

### 3. Staatsexamen WiSe 08/09

Termin: 01.12.08

Prüfer: Frau Kiener (Recht), Herr König (Praxis und BWL), Herr G... (Pharmakologie)

Athmosphäre: habe mich sehr wohl gefühlt, alle waren super nett

Mitprüflinge: keine

Dauer: ca 45 min

#### 1.) Recht:

Habe eine Nasenspüllösung in Umverpackung bekommen. Sollte beurteilen, was es rechtlich ist. MP! Warum? CE kennzeichnen. Warum fehlt 4-stellige nr? Klasse 1, daher vom Hersteller selbst geprüft. Wie heisst das Prüfverfahren für MP? Konformitätsbewertungsverfahren. Definition von MP wollte sie noch hören. Was macht man, wenn ein Kunde die Nasenspüllösung in die Apo zurückbringt, weil sie Schimmel enthält? Hab AMK und Regierung als Meldestelle vorgeschlagen. Das war aber wohl falsch, weil das nur für AM gilt und nicht für MP. Und dann war ich so durcheinander, dass ich lauter Meldestellen wild durch die Gegend geraten hab. Was es letztendlich war, weiss ich nimmer genau (ich glaub: BfArM) Wer braucht Herstellungslaubnis? Braucht der Großhandel eine? Nein. Großhandel stellt nach Definition zwar her (umfüllen, abpacken, kennzeichnen, umetikettieren), braucht aber keine. Unterschied Großhandelserlaubnis-Herstellungserlaubnis. Braucht der PU auch noch ne Großhandelserlaubnis, wenn er über Lohnhersteller herstellen lässt. Ja dann schon. Und wenn er selbst herstellt? HM, ich glaube, dann nicht. Sie hat mich bis aufs kleinste detail diese Sachen gefragt. Großherstellung in Apo im Vergleich mit Defektur. Was braucht der Hersteller alles? Räume und Sachkundige Person, Herstellungsleiter, Kontrollleiter, Stufenplanbeauftragten, Informationsbeauftragten. Welche Voraussetzung für diese Personen. Und immer zu allem sagen, in welchem Gesetz oder VO es steht (ohne Paragraphen. Irgendwas ist auch in der VO über Wirkstoffe und Hilfsstoffe aufgeführt. Die kannte ich aber nicht. Sie hat auch einen anderen Namen (Pharm..irgendwas). War aber nicht schlimm. Was macht der PU, wenn er ein schimmeliges Medizinprodukt zurückkriegt? Hab gesagt, Charge prüfen und dass evtl Rückruf.

Jetzt hab ich ein hellblaues Privat Rezept bekommen: Rohypnol 1 1OP. was es ist? Flunitrazepam. Was mir auffällt? Hab gesagt, dass es nicht auf BTM-rezept muss, weil 1 mg nur rezeptpflichtig ist. Sie wollte das wort "ausgenommene Zubereitung" hören und andere Beispiele für ausgenommen Zubereitungen (Diazepam, Opium, Codein). Was denn wär, wenn das für einen Substitutionspatienten sei? Muss auf BTM-rezept. Ob mir sonst nix am Rezept auffällt? Ah doch, da war was komisch: das papier war so komisch glänzend und am Rand waren die kleinen Buchstaben etwas abgeschnitten. Das fällt aber erst auf, wenn man genau hinsieht. Weil man sonst auch eher auf die Vollständigkeit des rezepts achtet und das war alles ok. War also ne FarbKopie. Das komische war nur, dass die Arztunterschrift auf der RezeptKopie mit Kuli war und nicht kopiert. Das hatte mich irritiert.

Dann gabs noch den Fall von einem import, der an der indischen grenze liegt und nach deutschland soll (ich glaube, es war ein BTM). ich hab dann von zulassung in dtl nötig und zetrifikaten angefangen und das war alles irgendwie falsch. Ich wusste auch gar nicht, was sie genau für ne Frage hatte. Mein Kof war total leer auf einmal. Und egal was ich gesagt habe, sie hat immer mit dem Kopf geschüttelt und wollte letztendlich nur hören, dass btm-einfuhr beim bfarm genehmigt werden muss. und ich habe wahrscheinlich einfach viel zu kompliziert gedacht...

