

16) Struktur von Nukleinsäuren

- a) Wie ist der typische Aufbau von Nukleinsäuren?
- b) Was ist der Unterschied zwischen RNA und DNA?
- c) Was versteht man bei Nukleinsäuren unter Primär- und Sekundärstruktur?

17) Reaktionen von Nukleinsäuren

- a) Was ist Interkalation?
- b) Was versteht man im Zusammenhang mit Nukleinsäuren unter Hybridisierung?
- c) Vergleiche PCR-Primer und DNA-Sonde: Unterschiede, Gemeinsamkeiten?
- d) Erläutere die Sequenziermethode nach Sanger

18) Koenzyme

- a) Welche (sechs) Bausteine besitzt Nicotinamid-adeninucleotid (NAD^+)?
- b) Über welche (drei) Bindungstypen sind sie miteinander verbunden?
- c) Welche strukturellen und funktionellen Gemeinsamkeiten zeigen NAD^+ und FAD?