
Aufgabenblatt 1
Einführung Molekularbiologie

Abgabe: **02.11.2004** bis **17 Uhr** über Goya

Maximal: 20 Punkte

Namen nicht vergessen!

1. Definiert in jeweils max. zwei Sätzen folgende Begriffe und gebt auch die Quelle(n) für die Informationen mit an. **4x2P= 8 P**
 - (a) Primärstruktur
 - (b) Basenpaar
 - (c) Protein
 - (d) Gen

2. Wieviele Chromosomen, Basenpaare, Gene und Proteine besitzen die folgenden Organismen? Gebt auch hier jeweils die Quelle(n) mit an! **4x2.5P= 10 P**
 - (a) Mensch (human, Homo sapiens)
 - (b) Huhn (chicken, Gallus domesticus)
 - (c) Regenwurm (humus earthworm, Lumbricus rubellus)
 - (d) Mais (corn, maize, Zea mays)

3. Warum entspricht die Anzahl der Gene bei den meisten Organismen nicht der Anzahl an Proteinen? Erklärt dieses Phänomen etwas genauer! **2 P**

**Am Mittwoch, 27. Oktober 2004, 13 Uhr s.t. besteht
Anwesenheitspflicht!
RUD 26 (Erwin-Schrödinger-Zentrum), Raum 1'306**