## 2.) Praxis:

Rezeptur: erythromycin 2 ad linola 20 und FAM Benzaknen 10 1OP Was ich dazu sage? dosis ist zu hoch (10% statt 1 %) Sollte ich so wissen, aber wo man das auch nachschauen kann? NRF tabellen für rezeptur, Hunnius, aber er wollte dann noch Normdosentabelle hören. 10% mehr einwiegen, ph wert überprüfen und ggf. anpassen an idealen ph 8,5 von Erythromycin. Alles ohne nachschauen in irgendwelchen büchern. Was man dem Kunden für hinweise gibt? Hab gesagt "2 mal tgl. aufs gesicht auftragen". ER wollte hören, dass man unbedingt nur auf betroffene stellen und augen, mundbereich aussparen. Was der Patient hat? Akne. benzaknen: Wirkstoff, hinweise an den Kunden? Benzoylperoxid, kleider bleichen bei flecken, Sonnenlicht und solarium meiden, haut ist stark gereizt, wird rot davon. Gefahrstoffe symbol für gifig? totenkopf. Wie das alles läuft mit den Betriebsanweisungen, gefährdungsbeurteilung, wo das steht welche schutzausrüstung man braucht für Rezeptur? vor allem welche Mundschutzmaske genau? Sicherheitsdatenblatt. GefahrstoffVO. Und dann noch, wie man die Erythromycin-salbe herstellt und unterschiede Fantaschale-Unguator, wobei der ZL-ringversuch ja ergeben hat, dass die Fantaschalensalben die gleich Qualität haben... (das hat er mir erzählt). Herr könig kommt sehr schnell von einem Theam zum nächsten. Sobald man irgendwas erwähnt, steigt er gleich voll darauf ein und das zuvor gefragte ist schon vergessen.

## 3.) Pharmakologie

Bekam ständig irgendwelche Rezepte oder uralt-AM-Packungen in die Hand gedrückt. Und sollte zu allem sagen, was es ist, wie es wirkt (WM mal mehr, mal weniger genau), NW, WW und indikationsgebiete. Darunter waren ACE-Hemmer (hauptnebenwirkung: Müdigkeit, schwäche, Hyperkaliämie; nicht: reizhusten, so wie ichs gesagt hab). Wie der reizhusten zustande kommt? Weil vermehrt bradykinin gebildet wird. ACE-Hemmer in kombi mit amilorid? Hyperkaliämie-gefahr! AM-Packung mit amilorid und einem thiazididiuretikum. Ob kombi sinnvoll? Ja wegen Kalium-ausgleich. Wo die kaliumsparenden und die thiazididiuretika an der niere angreifen? Hab mal wild proximaler tubulus geraten. war wohl nicht richtig, aber es war dann auch nicht so wichtig sowas zu wissen. Ramipril und Captopril. Unterschiede: Captopril hat längere HWZ und bessere BV. Hab geraten, weil Captopril nur 1-2 mg in einer Tablette, während bei ramipril 25 mg. Das konnte man an der Packung ablesen. War auch richtig. Von den ACE-Hemmern wollte er den genauen WM haben. Es könnte ja sein, dass ein gebildeter kunde in die Apo kommt und da genauer nachfragt. Was man gegen Prüfungsangst empfehlen kann? Baldrian, Passionsblume, Hopfen-präparate. Was kann der arzt verschreiben? beta blocker. Benzodiazepine. Wie die Benzos wirken? Hab nur noch gewusst, dass sie am Gaba A rezeptor angreifen, aber hab mich ganz schön verhäddert, weil ich gesagt hab, sie erhöhen die Gaba-Konzentration. Aber er wollte gaba-agonistisch hören. Welche wirkstoffe in Nasentropfen? Xylometazolin, oxymetazolin? wie die wirken? Wollte nur alpha1-agonist, daher vasokonstriktion in schleimhäuten, daher abschwellung. Welche hinweise man geben muss? nur eine Woche anwenden. sonst abhängigkeit. warum? rezeptoren nehmen ab. Was man einer mutter mit einem 10-jährigen kind für hinweise gibt. Bei kindern gehts wohl evtl ins ZNS und macht zentralnervöse störungen, daher geringere dosis und kürzer oder gar nicht anwenden. Was man einem patienten sagt, der fragt, was am-toleranz ist? Hab gesagt, dass manche AM nach längerer anwendung nicht mehr so gut wirken. ER wolte dann die gründe wissen. Hab erst zunahme der rezeptoren gesagt und mich dann auf abnahme korrigiert. Er wollte aber auf was anderes raus. Durch unterschiedliche metabolisierung bei den Menschen. das heisst irgendwas mit Pharmakokinetische toleranz oder so. er wollte diesen speziellen begriff haben.

