

Auszug aus den "Richtlinien über den Inhalt der Weiterbildung" entsprechend der "Weiterbildungsordnung für Ärzte im Lande Bremen" vom 01.04.05 mit Änderungen 2011

- gemäß Vorstandsbeschluss der Ärztekammer Bremen vom 14.12.2011 -

## **6. Gebiet Biochemie**

### **Weiterbildungsinhalte**

#### **Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in**

|  |
|--|
| den allgemeinen Inhalten der Weiterbildung für die Abschnitte B und C  |
| der allgemeinen und physikalischen Chemie einschließlich der Reaktionskinetik, Thermodynamik, Elektrolytchemie, Elektrochemie sowie der Theorie der chemischen Bindung und der Gleichgewichtszustände und der biologischen Statistik und Datenverarbeitung   |
| biochemischen Reaktionen auf körperfremde Stoffe, den Wirkungsmechanismen von Substanzgruppen auf molekularer Ebene, der Pathophysiologie von Stoffwechselkrankheiten und Stoffwechselanomalien, einschließlich endokriner Störungen und des Wasser- und Elektrolythaushaltes, sowie der Ernährungswissenschaft und toxikologischen Problemen des Umweltschutzes |
| der chemischen und biologisch-chemischen Laboratoriumsdiagnostik   |
| der Photometrie, Fluorometrie und der Elektrometrie  |
| der Darstellung biologischer Substanzen  |
| den Enzympräparationen und enzymatischen Bestimmungen  |
| der Chromatographie und Elektrophorese   |
| der Zellfraktionierung, Isotopentechnik und Mikrotitermethode  |
| immunchemischen Testverfahren  |
| den Eigenschaften der Proteine und Kohlenhydrate   |
| dem Lipid- und Eiweißstoffwechsel und der Enzymologie einschließlich der Methoden der Strukturaufklärung   |
| den biochemischen Funktionen der Gewebe und Organe sowie der Mechanismen des Zell- und Organstoffwechsels  |
| den Grundlagen der biochemischen Genetik und der Immunochemie  |
| der Biochemie der Ernährung, des Säuren-Basen- sowie Wasser- und Elektrolythaushaltes  |
| der Labororganisation und dem Laborbetrieb   |