

Partie 1 : Bases de la biologie

Chapitre 1 : Les biomolécules

A. Introduction

B. Les substances minérales

1. L'eau

2. Les éléments minéraux

C. Les substances organiques

1. Les vitamines

2. Les glucides

3. Les lipides

4. Les protides

5. Les acides nucléiques

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Chapitre 2 : Les cellules

A. Introduction

B. L'organisation de la cellule

C. Le renouvellement cellulaire

1. l'interphase

2. La mitose

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Chapitre 3 : Les tissus

A. Introduction

B. Le tissu épithélial

1. Les épithéliums de revêtements

2. Le tissu épithélial glandulaire

C. Le tissu conjonctif

1. Les éléments constitutifs du tissu conjonctif

2. Les différents types de tissus conjonctifs

D. Le tissu musculaire

1. Constitution des muscles striés squelettiques

2. Les fibres musculaires striées

E. Le tissu nerveux

1. Les cellules du tissu nerveux

2. Les neurones

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Chapitre 4 : Anatomie du squelette et des muscles superficiels

A. Le squelette humain

1. Le squelette axial
2. Le squelette appendiculaire

B. Les muscles squelettiques du corps humain

1. Les muscles du cou
2. Les muscles du décolleté et de l'épaule
3. Les autres muscles superficiels

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Partie 2 : Biologie cutanée

Chapitre 1 : L'épiderme, le derme et l'hypoderme

A. Introduction

B. L'épiderme

1. L'organisation générale de l'épiderme
2. L'organisation histologique de l'épiderme
3. Les rôles de l'épiderme

C. Le derme

1. L'organisation générale du derme

2. L'organisation histologique du derme

3. Les rôles du derme

D. L'hypoderme

1. La répartition de l'hypoderme

2. L'organisation histologique de l'hypoderme

3. Les rôles de l'hypoderme

E. La kératogénèse

1. Les étapes de la kératogénèse

2. La formation des filaments de kératine

3. Les facteurs modifiant la cinétique de la kératogénèse

F. La mélanogénèse

1. Les mélanosomes

2. Les étapes de la mélanogénèse

3. La détermination de la couleur de peau

G. La vascularisation cutanée

1. La vascularisation sanguine cutanée

2. La vascularisation lymphatique cutanée

3. Les rôles de la vascularisation cutanée

H. L'innervation cutanée

1. L'innervation végétative

2. L'innervation sensitive

3. La perception cutanée

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Chapitre 2 : Les annexes cutanées

A. Introduction

B. L'appareil pilo-sébacé

1. Anatomie de l'appareil pilo-sébacé
2. le follicule pileux et le poil
3. La glande sébacée
4. La glande sudoripare apocrine
5. Le muscle pilo-moteur

C. L'appareil sudoripare eccrine

1. Anatomie de l'appareil sudoripare eccrine
2. Localisation et distribution de la glande sudoripare eccrine
3. Physiologie
4. Rôles de la sueur

D. L'appareil unguéal

1. Anatomie de l'appareil unguéal
2. La croissance de l'ongle
3. Les rôles de l'ongle

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Chapitre 3 : Le film cutané de surface

A. Introduction

B. Le film hydrolipidique

1. La composition du FHL

2. Les rôles du FHL

C. La flore cutanée

1. La flore résidente

2. La flore transitaire

3. Les rôles de la flore résidente

D. L'écologie microbienne

1. Les bactériessaprophytes

2. Les bactéries commensales

3. Les bactéries pathogènes

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Chapitre 4 : La physiologie cutanée et les fonctions de la peau

A. Introduction

B. La fonction sensorielle

1. La perception tactile

2. L'arc réflexe

C. La fonction de protection

1. La protection mécanique
 2. La protection contre les micro-organismes
 3. La protection contre les UV
- D. La fonction d'échange
- E. La fonction métabolique
- F. La fonction de thermorégulation

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Chapitre 5 : Les modifications cutanées

- A. L'influence des hormones sur les caractéristiques cutanées
1. Hormones et communication hormonale
 2. Les effets des hormones sur la peau
 3. Les effets des hormones sur les annexes cutanées
- B. Les effets du soleil sur la peau
1. Le rayonnement solaire et la peau
 2. Les manifestations du soleil sur la peau
- C. Le vieillissement cutané
1. Le vieillissement physiologique
 2. Le vieillissement actinique
- D. Les variations des caractéristiques cutanées
1. Les variations de l'épaisseur de la peau

2. Les types de peau

3. Les états de peau

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Chapitre 6 : Les muscles peauciers

A. Anatomie des muscles peauciers

1. Les muscles peauciers du cuir chevelu

2. Muscles peauciers du visage

3. L'action des muscles peauciers et les expressions du visage

4. La création des rides d'expression

B. La fibre musculaire

C. La contraction musculaire

1. Le mécanisme de la contraction musculaire

2. L'étude expérimentale de la contraction musculaire

D. La toxine botulique

1. Le mode d'action

2. L'utilisation de la toxine botulique

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Chapitre 7 : L'hygiène alimentaire et qualité de la peau

A. Les besoins et apports en eau

1. Les pertes en eau
2. Les sources en eau

B. La détermination des besoins en énergie

1. Le métabolisme de base
2. Le niveau d'activité physique et la dépense énergétique journalière
3. L'indice de masse corporel et le poids idéal
4. Les apports recommandés

C. Les besoins et apports en nutriments

1. Les groupes alimentaires et principaux nutriments
2. Les macronutriments
3. Les micronutriments

D. Les compléments alimentaires

1. La composition des compléments alimentaires
2. Exemples de compléments alimentaires utilisés pour la peau et les annexes cutanées

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Partie 3 : Dermatologie

Chapitre 1 : Les pathologies de la peau

A. Les lésions élémentaires de la peau

B. Les anomalies et affections de nature fonctionnelle

1. Les anomalies de la kératogénèse
2. Les anomalies de pigmentation
3. Les anomalies vasculaires

C. Les anomalies et affections d'origine infectieuse

1. Les infections d'origine bactérienne
2. Les infections d'origine virale
3. Les infections d'origine mycosique
4. Une infection d'origine parasitaire : La gale

D. Les allergies cutanées

1. Les réactions d'hypersensibilité et les mécanismes impliqués
2. Les manifestations cutanées des réactions d'hypersensibilité

E. Les réactions au soleil

1. Les lucites
2. L'urticaire solaire
3. La photosensibilisation

F. Les cicatrices et vergetures

1. La cicatrice chéloïdienne
2. Les vergetures

G. Les tumeurs malignes

1. L'oncogénèse
2. Les cancers cutanés

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM

Chapitre 2 : Les pathologies des annexes cutanées

A. Une affection de la glande sébacée : l'acné juvénile

1. Les caractéristiques de l'acné
2. Le mécanisme de l'acné

B. Les affections du poil et des cheveux

1. Les alopécies
2. L'hypertrichose
3. L'hirsutisme
4. La canitie
5. La teigne
6. Les états pelliculaires
7. Les pédiculoses

C. Les affections de la glande sudoripare eccrine

1. L'hyperhidrose
2. L'anhidrose
3. La triméthylaminurie

D. Les affections de l'ongle

1. L'ongle hippocratique
2. La koïlonychie
3. L'Onychogryphose
4. L'Onycholyse

5. L'Onychomycose

6. La leuconychie

7. La mélanonychie

8. Les cannelures

9. Les lignes de beau

10. L'onycoschizie

11. L'onychorrhexis

12. L'onychomalacie

Synthèse

Lexique

Exercices

QCM