#### 4.) BWL:

Herr König hat ja selber eine oder mehrere Apotheken und hat daher sehr apothekenpraxisbezogen gefragt. Es fing an mit "unterschiede: Pacht und Miete"? Ich hab erstmal räume und einrichtung gegen pachtzins erwähnt. dann ging es um den Pachtzins, wie hoch, woher weiss man was gängige pachtzinsen sind? wo kann man sich informieren? bei DAV und kammern. was man alles beachten muss, wenn man apo pachtet? was alles im pachtvertrag stehn muss? dauer der pacht sollte vor allem drin stehn mit klausel, dass man frühzeitig aus dem Vertrag aussteigen kann, wenn die apo nicht so gut läuft. und es sollte geregelt sein, was ist, wenn verpächter stirbt. dann hat er noch nen ausflug gemacht, wielange der erbe weiterverpachten darf und wie das mit erbberechtigten ehedatten ist. Hab gesagt, bis zur wiederverheratung. dann hat er gemeint, dass das der grund ist, warum es soviele unverheiratete verpächter-erben gibt und alle haben gelacht (vor allem er selbst). Naja dann ging es weiter, worauf man achten soll, wenn man apo pachtet? Er brachte ein Beispiel: apo mit 600 000 Euro umsatz (oder waren es sogar 6 mio?) will keiner pachten, weil sie hauptsächlich von krankenhausversorgung lebt und für die wieder ganz andere pachtregeln und pachtzinsen gelten wie für umsatz durch öffentliche AM-versorgung und dass man sich deshalb die bilanzen und kostenrechnung genau anschauen muss. Auch was man beim warenlager beachten muss? zu welchem preis man es kauft? Man darf skontierträge, die der verpächter gespart hat, natürlich nicht mitbezahlen und verfallene waren und ladenhüter auch nicht. daher soll man sich alle buchhaltungsdokumente und rechnungen genau zeigen lassen und so weiter. es war eben sehr aus dem apothekenleben heraus und gar nicht so bwl-mäßig.

**Fazit:** die 3 haben alle gute hilfen gegeben, wenn man nicht weiter wusste und wurden auch nicht ungeduldig oder unfreundlich. wenn man ihren begriff nicht kannte, habens sie es auch irgendwann selbst gesagt und nicht ewig drauf rumgeritten. in der meterlangen Bücherreihe musste (durfte) ich nix nachschlagen und ich musste auch keine blutdruckmessgeräte, dosieraerosole oder sonstiges erklären. sie gaben mir entweder rezepte oder AM-packungen, über das man dann was sagen sollte.

---

**Termin:** 03.12.08

**Prüfer:** Frau Schmitt (Recht), eine nette Apothekerin (Praxis), Herr Prof. G.... (Pharmakologie), ein weiterer Apotheker (BWL)- ich konnte mir die Namen nicht wirklich merken

**Athmosphäre:** sehr entspannt und sehr hilfsbereit

**Mitprüflinge:** 2

**Dauer:** ca 2 h

#### 1.Recht

Frau Schmitt hat nur allgemeine Themen angeschnitten. Meine Einstiegsfrage war: Was sagt ihnen Gewaltenteilung? Toll! und so ging es auch die ganze weiter... Zuerst wurde grob das Grundgesetz angesprochen. Wichtig war das das GG unsere Verfassung ist. Danach wollte Frau Schmitt den Aufbau eines Gesetzes erklärt bekommen. Der 1. Paragraph erläutert wozu dieses Gesetz dienen soll, dann kommen Def. und der Schluß endet mit Straf- und Bußgeldvorschriften. Der letzte Paragraph beschreibt dann wann das

Gesetz in Kraft tritt (war ihr auch sehr wichtig!!!) Ich hab überall was erzählen können, war auch sehr, sehr, sehr viel improvisiert :-)) hat zum Glück immer gepasst :-)) So, wie entsteht ein Gesetz? Wann tritt es in Kraft? Wenn es veröffentlicht wurde und (!!!) manche geben auch einfach ein Datum an. Und dann der Oberhammer... Was ist ein Artikelgesetz? Hab ich im Leben noch nie gehört!! Sie hat mir immer Tips gegeben, aber ich konnte leider gar nix dazu sagen! Ein Artikelgesetz ist in einer Verordnung der Hinweis, dass im höherem Gesetz ein Artikel aufgehoben wird. Aha! Meine Mitprüflinge wurden über Föderalismus, konkurrierende Gesetzgebung und bedenklich AM ausgefragt. Alles wurde sehr oberflächlich angesprochen. Aber wozu hab ich Recht gelernt?!

