

Prüfungsprotokoll

Art der Prüfung: Diplom-Prüfung im Nebenfach "Molekulare Zellbiologie"

Prüfer: Prof. Uckert

Sommersemester 2008

Note: 1.3

Im Vorfeld wurden mit Prof. Uckert die bei ihm besuchten VLn "molekulare Zellbiologie 2" und "Gentherapie" sowie Kapitel 6,7,13,20 und 24 des Buchs "Molekulare Zellbiologie" von Lodish vereinbart. Daran hat sich der Prüfer gehalten und ist insbesondere auf die Kapitel des Buches eingegangen.

Zur Vorbereitung verwendete ich neben den Vorlesungsskripten und dem oben genannten Buch, die Bücher "Grundwissen Immunologie", "Immunology" von Janeway und den Alberts (der allerdings ziemlich oberflächlich ist).

Die Prüfung fand in Uckerts Büro im MDC statt. Da ich vorher niemals dort war, bin ich viel zu früh zur Prüfung gekommen und musste, da Uckert im Gespräch war, über 1h vor der Tür warten... Dann ging's los. Uckert fragte mich zunächst, ob es meine erste Prüfung sei (wahrscheinlich weil ich so aufgeregt war;-). Ich verneinte und er fragte mich, wie denn die erste Prüfung gelaufen sei... Schließlich setzte wir uns an einen Tisch (den Uckert zunächst aufräumen musste). Dann sagte Uckert, dass ich mich gern vom Obstteller und von Keksen bedienen könnte, ich hatte dann aber keinen Appetit...

Prüfungsfragen u.a.:

Nennen Sie Expressionsvektoren! Was muss man bei der Auswahl beachten? Wie sieht ein typischer Plasmidvektor aus? Was gibt es für Klassen von Restriktionsenzymen (Aufbau)? (vgl. Kapitel 7 Lodish)

Themawechsel: Wodurch zeichnet sich eine Krebszelle aus? Ich war zunächst überfordert, weil mir zu viel auf einmal einfiel und fragte, ob er die Frage etwas konkretisieren könnte. Er wollte auf Mutationen hinaus. Was sind Onkogene/Tumorsuppressorgene? Nennen Sie Bsp.! Wieviele Vertreter gibt es in etwa? Wie wurde das erste Tumorsuppressorgen identifiziert? (siehe Kapitel 24 Lodish)

Überleitung zum Thema Zellzyklus: Skizzieren Sie den typischen Ablauf eines eukaryotischen Zellzyklus! Welche Phasen? Kontrollpunkte? Beteiligte Enzyme? Wie wurden diese entdeckt/charakterisiert?(Kapitel 13 Lodish) Defekte in Krebszelle? Rolle von Rb und p53?

Dann wussten Sie nicht mehr, was sie fragen sollten. Ich erzählte Ihnen dann als Ergänzung noch etwas über die Kontrolle der Anaphase, Ubiquitin, Proteasom, Phosphatasen und leitete zu MHC-Komplexen über, deren Aufbau und Rolle durfte ich noch skizzieren.

Nachdem Uckert schon während der Prüfung mehrmals die Zeit kontrolliert hatte, war die Prüfung hier zunächst beendet. Ich verließ das Zimmer und wartete auf ihren Beschluss. Es dauerte so etwa 10 min (eine Ewigkeit!) und dann holten sie mich wieder hinein. Sie sagten, dass sie sich noch nicht entschieden hätten. Ich könnte jetzt entweder eine 1.7 akzeptieren oder ihnen noch etwas erzählen, um noch eine 1.3. zu erreichen. Ich entschied mich für letzteres:-)

Frage: Was unterscheidet eine Real-Time PCR von einer herkömmlichen PCR? Was sind die Ziele? Skizzieren Sie! Was muss bei der Wahl der Primer alles beachtet werden?

Dann war die Prüfung vorbei. Die Prüfungsatmosphäre war die gesamte Zeit sehr angenehm, eher wie lockeres Gespräch als wie Prüfung! Mehrmals meinte Herr Uckert, dass ich gern auch über ein anderes Thema sprechen kann, wenn ich möchte!! Ich glaube, dass er mich gedutzt hat, auch wenn er mich nicht persönlich kannte. Meinen Ausweis etc. wollte er nicht sehen ("Hier kommt keiner freiwillig hin!")...

Also insgesamt kann ich Herrn Uckert als Prüfer sehr empfehlen!