

Änderungen zur Voraufgabe

Titel	Biologie für die Berufsmaturität Lerntext, Aufgaben mit Lösungen, Glossar und Zusammenfassungen
Auflage	3., überarbeitete Auflage 2022
Code	XBM 003 / XBME 003
Artikel	18081 / E-18388
Datum	31.03.2022
Zeitcode	U2052

Änderungen im ganzen Buch:

- Jedes Hauptkapitel beginnt neu mit den darin behandelten **Lernzielen** und **Schlüsselbegriffen**. Am Schluss der Hauptkapitel befindet sich neu jeweils eine **Zusammenfassung**. Dadurch haben sich die Seitenzahlen im Vergleich zur Voraufgabe verschoben.
- Die Begriffe in den **Randspalten** sind entfallen bzw. wurden in den Lerntext integriert.
- Es wurden verschiedene **Fotos** und **Grafiken** mit farbigen Varianten ersetzt.
- Der gesamte Inhalt wurde auf seine **Aktualität** hin überprüft und angepasst.

Änderungen in einzelnen Kapiteln:

Position	Beschreibung
Kapitel 3.4	Im Kapitel 3.4 «Stofftransport durch die Membran» wurde die erleichterte Diffusion durch die Besprechung der Aquaporine ergänzt.
Kapitel 5	Das Kapitel «Genetischer Code» wurde in das Kapitel 5.4 «Vom Gen zum Protein» integriert.
Kapitel 6	Das Kapitel 6 «Mutationen und Erbkrankheiten» wurde mit einem Kapitel zur Epigenetik ergänzt (vgl. Kap. 6.5).
Kapitel 10	Im Kapitel 10 «Nervengewebe und Nervensystem» wurde ein Kapitel zum Bau des Auges und zum Sehsinn als Beispiel eines Sinnesorgans eingefügt (vgl. Kap. 10.4). Beim Gehirn wurde mehr auf das Grosshirn und die Rindenfelder fokussiert und dafür auf die genauere Beschreibung der kleineren Gehirnteile verzichtet, da diese nicht Teil des Rahmenlehrplans sind (vgl. Kap. 10.5).
Kapitel 10.1.1	Das Kapitel 10.1.1 «Bau der Nervenzellen» wurde erweitert durch eine genauere Besprechung neuronaler Vorgänge durch Transmitterstoffe an den Synapsen.
Kapitel 15	Am Schluss von Kapitel 15 «Abwehrsysteme» wurde ein neues Kapitel 15.6 zur Coronapandemie eingefügt.