## **2.Praxis**

Während die eine geprüft wurde, hab ich ein Rezept bekommen. Ich konnte dann in Ruhe in der Roten Liste und im Hunnius nachschlagen. Ich hatte ein Antibiotikum, welches für Harnwegsinfektion eingesetzt wird. Das Rezept war ein aktuelles aus ihrer Apotheke. Ich hab dann Zusatzempfehlungen gegeben, zuerst einen Tee (Bestandteile), dann ein FAM mit Bärentraubenblätter. Wichtig ist es auch viel zu trinken und Füße/ Lendenbereich warm halten. Zum Schluß noch ein bedenklicher Arzneistoff (Vitamin B17/ Amygdalin). Eine Zusatzempfehlung für Krebstherapie. Mir ist nur Orthomol eingefallen... Sie wollte Selen und Disteltherapie hören. Gut, bin ich nicht draufgekommen. War aber auch nicht so schlimm. Die andere wurde über Asthma ausgefragt und hat einen Handihaler in die Hand bekommen.

## **Pharma**

Ich hab zwei alte FAM in die Hand gedrückt bekommen. ISDN und Molsidomin. Ich musste wirklich nur alles allg. erklären. NW, WW, Nitratpause,.. Zerbeißkapsel bei einem Anfall. Wird schnell resorbiert. Wirkung setzt in ca. 3 min ein. Mein 2. Thema: Studien und Def. (Verblindung, randomisiert,...) Aber nichts außergewöhnliches, nur gängige Sachen! ER war wirklich super nett. Mein Mitprüfling wurde über exakt die selben Sachen ausgefragt, wie oben! ACE-hemmer, Nasenspray... Es lohnt sich die Protokolle zu lesen und zu schreiben :-))

## **BWL**

ZU guter letzt GuV REchnung. Die höchsten Kosten sind Wareneinsatz um 70%, Lohn 10% , Miete 5%... Die Werte waren grob geschätzt, aber die Richtung hat gepasst :-)) Waren Werte einer sehr guten Apotheke :-)) Dann sollte ich eine Rückstellung auflösen und die Buchungssätze angeben.

**Fazit**Wir sind reingebeten worden und uns wurde ein Platz zugewiesen. Pro Abschnitt wurden wir ca.10-15 min lang geprüft, wobei BWL wirklich nur ca. 5 min dauerte. Nehmt euch ein Wasser mit, da man wirklich immer viel Zeit zwischen den Prüfungen hat! Alle sind wirklich sehr locker und hilfsbereit! Kein Vergleich zum 2. Staatsexamen!!!

---

Prüfungstermin: 01.12.2008 Prüfer: Pharmazieoberrätin Kiener (Recht), Pharmazierat Dr. König (Praxis, BWL), Prof. Dr. med Gudermann (Pharma) Prüfungsatmosphäre: sehr entspannt, waren alle sehr freundlich und geduldig

## **Recht**

Ausdruck aus dem Internet in die Hand gedrückt bekommen. Kunde hätte das im Internet gesehen und will über die Apo importieren. Auf dem Ausdruck stand irgendwas von "Mechano growth factor". War klar, dass das zu Dopingzwecken verwendet wird > §6a AMG > nicht importieren, auch nicht wenn Kunde Rx gehabt hätte. Weiteres Präparat aus dem Internet: irgendeine französische Packung mit Codein und Paracetamol. Kunde wieder

ohne Rx. Auch nicht importieren, da so in D auch im Handel. Außerdem Codein BtM. Sie meinte, dass es für Codein irgendeine Sonderregelung gibt, aber da es in D so im Handel ist darf man es nicht importieren. Herstellung von klin. Prüfmustern in KH-Apo. Welche Voraussetzungen? Persönl. und Räume ... Ausnahmen von Herstell. erlaubnis? Vertriebsweg? Ausnahmen vom Apothekenmonopol? Ausnahmen von Apothekenpflicht (hatte eine Schachtel mit Hustentee aus dem Drogeriemarkt vorgelegt bekommen)? wollte auf Sachkunde hinaus > Pharmazeut. Personal oder IHK-Prüfung. Organisation der Gesundheitsverwaltung in D? BMG, BfArM, RKI, PEI, IQWiG, etc.

