

Programme CAP petite enfance en biologie générale et appliquée

L'organisation générale du corps humain et ses fonction:

- Appareils, organes
- Fonctions de relation (motrices, sensorielles), de nutrition, d'excrétion

La peau :

- Structure, rôles.
- Hygiène et protection de la peau.

Les fonctions de relation :

Système nerveux : fonctions motrices et sensorielles.

- Organisation du système nerveux
 - Organisation générale du système nerveux cérébro-spinal.
 - Tissu nerveux : structure nerf.
- Activité réflexe, activité volontaire
 - Activité réflexe, réflexe inné, réflexe conditionné
 - Activité volontaire
- Activité sensorielle
 - Fonctions des organes des sens dans le vie de relation du jeune enfant
 - Audition
 - Vision
 - Perception tactile
 - Gustation - odorat (*cf Nutrition-alimentation*)

Hygiène du système nerveux

- Rythmes et modes de vie de l'enfant
- Sommeil de l'enfant
- Troubles du comportement

Système locomoteur et locomotion :

- Organisation générale du squelette et structure des os
- Muscles : muscles striés
- Articulations : types, structure.
- Etude de la marche
- Indices de croissance de l'appareil. locomoteur
- Mesures de croissance : courbe staturale, courbe pondérale, périmètre crânien

Hygiène de l'appareil locomoteur.

- Facteurs de croissance
- Rachitisme
- Déformations du squelette et ergonomie (de l'enfant, de l'adulte) au cours des activités

Les fonctions de nutrition

- Circulation sanguine et lymphatique
- Digestion.
- Fonction d'échange et d'excrétion.

Maintien de l'intégrité de l'organisme

Origine des contaminations

- Différentes flores : flore cutanée, flore aéroportée, flore des supports inertes ...
- Voies de pénétration dans l'organisme

Pouvoir pathogène des micro organismes

- Pouvoir pathogène, porteur asymptomatique .
- Virulence
- Toxines (endo et exotoxines) : modes d'action, exemples

Résistance de l'organisme à l'infection microbienne :

- Immunité non spécifique
- Immunité spécifique (immunité humorale, immunité cellulaire)
- Vaccination, sérothérapie.
- Secteurs à risques de contamination pour le jeune enfant