2S - Rentrée 2020
Les programmes de BPH du cycle terminal traitent de 5 grandes fonctions physiologiques déclinées en 9 thèmes. Cinq thèmes sont abordés en première, 4 en terminale.	
Fonctionnement intégré et Homéostasie	
<p>THEME 1 : Organisation et fonctionnement intégré de l'être humain</p> <p>De l'appareil à la molécule Techniques d'exploration Interdépendance des systèmes ou appareils</p>	<p>THEME 6 : Milieu intérieur et homéostasie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Milieu intérieur et compartimentation • Rôle du rein dans la régulation du milieu intérieur • Rôle du pancréas dans la régulation du milieu intérieur : la régulation de la glycémie • Exemples de pathologie de la régulation du milieu intérieur : les diabètes de type 1 et de type 2. • Exemple de perturbations du milieu intérieur par des xénobiotiques.
Motricité de l'organisme	Défense de l'organisme
<p>THEME 2 : Appareil locomoteur et motricité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anatomie et physiologie de l'appareil locomoteur • Technique d'exploration de l'appareil locomoteur • Atteintes de l'appareil locomoteur : un exemple de pathologie • Atteintes du système nerveux central 	<p>THEME 7 : Système immunitaire et défense de l'organisme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maladies infectieuses • Antibiothérapie et résistance aux antibiotiques • Soi et non soi • Organes et cellules de l'immunité • Un exemple de mise en jeu des défenses immunitaires : la grippe • Réponse acquise à médiation humorale : rôle des anticorps • Réponse acquise à médiation cellulaire : rôle des lymphocytes T cytotoxiques • Coopération cellulaire • Prévention de la grippe : vaccination • Technique d'exploration.
Fonctions de nutrition	Transmission de la vie et hérédité
<p>THEME 3 : Appareil digestif et nutrition</p> <p>Nutrition et équilibre alimentaire Déséquilibres alimentaires Anatomie et physiologie de l'appareil digestif Technique d'exploration de l'appareil digestif Un exemple de pathologie digestive : la malabsorption</p> <p>THEME 4 : Appareil cardio-vasculaire et circulation sanguine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anatomie et physiologie de l'appareil cardiovasculaire • Technique d'exploration de l'appareil cardiovasculaire • Exemple de pathologies de l'appareil cardiovasculaire : Athérosclérose / Infarctus du myocarde et angor. <p>THEME 5 : Appareil respiratoire et échanges gazeux</p> <p>Anatomie et histologie de l'appareil respiratoire Transport et échanges des gaz respiratoires Respiration cellulaire Techniques d'exploration de l'appareil respiratoire Exemples de pathologies : Asthme / tabagisme.</p>	<p>THEME 8 : Appareil reproducteur et transmission de la vie</p> <p>Anatomie et physiologie des appareils reproducteurs Fécondation, nidation et grossesse Régulation de la fonction reproductrice Contraception Interruption de grossesse Examens : suivi de grossesse Infertilité et aide médicale à la procréation</p> <p>THEME 9 : Gènes et transmission de l'information génétique</p> <p>Cellule et information génétique Du gène à la protéine Transmission des caractères héréditaires Le cancer, une conséquence de mutations génétiques Un exemple de cancer.</p>