**Biochemie B:** Wiederholungsklausur 24.09.2019, Gedächtnisprotokoll

10 Fragen, 24 Punkte, 45min Zeit

**1.** Wie lässt sich (statistisch) die Häufigkeit der Erkennungssequenz CGATGG im humanen Genom berechnen (Rechenweg reicht)?

Kommt die Sequenz im A-T-lastigeren humanen Genom (60%) eher seltener oder häufiger vor als statistisch berechnet?

**2.** Epigenetik: Funktion und Vergleich von DNMT3a, DNMT3b, DNMT1

**3.** CRISPR/Cas9: Welche funktionellen Bestandteile hat das System und um welche Molekülklassen handelt es sich jeweils, was ist ihre Funktion

**4.** Frage zur Transkription

**5.** Transkription: Schritte der bakteriellen Transkription erklären

**6.** Desoxyribonucleotide: 5 Fragen zu Synthese, Funktion,… (4 Punkte)

**7.** Translation: Funktion A/P-Bindungsstellen Ribosom nennen, Was ist die Peptidyltransferase, Aufzeichnen einer Reaktion/eines Vorgangs dazu mit Strukturformeln

**8.** Translation: IF1, IF2, IF3 erklären (zu jedem jeweils eine Frage)

**9.** Zweiteilige Frage zu tRNA

**10.** Was ist SRP und was macht es/wie funktioniert es?