

### **Ablauf der Physikumsprüfungen:**

Das Physikum findet im Thyssenhaus, Raum E.099 statt. Genau da, wo wir uns bereits für den Biochemie-Schein getroffen haben. Das Physikum ist eine Einzelprüfung mit Beisitzer und dauert etwa 20 Minuten. Daher bitte einzeln in 20-minütigen Abständen zur Prüfung kommen. In den ersten 5 Minuten soll ein Kurzreferat über ein beliebiges Wunschthema aus dem Bereich der Biochemie gehalten werden. Es kann aus dem Unterricht sein, muss es aber nicht. Dafür können jegliche Art von Hilfsmittel (Laptop, Poster, Modelle, Basteleien) verwendet werden. Danach wird je ein Thema aus den vier unten aufgeführten Themenkomplexen gezogen und behandelt (Rückseite der Physikumskärtchen). Es soll zunächst kurz darüber referiert werden. Dann stelle ich noch ein paar Fragen dazu. Am Schluss gibt es fünf einzelne Noten. Sie werden gemittelt und zur Gesamtnote auf- bzw. abgerundet. Die fünf Einzelnoten werden dem Prüfling mit Begründung nach der Prüfung mitgeteilt.

### **Rückseiten der Physikumskärtchen:**

#### ***Stoffe:***

Aminosäuren, Fette, Hormone, Kohlenhydrate, Nukleinsäuren, Proteine, Vitamine

#### ***Struktur/Funktion:***

Antikörper, DNA-Replikation, Enzyme, Genetischer Fingerabdruck, Hämoglobin; HIV, Komplementsystem, Muskelkontraktion, Proteinbiosynthese, Strukturproteine

#### ***Stoffwechsel:***

Atmungskette, Fettsäuresynthese, Fettverbrennung, Glykolyse, Glukoneogenese, Glykogenolyse, Glykogensynthese, Harnstoffzyklus, Pentosephosphatweg, Pyruvatdehydrogenase Komplex, RNA-Interferenz, Zitratzyklus

#### ***Zahn:***

Analgetika, Antibiotika, Blutgerinnung, Karies, Lokalanästhesie