

# BIOCHEMIE B WIEDERHOLUNGSKLAUSUR 2013

- 1.) Nenne 2: DNA Bindungsmotive in Transkriptionsfaktoren bei Eukaryoten
- 2.) Welches DNA Element wird am häufigsten von DNA-Bindenden Proteinen erkannt?
- 3.) Sequenz war gegeben: musste man komplementär hinschreiben und sagen was davon ein Palindrom ist. Wie heißt das Enzym das Palindrome erkennt? Welche Aktivität hat es?
- 4.) Was sind Telomere? Wie sind sie aufgebaut? Wieso gibt's bei der Replikation ein Problem?  
T-RNA hat einen D Arm und einen T $\Psi$  Arm für was steht D (welche Base und welche Chemische Basenmodifikation). Für was steht T und  $\Psi$

TRNase Z Welche Aufgabe hat sie bei der T-RNA Synthese?

- 5.) Nennen sie den Purin-Zyklus der beim Skelettmuskulatur eine Rolle spielt. Inwiefern spielt das eine Rolle. Nennen sie den Kreislauf dieses Purin-Zyklus
- 6.) HG-PRPP ist ein Enzym bei dem Basen-Recycling. Nenne sie die zwei Reaktionen, die durch dieses Enzym katalysiert werden (Wortgleichung). Bei welcher Krankheit spielt dies eine Rolle. Welches Produkt wird bei dieser Krankheit im Überschuss gebildet
- 7.) An welches Nukleotid wird die AS bei der TRNA gebunden ? Spezifische Sequenz  
Welche kovalente Bindung verknüpft die Aminosäure und die tRNA ?
- 8.) Mit welchem Protein interagiert der sigma Faktor? Was ist seine Funktion? Was ist bei eukaryonten das Äquivalent?