

## **Gedächtnisprotokoll Prüfung BC I & II (PO 2013)**

### **Prüfer: Friedrich (+ Doktorand)**

Eines vorweg: Die Prüfung wäre mit PO 2014 wohl genauso verlaufen, da nichts über BC II gefragt wurde.

Es wurde meist zuerst allgemein gefragt, wodurch ich etwas (frei) erzählen konnte, dann kamen tw. Detailfragen (Herr Friedrich mag wohl Zahlen), welche man aber nicht zwingend exakt beantworten muss (meist ist auch eine Schätzung/Vermutung ausreichend). Sehr wichtig zu wissen ist auch, dass, wenn man selbst ein Thema anreißt, Herr Friedrich sofort darauf eingeht und dort nachfragt. Wenn man dann noch antworten kann, wird das gefühlt sehr positiv gewertet.

Im Folgenden grob die angesprochenen Themen (mit ein paar der gestellten Aufgaben):

(Zu Beginn wurde ich gefragt, mit welchem Thema ich anfangen will.)

- AS-Synthese: alle Familien aufzählen, Harnstoffzyklus grob aufmalen, allg. Aufbau der AS in Fischer-Projektion zeichnen
- RNA: Arten aufzählen und deren Funktion kurz beschreiben, Mengenverhältnisse in der Zelle abschätzen; kurz beschreiben, was bei der RNA-Prozessierung passiert
- Lipide: Steroid-Gerüst aufmalen, Funktionen von Steroid-Derivaten im Körper nennen, Ausgangsmolekül der Biosynthese nennen; weitere Lipide nennen und deren Aufbau kurz skizzieren (aus welchen Hauptbestandteilen bestehen sie?)

Generell gilt (wie immer in mündlichen Prüfungen), dass Prüfer gerne über das hinaus fragen, was sie eigentlich erwarten. Man muss also nicht alles wissen, um eine (sehr) gute Note zu bekommen...

## **Gedächtnisprotokoll Prüfung BC I**

### **Prüfer: Prof. Friedrich und Prof. Andrade**

Folgende Themen wurden bei mir in der Prüfung angesprochen:

- Glucose: alpha, beta, Stabilität, Glycogen, Stärke, Cellulose
- Pentosephosphatzyklus: Reaktionen, Was passiert mit NADPH, welche Krankheit damit verbunden
- Peptidoglycan: Aufbau, Unterschiede in AS, wo synthetisiert, Mechanismus (Proteine nach außen): SRP, SecA..
- Gram pos und gram neg: da wollte Andrade sehr viel über die outer membrane wissen
- Aufbau Membranen: verschiedene Lipide nennen und zeichnen