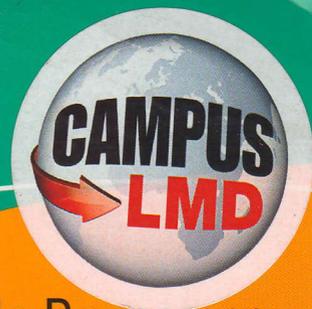


100%
1^{re} année
Santé



Marie-Claude Descamps

PHYSIOLOGIE-UE2

1^{re} ANNÉE SANTÉ

Manuel cours + QCM corrigés

- Un cours complet
- De nombreuses illustrations
- Des conseils pour le concours
- De nombreux QCM et exercices extraits d'annales
- Tous les corrigés détaillés

EdiScience

Table des matières

Avant propos	VII
Partie I	
Les systèmes de régulation	
Notions générales	3
I.1 La plasticité cellulaire	4
I.2 Les échanges d'informations entre les cellules	4
I.3 La notion de boucle de régulation	7
I.4 Les relations neuro-endocrino-immunitaires	8
QCM et exercices	9
Corrigés des QCM et exercices	12
Chapitre 1. L'organisation du système nerveux	14
1.1 Le système nerveux central et le système nerveux périphérique	15
1.2 La transmission et l'intégration des messages	23
1.3 Les réseaux neuronaux	28
QCM et exercices	28
Corrigés des QCM et exercices	31
Chapitre 2. La régulation neuro-endocrinienne	33
2.1 Le cerveau endocrine	33
2.2 Le complexe hypothalamo-hypophysaire	36
2.3 Le système nerveux autonome ou végétatif	45
2.4 Le système nerveux entérique	50
QCM et exercices	50
Corrigés des QCM et exercices	53
Chapitre 3. La régulation endocrinienne périphérique	56
3.1 La glande thyroïde	57
3.2 Les glandes parathyroïdes	60

3.3	Les glandes surrénales	62
3.4	Le pancréas endocrine	66
3.5	Le tissu endocrine diffus	69
	QCM et exercices	73
	Corrigés des QCM et exercices	77
Chapitre 4. Les défenses de l'organisme		80
4.1	Les acteurs responsables du maintien de l'intégrité de notre organisme	81
4.2	L'hémostase et les hémorragies	91
4.3	Les réponses immunitaires	93
	QCM et exercices	104
	Corrigés des QCM et exercices	109
Partie II		
Les grandes fonctions		
Chapitre 5. La vie de relation		115
5.1	Les structures nerveuses impliquées	115
5.2	La motricité	126
5.3	Les trois cerveaux	134
5.4	Les capacités nerveuses supérieures	141
5.5	La nociception et la douleur	145
	QCM et exercices	150
	Corrigés des QCM et exercices	156
Chapitre 6. L'homéostasie		159
6.1	Les intervenants structuraux et leurs caractéristiques	159
6.2	L'équilibre hydroélectrolytique	172
6.3	L'état d'équilibre dynamique des molécules organiques	176
6.4	La thermorégulation	182
	QCM et exercices	184
	Corrigés des QCM et exercices	190
Chapitre 7. Les échanges avec l'environnement		195
7.1	La respiration	195
7.2	La digestion	200
7.3	L'excrétion	205
	QCM et exercices	211
	Corrigés des QCM et exercices	216

Partie III

L'influence de l'environnement

Chapitre 8. Quelques modifications courantes et leurs conséquences	221
8.1 La pratique d'une activité sportive et les conséquences des modifications de pression	221
8.2 Les fluctuations de la température corporelle	225
8.3 Le comportement alimentaire	227
8.4 Le vieillissement	232
QCM et exercices	236
Corrigés des QCM et exercices	240
Chapitre 9. La psycho-neuro-endocrino-immunologie	244
9.1 La plasticité du système nerveux	244
9.2 Les interactions entre les systèmes nerveux, endocrine et immunitaire ...	250
9.3 Le stress et le syndrome général d'adaptation	261
9.4 Le stress et les maladies auto-immunes	265
QCM et exercices	269
Corrigés des QCM et exercices	274
Chapitre 10. L'influence de l'environnement sur la reproduction et le développement	277
10.1 Le comportement sexuel et la fécondation	278
10.2 Les modifications de l'organisme maternel durant la grossesse	282
10.3 Les premiers stades du développement	285
10.4 Les relations mère-embryon	290
10.5 L'accouchement et les premières heures de vie extra-utérine	292
QCM et exercices	297
Corrigés des QCM et exercices	301
Glossaire	305
Index	317

Marie-Claude Descamps

PHYSIOLOGIE-UE2

1^{re} ANNÉE SANTÉ

Cet ouvrage, destiné aux étudiants inscrits en Première année commune aux études de Santé (1^{re} année Santé/PAES) est conçu pour vous aider à assimiler le cours et bien préparer les concours.

Un cours complet

- Toutes les notions abordées dans le programme.
- De nombreuses illustrations et des exemples pour bien comprendre.
- Des encarts pédagogiques signalent les pièges les plus fréquents ou enrichissent le cours de données supplémentaires.
- Deux types d'encarts médicaux illustrent les processus cellulaires abordés. L'un permet de resituer ces processus au niveau de l'organisme, l'autre donne des exemples de pathologies.
- À la fin de chaque chapitre, un bloc synthèse présente les définitions à savoir, les notions à connaître et les savoir-faire à maîtriser.

De très nombreux QCM et exercices extraits d'annales de concours

Pour vous autoévaluer et vous familiariser avec ce mode d'interrogation.

Tous les corrigés détaillés

Les QCM et exercices sont tous intégralement corrigés et commentés pour que vous puissiez travailler en parfaite autonomie.

Pour bien préparer l'UE2,
dans la même collection :



6915938

CAMPUS PHYSIOLOGIE



9 782100 570119

www.dunod.com

100%
1^{re} année
Santé

MARIE-CLAUDE
DESCAMPS

est professeur de biologie cellulaire en classes préparatoires aux concours médicaux et paramédicaux, et en premier cycle d'Ostéopathie.


EdiScience