

Textbook chapters

- 7th edition** **Löffler/Petrides (Hrsg.): Biochemie und Pathobiochemie, 7. Auflage (2003)**
Springer-Verlag Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo, ISBN 3-540-42295-1
- L01 Heinrich, P.C., Schaper, F., Timmermann, A., Martens, A., Lehmann, U.
Kapitel 28: *Endokrine Gewebe II: Zytokine*, S. 814-835
- 8th edition** **Löffler/Petrides/Heinrich (Hrsg.): Biochemie und Pathobiochemie, 8. Auflage (2007)**
Springer-Verlag Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo, ISBN 978-3-540-32680-9
- L01 Heinrich, P.C., Haan, S., Hermanns, H.M., Müller-Newen, G., Schaper, F.
Kapitel 25: *Kommunikation zwischen Zellen: Signalmoleküle, Rezeptoren und Signaltransduktion*, S. 755-808
- 9th edition** **Heinrich/Müller/Graeve (Hrsg.): Biochemie und Pathobiochemie, 9. Auflage (2014)**
Springer-Verlag Berlin-Heidelberg,
ISBN 13 978-3-642-17971-6; ISBN: 978-3-642-17972-3 (eBook)
- L01 Peter C. Heinrich
Kapitel 1: *Ohne Wasser kein Leben*, S. 3-13
- L02 Hans-Georg Koch, Jan Brix, Peter C. Heinrich
Kapitel 10: *Nucleinsäuren – Struktur und Funktion*, S.130-148
- L03 Gerhard Müller-Newen, Peter C. Heinrich, Heike M. Hermanns, Fred Schaper
Kapitel 33: *Prinzipien zellulärer Kommunikation*, S.395-406
- L04 Peter C. Heinrich, Serge Haan, Heike M. Hermanns, Gerhard Müller-Newen, Fred Schaper
Kapitel 34: *Mediatoren*, S.407-410
- L05 Peter C. Heinrich, Serge Haan, Heike M. Hermanns, Gerhard Müller-Newen, Fred Schaper
Kapitel 35: *Rezeptoren und ihre Signaltransduktion*, S.411-441
- L06 Peter C. Heinrich, Hans-Georg Koch, Jan Brix
Kapitel 43: *Zellzyklus – Koordination der Zellteilung*, S.535-544
- L07 Hans-Georg Koch, Jan Brix, Peter C. Heinrich
Kapitel 44: *Replikation – Die Verdopplung der DNA*, S.545-558
- L08 Hans-Georg Koch, Jan Brix, Peter C. Heinrich
Kapitel 45: *DNA-Mutationen und ihre Reparatur*, S.559-566
- L09 Jan Brix, Hans-Georg Koch, Peter C. Heinrich
Kapitel 46: *Transkription und Prozessierung der RNA*, S.567-587

- L10 Jan Brix, Hans-Georg Koch, Peter C. Heinrich
Kapitel 47: *Regulation der Transkription – Aktivierung und Inaktivierung der Genexpression*, S.588-599
- L11 Peter C. Heinrich, Hans-Georg Koch, Jan Brix
Kapitel 51: *Apoptose – Der programmierte Zelltod*, S.633-637
- L12 Jan Brix, Peter C. Heinrich, Hans-Georg Koch, Georg Löffler
Kapitel 54: *Gentechnik*, S.660-678
- L13 Jan Brix, Peter C. Heinrich, Hans-Georg Koch, Georg Löffler
Kapitel 55: *Gentechnik in höheren Organismen – Transgene Tiere und Gentherapie*, S.679-684

10th edition

Heinrich/Müller/Graeve/Koch (Hrsg.): Biochemie und Pathobiochemie, 10. Auflage (in progress)

Springer Nature Berlin-Heidelberg,
ISBN-978-3-662-60265-2, ISBN-978-3-66260266-9 (e-book)

- L01 Peter C. Heinrich
Kapitel 1: *Ohne Wasser kein Leben*, S.3-16
- L02 Hartmut Follmann, Peter C. Heinrich
Kapitel 2: *Vom Molekül zum Organismus*, S.17-32
- L03 Hans-Georg Koch, Jan Brix, Peter C. Heinrich
Kapitel 10: *Nucleinsäuren – Struktur und Funktion*, S.171-196
- L04 Peter C. Heinrich, Georg Löffler
Kapitel 23: *Stoffwechsel von Cholesterin*, S.379-388
- L05 Peter C. Heinrich, Georg Löffler
Kapitel 24: *Lipoproteine – Transportformen der Lipide im Blut*, S.389-400
- L06 Georg Löffler, Peter C. Heinrich
Kapitel 25: *Pathobiochemie des Lipidstoffwechsels*, S.401-410
- L07 Gerhard Müller-Newen, Peter C. Heinrich, Heike M. Hermanns, Fred Schaper
Kapitel 33: *Prinzipien zellulärer Kommunikation*, S.513-526
- L08 Peter C. Heinrich, Serge Haan, Heike M. Hermanns, Gerhard Müller-Newen, Fred Schaper
Kapitel 34: *Mediatoren*, S.527-532
- L09 Peter C. Heinrich, Serge Haan, Heike M. Hermanns, Gerhard Müller-Newen, Fred Schaper
Kapitel 35: *Rezeptoren und ihre Signaltransduktion*, S.533-572

- L10 Georg Löffler, Peter C. Heinrich
Kapitel 38: *Integration und hormonelle Regulation des Energiestoffwechsels*, S.607-628
- L11 Peter C. Heinrich, Hans-Georg Koch, Jan Brix
Kapitel 43: *Zellzyklus – Koordination der Zellteilung*, S.695-706
- L12 Hans-Georg Koch, Jan Brix, Peter C. Heinrich
Kapitel 44: *Replikation – Die Verdopplung der DNA*, S.707-726
- L13 Hans-Georg Koch, Jan Brix, Peter C. Heinrich
Kapitel 45: *DNA-Mutationen und ihre Reparatur*, S.727-738
- L14 Jan Brix, Hans-Georg Koch, Peter C. Heinrich
Kapitel 46: *Transkription und Prozessierung der RNA*, S.739-764
- L15 Jan Brix, Hans-Georg Koch und Peter C. Heinrich
Kapitel 47: *Regulation der Transkription – Aktivierung und Inaktivierung der Genexpression*, S.765-782
- L16 Peter C. Heinrich, Harald Wajant, Hans-Georg Koch, Jan Brix
Kapitel 51: *Der programmierte Zelltod – Apoptose, Nekroptose, Ferroptose und Pyroptose*, S.825-834
- L17 Jan Brix, Peter C. Heinrich, Hans-Georg Koch
Kapitel 54: *Gentechnik*, S.861-886
- L18 Jan Brix, Peter C. Heinrich, Hans-Georg Koch
Kapitel 55: *Gentechnik in höheren Organismen – Transgene Tiere und Gentherapie*, S.887-898
- L19 Peter C. Heinrich, Raika M. Sieger, Georg Löffler
Kapitel 61: *Gastrointestinaltrakt*, S.991-1026
- L20 Peter C. Heinrich, Hans-Hartmut Peter, Peter Bruckner
Kapitel 72: *Knorpel- und Knochengewebe*, S.1249-1268