Zu allem hat sie immer nachgefragt, wo es steht (wollte keine Paragraphen wissen). Außerdem hat sie einem geholfen, wenn man mal nicht alle Stichpunkte auf Anhieb erwähnt hat.

## **Praxis**

Privatrezept vorgelegt bekommen:

Vitamin A Säure 0.3 irgeneine Salbe von Roche als Grundlage (fing mit E an) ad 30.0 m.f. unguentum

Minocyclin N1

Doxam N2

Indikation der Rezeptur? Akne-Therapie. Minocyclin auch. Doxam (Doxycyclin + Ambroxol) gegen Erkältung (Husten). Vit.A Säure teratogen > nicht von jungen Mitarbeiterinnen herstellen lassen. Wo kann man sich über Schutzmaßnahmen informieren? Sicherheitsdatenblatt, Betriebsanweisung für T+ bzw. T. Schutzstufenkonzept. Was fällt Ihnen am Rezept auf? Vit. A ist in der rezeptierten Konz. (1%) überdosiert. > Rücksprache mit Arzt. Wie könnte der Arzt kennzeichnen, dass er sich bei der erhöhten Konz. etwas dabei gedacht hat? "!" hinter der Dosis oder in Worten wiederholen. Sonstige Auffälligkeiten am Rezept? 2 Tetracycline verschrieben. > Überdosierung > Rücksprache. Welche Hinweise? nicht mit Milchprodukten und 2-wertigen Kationen zusammen einnehmen, auf Sonnenschutz achten. Dosierung der Antibiotika? Am ersten Tag 200 mg Doxycyclin, dann 100 mg.

## **Pharma**

Zuerst ein paar allgemeine Fragen zu Klinischen Studien. Wieviele Phasen, was wird jeweils getestet? Was bedeutet Randomisierung und warum macht man das? Was bedeutet doppelblind? Nitrolingual-Schachtel zugeworfen bekommen. Hinweis an Patienten: Nitroglycerin in dieser Konz. nicht explosionsgefährlich. Indikation: akuter A. pectoris Anfall. Wirkmech.? Aus GTN wird enzymat. NO freigesetzt > Vasodilatation. Wo vor allem? im venösen System. Wie nennt man das pathophysiologisch? Senkung der Vorlast. Warum als Zerbeißkapsel? Aufnahme über Mundschleimhaut, schnelle Resorption, Umgehung des 1st pass effect. UAW? Flush, Kopfweh. Nächste Schachtel: Isoket (Isosorbiddinitrat). Zur Prophylaxe bei A. pectoris. Ebenfalls enzymat. Freisetzung von NO. Einnahmepause über Nacht, um Gewöhnungseffekt zu vermeiden. Welche Substanz kennen Sie, die nicht-enzymat. NO freisetzt? Molsidomin. Was sind Sympathomimetika? Substanzen die an alpha bzw. beta-Rezeptoren als Agonisten wirken. Wo eingesetzt? z.B. Asthma Bronchiale. > beta2-Agonisten. Substannamen? Salbutamol, etc. Wichtigste UAW? Tachykardie. Warum denn, sind doch beta2-selektiv? Ja, aber nur Präferenz für beta2, in höherer Dosierung genauso Affinität an beta1-R. am Herzen.

## **BWL**

Wurde sehr praxisbezogen gefragt. Welche Gesellschaftsformen für Apo? e.K. oder OHG. Warum? Haftung mit vollständigem Privatvermögen > persönliche Verantwortung. Wieviele Gesellschafter bei OHG maximal? theoret. unbegrenzt, brauchen aber alle

Betriebserlaubnis und haften alle gleichwertig und unbeschränkt. Er erzählte, dass es bis 1986 noch Stille Gesellschafter gab. Was ist das? Stille Gesellschafter stellen Kapital zur Verfügung, mussten keine Apotheker sein. Problem? persönl. Verantwortung, Haftung > wurde deshalb abgeschafft. Hat dann noch was zum laufenden Verfahren gegen DocMorris erzählt aber nichts dazu gefragt. Was sind Rückstellungen? Wann macht man sowas? z.B. zukünftige Prozesskosten, Anschaffung eines Kommissionierautomaten, etc. Welchen Wert stellt man zurück? man schätzt.

