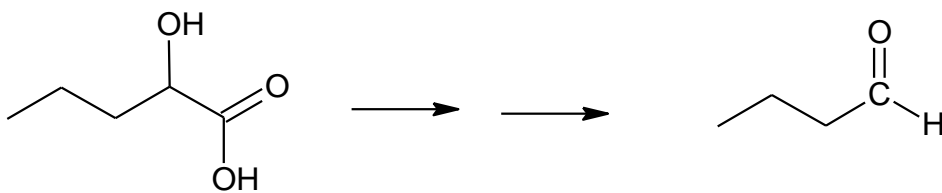


ÜBERBLICKSWISSEN ZUM KAPITEL 11

„GRUNDLAGEN DER BIOCHEMIE“

1. Welche Reaktionen unterstützt FAD bzw. FADH₂ ?
2. Welche Reaktionen unterstützt NAD⁺ bzw. NADH/H⁺ ?
3. Welche Bedeutung hat ATP in der Biochemie?
4. Gib Name und Strukturformel der Ausgangsstoffe (bzw. der eintretenden Stoffe) und der Endprodukte der Glycolyse, des Citratcyclus und der beta-Oxidation.
5. Erstelle die Gleichungen mit Energiebilanz der beiden Wege, wie Brenztraubensäure im Körper umgesetzt werden kann.
6. Erstelle die Gleichungen mit Energiebilanz wie Brenztraubensäure bei der alkoholischen Gärung umgesetzt wird.
7. Schlage einen möglichen biochemischen Reaktionsweg (mit Energiebilanz) für folgenden Vorgang vor:



8. Lösungsblatt in die Mappe einheften.