

Änderungen zur Voraufgabe

Titel	Humanbiologie 2: Nerven, Sinne, Hormone, Fortpflanzung und Bewegung Lerntext, Aufgaben mit Lösungen, Glossar und Zusammenfassungen
--------------	--

Auflage	4., überarbeitete Auflage 2023
Code	XBI 003 / XBIE 003
Artikelnummer	18421 / 18799
Datum	28.03.2023
Zeitcode (Ausgabe)	U2043

Position	Beschreibung
Im ganzen Buch wurden folgende Begriffe ersetzt:	<ul style="list-style-type: none"> • Eiweiss mit Protein, • Kohlendioxid mit Kohlenstoffdioxid, • Ei mit Eizelle, • 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 1.4	In Kapitel 1.4 zur Erregungsbildung wird die Depolarisation noch genauer erklärt. Richtung und Betrag des Membranpotenzials werden auch in den folgenden Kapiteln sprachlich genauer unterschieden.
Kapitel 1.6.4 und 1.6.7	In Kapitel 1.6.4 wurde Dopamin als ein Beispiel wichtiger Transmitter ergänzt und in Kapitel 1.6.7 wird dessen Wirkung bei der Einnahme von Drogen erklärt.
Kapitel 2.4.1	In Kapitel 2.4.1 zur Funktion des Rückenmarks wird neu auch auf die Erkrankung Multiple Sklerose (MS) eingegangen.
Kapitel 2.6.1	In Kapitel 2.6.1 wird als Beispiel einer Hirnfunktionsstörung die Epilepsie genauer erklärt.
Kapitel 6.2.1	Zum Themenbereich «Haut» wird in Kapitel 6.2.1 der Vorgang beim Tätowieren dargelegt.
Kapitel 8.3	In Kapitel 8.3 zu den weiblichen Geschlechtsorganen wird neu in einem eigenen Unterkapitel auf die Klitoris und ihren Bau eingegangen.
Kapitel 8.4	Der Abschnitt zu den Gestagenen in Kapitel 8.4 zur hormonellen Regulation des weiblichen Zyklus wurde erweitert.

Position	Beschreibung
Kapitel 8.5	Das Kapitel 8.5 zu den Methoden der Empfängnisverhütung wurde überarbeitet und aktualisiert.
Kapitel 9.5	Das Kapitel 9.5 zur pränatalen Diagnostik wurde aktualisiert und u. a. mit dem nicht-invasiven Pränataltest (NIPT) ergänzt.
Kapitel 9.6	Kapitel 9.6 zur Fortpflanzungsmedizin wurde stark überarbeitet und u. a. mit dem Begriff der Intracytoplasmatischen Spermieninjektion (ICSI) ergänzt.
Kapitel 10.6.3	Im Kapitel 10.6.3 zu den Gelenken wird neu auch der Begriff der Gelenkpfanne erwähnt.