Die Prüfungsatmosphäre war super. Waren alle sehr freundlich und geduldig und haben einem draufgeholfen, wenn man mal einen wichtigen Punkt nicht von sich aus erwähnt hat. Außerdem muss man nicht alles wissen, um zwei einser zu bekommen, so wie im 2. Examen. Es ist wirklich nicht so tragisch (wollte es vorher auch nicht so recht glauben, auch wenn das alle immer erzählen). Viel Glück!

---

Hatte am 3.12. Prüfung; habe sehr pünktlich um 10:45 angefangen. Prüfung dauerte knapp 2h. Ich schreibe die Fragen aller 3 Prüflinge sofern es mein Gedächtnis noch hergibt. Prüfer (siehe anderes Protokoll vom 3.12.) waren sehr nett. Die Oberpharmazierätin wollte unseren pharmazeutischen Sachverstand Prüfen; war aber schon fair. Möchte das man in der Prüfung noch dazulernt.

### **Recht:**

Verfassung, Grundgesetz, Gewaltenteilung rauf und runter. Was sind die 3 Formen der Rechtssprechung? Beispiele dazu? Gesetz(ApoG), Verordnung(ApoBetrO), Satzung(Berufsordnung). Ist das Heilberufekammergesetz Ländersache? Ja Was ist ein Rezept? Dokument; vom Arzt ausgestellt; für uns verbindlich zu beliefern. Was ist das Verfassungsgericht? Befindet sich in Karlsruhe. Vergleicht ob andere Rechte mit Grundgesetz zusammenpasst. Was passiert wenns nicht zusammenpasst? Recht tritt außer kraft. Wer kann sich daran wenden? Jeder Bürger kann sich daran wenden. Wie ist der Import geregelt? Grundsätzlich Erlaubnis notwendig wenn von Drittland. Bekommt man mit Zertifikat. Wann wird Zertifikat ausgestellt? Drittlandinspektion; Gegenseitige Anerkennung; Öffentliches Interesse. Bezüglich China gibt es für TCM Drogen keine Zertifikate. Wie geht das dann mit dem Import? (Hab ich vergessen. Irgendwelche zusätzlichen Abkommen) Was ist zum Thema Import noch im AMG geregelt? Verbringungsverbot mit Ausnahmen erklären! Wichtig waren die Bedingungen für einen Einzelimport in der Apo (ordnungsgemäß im Herstellerland in Verkehr; muss Fertigarzei/Zubereitung sein; wenn aus Drittland:Rezept...). Was muß in der Apotheke geprüft werden? FAM & Ausgangsstoffe. Wo geregelt? In ApoBetrO. Darf eine Apotheke C13 Harnstoffkapseln für den H.pylori-Nachweis herstellen? Nein, da es keine Methode gibt den c13Harnstoff bei der Ausgangsstoffprüfung von normalem Harnstoff zu unterscheiden. Keine Prüfung --> keine Abgabe. Was steht im Grundgesetz? Verfassung und Grundrechte. Was ist der Förderalismus und was sind die Vorteile? Übertragung von Kompetenzen vom Bund auf die Länder. Bessere Übersicht zu Belangen der jeweiligen Region... Was ist eine konkourierende Gesetzgebung? Wenn sich Landes und Bundesrecht in manchen Gebieten überschneiden. Was ist eine elektronische Zigarette? Zigarettenform; aus Plastik; daraus wird Nicotin inhaliert; zur Tabakentwöhnung. Wie würden sie diese einstufen? Es ist ein AM da pharmakologische Wirkung; Kein Tabak enthalten daher auch kein Tabakprodukt etc. Was würden sie tun wenn jemand diesen in der Apo möchte - ist ja noch brandneu? Dann hab ich ihr viel zum Thema Informationsbeschaffung erzählt. Wollte sie alles nicht hören. Hat mich dann zu den Voraussetzungen eines AM geführt. Habe ich ihr erzählt. Und es ging um das Thema Zulassung. Diese elektro Zigarette hab keine Zulassung. Daher darf ich sie NICHT ABGEBEN! ("das sind höchstkriminelle Machenschaften!" :-))

