Compendio Bildungsmedien AG

Neunbrunnenstrasse 50
CH-8050 Zürich
Telefon ++41 (0)44 368 21 11
Telefax ++41 (0)44 368 21 70
www.compendio.ch
postfach@compendio.ch

compendio Bildungsmedien
Lernen und Lehren

Änderungen zur Vorauflage

Titel	**Humanbiologie 1: Grundlagen, Stoffwechsel und Abwehrsysteme** Lerntext, Aufgaben mit Lösungen, Glossar und Zusammenfassungen

Auflage	4., überarbeitete Auflage 2023
Code	XBI 002 / XBIE 003
Artikelnummer	18420 / 18798
Datum	28.03.2023
Zeitcode (Ausgabe)	U2043

Position	**Beschreibung**
Im ganzen Buch wurden folgende Begriffe ersetzt:	• Eiweiss mit Protein, • Kohlendioxid mit Kohlenstoffdioxid, • Traubenzucker mit Glucose, Einfachzucker mit Monosaccharid, Doppelzucker mit Disaccharid und Vielfachzucker mit Polysaccharid, • venös mit sauerstoffarm, • arteriell mit sauerstoffreich.
Im ganzen Buch	Verschiedene ältere Fotos wurden mit neueren ersetzt.
Der bewährte Inhalt wurde, wo nötig, überarbeitet und aktualisiert. Insbesondere wurden folgende Anpassungen vorgenommen:	
Kapitel 1.3.4, 1.3.5 und 1.3.11	Das Kapitel 1.3.4 wurde umbenannt von «Blutsystem» in «Herz-Kreislauf-System» und ergänzt. Ebenso erfuhren Kapitel 1.3.5 «Haut» und Kapitel 1.3.11 «Skelettsystem» einige Ergänzungen.
Kapitel 2.3	In Kapitel 2.3 «Proteine (Eiweisse)» wird neu auch auf die vegane und die vegetarische Ernährungsweise eingegangen. Die Abbildung 2-5 zum Proteingehalt verschiedener Nahrungsmittel wurde entsprechend erweitert. Auch die Abbildungen 2-8 und 3-20 zu Ernährungsfragen wurden moderner gestaltet.
Kapitel 2.9.1	In Kapitel 2.9.1 «Betriebsstoffe und Energiefreisetzung» wird neu auch der Energieverbrauch zwischen kürzeren und längeren sportlichen Betätigungen genauer beschrieben und in der Abbildung 2-9 entsprechend neu dargestellt.
Kapitel 2.10.1	Das Kapitel 2.10.1 zur weltweiten Unterernährung wurde aktualisiert.
Kapitel 2.10.3	In Kapitel 2.10.3 zur gesunden Ernährung wird nochmals auf die vegane Ernährungsweise mit ihren Vorteilen für Mensch und Umwelt eingegangen, es werden aber auch ihre Nachteile erwähnt.
Kapitel 5.2.2	Die Kapitel 5.2.2 «Innerer Bau der Nieren» und 5.3 «Harnbildung, Speicherung und Abgabe des Endharns» wurden stark überarbeitet und ergänzt. Vor allem wurde die Thematik der Rückresorption und Urinbildung vertieft.

Compendio Bildungsmedien AG

Neunbrunnenstrasse 50
CH-8050 Zürich
Telefon ++41 (0)44 368 21 11
Telefax ++41 (0)44 368 21 70
www.compendio.ch
postfach@compendio.ch

compendio Bildungsmedien
Lernen und Lehren

Position	Beschreibung
Kapitel 7	Im Kapitel 7 zum Blutkreislauf wurde die Abbildung 7-3 «Bau des Herzes» erneuert und im Längsschnitt verständlicher gestaltet. In der Zusammenfassung von Kapitel 7.3 wurde auf die komplexe Grafik zu den Phasen der Herzaktion verzichtet.
Exkurs 7.6.5	Im Exkurs 7.6.5 zur Messung des Blutdrucks wird neu darauf hingewiesen, dass der Blutdruck auf Herzhöhe gemessen werden muss. In der Grafik 7-14 wurde die Beschriftung ergänzt.
Kapitel 11	Das Kapitel 11 zu den Infektionskrankheiten wurde gesamthaft überarbeitet. Vor allem wurde das Kapitel 11.2 zu HI-Viren und Aids aktualisiert und gekürzt. Das ehemalige Kapitel 11.3 zu den Prionen und den Hirnschwammkrankheiten wurde ersetzt durch ein Kapitel zur Corona-Pandemie bzw. zum SARS-CoV-2.