MolBio I – WS 0405 - Klausur

Die Fragen wurden unserem Gedächtnis entnommen. Fehler können also aufgetreten sein und die Lückentexte von Fuchs sind dementsprechend auch nicht enthalten.

Denkt daran eure Klausuren auch der Nachwelt zur Verfügung zu stellen!

gl & hf
Stephan

1) Wie ist eine Organelle im Allgemeinen charakterisiert. Nennen (skizzieren?) Sie 4 Organellen.

2) Unterschied Eukaryont - Prokaryont.

3) Beschreiben Sie den Aufbau einer Membran. Was muss eine Membran prinzipiell bewerkstelligen.

4) Beschreiben/Zeichnen Sie den Aufbau eines Phospholipids.

5) Aufgabe von Cholesterin.

6) Was versteht man unter Modularisierung?

7) Nennen und beschreiben Sie 4 Zelltypen des Gehirns/Nervensystems.

8) Beschreiben sie die Funktion von Helikase, Polymerase III (DNA), Ligase, Primer, Lac-Operon.

9) Beschreiben Sie die PCR.

10) Nennen und beschreiben Sie die Transportvorgänge in der Zelle.

11) Was sind A-, P-, E-Sites. Erklären Sie deren Funktion.

12) Wie viele Basenpaare hat E.coli? Wie viele Gene hat der Mensch?

13) Beschreiben sie Mitose, Meiose, Chromosom.