## **Praxis:**

(war jeweils eher kurze Prüfung) Erst Thema Reizhusten; dazu Phytopharmaka. Genauer zu Eibisch. Warum den empfehlen? Was hat das für Vorteile im GGS zum Supermarkthustensaft? (die Prüferin hatte das Flussdiagramm vom Qualitätszirkel vor sich!) Rezept für 40jährigen Sportler über Salbutamolsulfat Dosieraerosol der bei hohen Belastungen an Atemwegsverengung leidet. Wie oft kann er das nehmen? Wie müssen die Abstände sein? Handhabung von Aerosol und von Autohahler erklären. Rezept über Belara für 18jährige. Einnahme der Pille erklären mit Abgabehinweisen? 21Tage nehmen (gl Uhrzeit); 7Tage pause ->dort erfolgt Blutung. Wenn während der 21d Schmierblutung auftritt: zum Arzt gehen. Achtung bei Übelkeit, Durchfall, Johanniskrauteinnahme, Antibiotika: Besser zusätzlich verhüten. Gleiche junge Dame hat Prüfungsstress, ist nervös, hat Schlafstörungen. Was kann man empfehlen? Nicht Johanniskraut! Baldrian 100mg (evtl Kombiniert mit Melisse, Hopfen) wenn Beschwerden Tagsüber oder wenn nächtl. Beschwerden im Vordergrund: 300mg Baldrian zur Nacht. In jedem Fall ausreichend hoch dosieren! Warum empfehlen sie pflanzliche Arzneimittel? Beschwerden sind nur leicht; zudem haben pflanzliche Mittel ein niedrigeres Abhängigkeitspotential! Welche Hinweise gebe ich zu meiner Empfehlung? Regelmäßig einnehmen: Lazenx zum Wirkungseintritt!

## **Pharma:**

Trastuzumab (Herceptin). Wirkweise? Indikation? Wichtigste NW? Graph zur Dosis Wirkungsbeziehung. SERMS: was ist das? Wie wirken sie? Welche Stoffe gibt es zu dieser Gruppe? Für was werden sie jeweils eingesetzt? Wo wirken die Einzelnen Stoffe? Was sind die Hauptnebenwirkungen? Eignen sich Ovestin Ovula zur Osteoporoseprophylaxe? Nee, viel zu gering dosiert. ASS: Wirkspektrum ( Analgetisch, antipyretisch, antiphlogistisch, hemmt Thrombozytenaggregation) Thromboaggregationshemmung von ASS genauer erklären. Graph zur Elimination 0.Ordnung. Was wird so ausgeschieden? Alkohol. Zyprexa Schachtel bekommen. Was ist das? Olanzapin = atypisches Neuroleptikum. Wirkt auch bei minus Symptomatik. Patientin hat dazu vom Arzt irgendwas mit Parkinson erklärt bekommen. Hat sie nicht verstanden. Soll ich erklären. Arzneimittel kann Nebenwirkungen machen die den Smpptomen des M.Parkinson ähneln. ZB. Blickstarrkrampf, Zungenschluckkrampf; später Sitzunruhe, Rigor, Tremor, Akinesie. Bei einer dieser Smpptome sollte der Patient den Arzt aufsuchen. Was ist der Unterschied zu typischen Neuroleptika? Weniger EPMS; Minusspmpptome auch mitbehandelt. 50jährige Frau kommt in die Apotheke mit einem Rezept über ein Hormonmonopräparat. Sie ist im Unterleib noch nicht operiert. Ist das so okay? Nein, ist kontraindiziert da sie Kombipräparat braucht. Warum das? Erhöht die wahrscheinlichkeit eines Zervixcarcinoms. Aus welchen Stoffen besteht normale Pille? ZB Ethenylestradiol und Cyproteronacetat. Wie wirkt Cyproteronacetat? Hat Gestagene und Antiandrogene Wirkkomponentet. Was ist die Bioverfügbarkeit? Definieren! Graph dazu malen. Wie komme ich auf die Bioverfügbarkeit? AUC! (Übrigens hat jeder von uns einen Graphen malen sollen. Jeder hats versaut. Und es war dennoch nicht schlimm. Hatten dennoch alle 2er)

## **BWL:**

(da weiß ich nicht mehr viel...) Sicherheiten. Welche gibt es? Genauer auf Pfändung, Eigentumsvorbehalt und Sicherungsübereignung. Wechsel genau erklären. Was tut man wenn man einen Wechsel verlängern möchte? Neuen ausstellen Wie heißt das? Wechselprolongation. Wer haftet wenn der Wechselbezogene nicht zahlt? Alle an die er weiterverkauft wurde. Wo gibt es das noch, das alle Beteiligten haften ( dafür gab es ein spezielles Wort das ich vergessen habe)? In der Rechtsform OHG.

