

## Textbook chapters

- 7<sup>th</sup> 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
- 8<sup>th</sup> 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
- 9<sup>th</sup> 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

**10<sup>th</sup> 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*
- L02 Hartmut Follmann, Peter C. Heinrich  
Kapitel 2: *Vom Molekül zum Organismus*
- L03 Hans-Georg Koch, Jan Brix, Peter C. Heinrich  
Kapitel 10: *Nucleinsäuren – Struktur und Funktion*
- L04 Peter C. Heinrich, Georg Löffler  
Kapitel 23: *Stoffwechsel von Cholesterin*
- L05 Georg Löffler, Peter C. Heinrich  
Kapitel 24: *Lipoproteine – Transportformen der Lipide im Blut*
- L06 Georg Löffler, Peter C. Heinrich  
Kapitel 25: *Pathobiochemie des Lipidstoffwechsels*
- L07 Gerhard Müller-Newen, Peter C. Heinrich, Heike M. Hermanns,  
Fred Schaper  
Kapitel 33: *Prinzipien zellulärer Kommunikation*
- L08 Peter C. Heinrich, Serge Haan, Heike M. Hermanns, Gerhard Müller-Newen,  
Fred Schaper  
Kapitel 34: *Mediatoren*
- L09 Peter C. Heinrich, Serge Haan, Heike M. Hermanns, Gerhard Müller-Newen,  
Fred Schaper  
Kapitel 35: *Rezeptoren und ihre Signaltransduktion*
- L10 Georg Löffler, Peter C. Heinrich  
Kapitel 38: *Integration und hormonelle Regulation des Energiestoffwechsels*

- L11 Peter C. Heinrich, Hans-Georg Koch, Jan Brix  
Kapitel 43: *Zellzyklus – Koordination der Zellteilung*
- L12 Hans-Georg Koch, Jan Brix, Peter C. Heinrich  
Kapitel 44: *Replikation – Die Verdopplung der DNA*
- L13 Hans-Georg Koch, Jan Brix, Peter C. Heinrich  
Kapitel 45: *DNA-Mutationen und ihre Reparatur*
- L14 Jan Brix, Hans-Georg Koch, Peter C. Heinrich  
Kapitel 46: *Transkription und Prozessierung der RNA*
- L15 Jan Brix, Hans-Georg Koch und Peter C. Heinrich  
Kapitel 47: *Regulation der Transkription – Aktivierung und Inaktivierung der Genexpression*
- L16 Peter C. Heinrich, Harald Wajant, Hans-Georg Koch, Jan Brix  
Kapitel 51: *Der programmierte Zelltod – Apoptose, Nekroptose, Ferroptose und Pyroptose*
- L17 Jan Brix, Peter C. Heinrich, Hans-Georg Koch  
Kapitel 54: *Gentechnik*
- L18 Jan Brix, Peter C. Heinrich, Hans-Georg Koch  
Kapitel 55: *Gentechnik in höheren Organismen – Transgene Tiere und Gentherapie*
- L19 Peter C. Heinrich, Raika M. Sieger, Georg Löffler  
Kapitel 61: *Gastrointestinaltrakt*
- L20 Peter C. Heinrich, Hans-Hartmut Peter, Peter Bruckner  
Kapitel 72: *Knorpel- und Knochengewebe*