

# Inhalt (Lernkarten-Seiten)

---

- |        |                                    |    |                           |
|--------|------------------------------------|----|---------------------------|
| 1–6    | Aminosäuren-Strukturformeln        | 23 | Fettsäurebiosynthese      |
| 6      | Glukogene und ketogene Aminosäuren | 24 | Cholesterinbiosynthese    |
| 7      | Enzymklassen                       | 25 | Ketonkörperaufbau         |
| 8      | Carnitin-Shuttle                   | 26 | Ketonkörperabbau          |
| 9      | $\beta$ -Oxidation                 | 27 | Phenylalanin-Stoffwechsel |
| 10, 11 | Glykolyse                          | 28 | Harnstoffzyklus           |
| 12     | Pyruvatdehydrogenase               | 29 | Hämbiosynthese            |
| 13     | Citratzyklus                       |    |                           |
| 14     | Atmungskette                       |    |                           |
| 15     | Glukoneogenese                     |    |                           |
| 16     | Malat-Shuttle                      |    |                           |
| 17     | Glykogenstoffwechsel               |    |                           |
| 18     | Pentosephosphatweg                 |    |                           |
| 19     | Pyrimidinbiosynthese               |    |                           |
| 20, 21 | Purinbiosynthese                   |    |                           |
| 22     | Citrat-Shuttle                     |    |                           |

**Diese Reihenfolge** muss beim Lernen natürlich nicht eingehalten werden.

Eventuell kann der Aufbau der Geschichten – und die Verknüpfung der einzelnen untereinander – so die Zusammenhänge besser verdeutlichen.

*Bsp:* Glykolyse endet mit dem Pirat. Die Pyruvatdehydrogenase-Reaktion beginnt mit dem Pirat. Hierbei entsteht auch die „Säure“, die dann mit Hilfe des Nordpolagenten im Citratzyklus geschmuggelt wird ...