Bemerkung: Wir 3 Prüflinge haben öftermal was nicht gewußt. Haben dennoch alle überall

2er bekommen. Bis auf ein Prüfling die in Recht nicht mehr auf das Wort "Satzung" gekommen ist. Sie hatte dort ne 3. Ansonsten müsst ihr echt drauf achten dass ihr in der Prüfung nicht voreilig Arzneimittel abgeben würdet wenn ihr euch nicht sicher seit (siehe C13 Harnstoffkapseln und elektronische Zigarette)! Bei einem solchen Schnitzer haut es einen Schnell durch.

---

### 3. Staatsexamen ( 04.Dezember 2008)

Wir waren zu dritt drin und die gesamte Prüfdauer betrug ca. 2h 25min. Prüfer: Recht : Frau Dr. Wanninger (?) (Name konnte ich nicht richtig lesen)

Praxis: Fr. Lütsch Pharma: Prof. Dr. Haen BWL: Hr. Ammedick

#### **Recht:**

Was beinhaltet die BTM-Binnenhandelsverordnung? (Pflichten des Erwerbers und Abgebenden erklärt) Was sind in diesem Zusammenhang die Aufgaben des BfArMs? (Formblätter, BTM-Nr, BTM-Identifikationsnummern) Blut und Blutprodukte: Wie ist der Verkehrsweg? Wo ist das geregelt? Wer ist zuständig? AM-Begriff definieren Ihr Bekannter hat sie neulich angerufen und hätte eine neue Geschäftsidee. Er möchte nun mit chinesischen Vitamin K Präparaten hier in Dtl. Handel betreiben. Was braucht er dazu? ( Zulassung bei EMEA; BfArM ; §73 Verbringungsverbot;...) Es kamen noch etliche Zwischenfragen an die ich mich aber leider nicht mehr erinnern kann.

#### **Praxis:**

Rezept mit Ciclosporin und Nidazol? (Ketoconazol) Was fällt ihnen auf? (Arzt anrufen, da Ketoconazol ein Enzymhemmer ist □Ciclosporinkonzentration im Blut erhöht, da es nicht abgebaut werden kann □ Arzt muss auf anderes Antimykotikum umsteigen) Packung Codipress zugeworfen bekommen. Kunde kommt mit dieser Packung in die Apotheke und verlangt dieses AM. (Nicht abgeben., da verschreibungspflichtig, stattdessen alternative apothekenpflichtige AM aufzählen/beraten) Wollte Wirkstoffe wissen! (Dextrometorphan, Pentoxyverin)

#### **Pharma:**

Vergiftung □ Medizinische Kohle Wie geht man vor? Wie flößt man dem Patienten die medizinische Kohle ein? Wie viel benötigt man? Warum auflösen in Wasser schwer; was passiert? Was ist an 70%-Sorbit besser? Und welchen zusätzlich nützlichen Effekt bei Vergiftungen hat Sorbit? ( wirkt abführend) Was ist Sorbit? 3 Präparate zugeworfen: Diazepam ratiopharm, ...(Theophyllin), Voltaren (Diclofenac) Bei welchem dieser Präparate gibt es Reboundeffekte und wie äußern sich diese? ( bei Diazepam und Diclofenac)

#### **BWL:**

Zettel bekommen während die 1. Person noch befragt wurde. „Ein Apotheker kauft eine Apotheke für 100000€. 50000€ gibt er für die Geschäftsausstattung aus und 40000€ kosten die Waren. Was passiert mit der Differenz von 10000€? (derivativer Firmenwert; wird vom Verkäufer abgeschrieben und bilanziert) Was für einen Firmenwert gibt es noch? ( originärer Firmenwert; weder abschreibbar noch bilanzierbar) Alle Sicherheiten aufzählen. Unterschied zwischen Hypothek und Grundschuld erklären. Steuern: Sonderausgaben, außergewöhnliche Belastungen mit Beispielen. Wo fließen diese ein? Was heißt das für den Gewinn?