

Physiologie

Bases physiologiques
de la diététique

Physiologie

Bases physiologiques de la diététique

Olivier Masson

Enseignant expérimenté et spécialiste du BTS Diététique
pour la physiologie, la biochimie et la microbiologie.
Ancien correcteur de la maison des examens Paris-Créteil.
Intervenant à l'école AKALIS Paris – Collège de Paris.
Auteur de nombreux ouvrages pédagogiques pour le BTS Diététique.



Chez le même éditeur

Économie-Gestion,

M. Camus, 2021.

Biochimie – Bases biochimiques de la diététique,

O. Masson, 2020

Sciences des aliments. Volume 1 – Étude des aliments – Produits animaux et amylicés,

É. Fredot, 2020.

Sciences des aliments. Volume 2 – Étude des aliments – Végétaux et autres groupes,

É. Fredot, 2020.

Bases de physiopathologie de la diététique – Exercices et annales,

O. Masson (Physiologie), C. Montagne (Pathologie), É. Freudot (Diététique), 2021.

Aliments et nutrition – Exercices et annales,

É. Fredot, 2020.

Épreuve professionnelle de synthèse. Études de cas – Exercices et annales,

É. Fredot, 2020

Économie-Gestion – Exercices et annales,

M. Camus, 2020.

Biochimie-Physiologie – Exercices et annales,

O. Masson, 2020

© Agence Concept Editions – Santé Diététique Éditions

2022 ISBN : 978-2-491648-14-5

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris), est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (loi du 1^{er} juillet 1992 – art. L. 122-4 et L. 122-5 et Code pénal art. 425).

Directrice éditoriale : Fabienne Roulleaux

Edition : Anne Berthelley

Couverture : STDI

Composition : STDI

Logo : STDI-Créa

Impression : ISIPRINT

Sommaire

Chapitre 1. Biologie cellulaire	1
1. Présentation générale	1
2. La membrane plasmique.....	3
3. Le cytoplasme	12
4. Le noyau	21
Chapitre 2. Histologie	23
1. Les tissus épithéliaux ou épithéliums	23
2. Le tissu conjonctif	31
3. Le milieu intérieur.....	39
4. Le tissu musculaire	48
Chapitre 3. La digestion	64
1. La cavité buccale	66
2. Le pharynx, l'œsophage et la déglutition	69
3. L'estomac	72
4. L'intestin grêle et les glandes annexes	80
5. Le gros intestin	94
Chapitre 4. L'absorption	97
1. Absorption intestinale des glucides.....	97
2. Absorption intestinale des protides.....	99
3. Absorption intestinale des lipides	100
4. Absorption intestinale de l'eau et des électrolytes.....	103

Sommaire

Chapitre 5. Le système cardiovasculaire	107
1. Présentation générale	107
2. Le cœur	109
3. Le système vasculaire.....	116
4. Le système lymphatique	123
Chapitre 6. Le système neuro-endocrinien	125
1. Le système nerveux	125
2. Le système endocrinien.....	143
Chapitre 7. La fonction rénale	163
1. Organisation anatomique et histologique du rein.....	163
2. La filtration rénale.....	167
3. La réabsorption rénale.....	170
4. La sécrétion rénale	173
5. Régulation de la pression artérielle rénale : le système RAA	175
6. La miction.....	177
Chapitre 8. La respiration pulmonaire	178
1. Anatomie et histologie de l'appareil respiratoire	178
2. Mécanisme de la ventilation pulmonaire	181
3. Les échanges gazeux	184
4. Le transport des gaz respiratoires.....	186
5. Régulation de la respiration pulmonaire	191
Chapitre 9. L'immunité	193
1. L'immunité non spécifique	193
2. L'immunité spécifique.....	198
Glossaire	205