

Prüfung: 30.11.2020, 16 Uhr bis ca. 18 Uhr

Corona-Maßnahmen: 2 Prüflinge, 3 Prüfer, Mundschutz während der kompletten Prüfung, An- und Abmelden bei der Regierung von Oberbayern bei Betreten/Verlassen des Gebäudes, Lüften während der Prüfung

Prüfungskommission:

Vorsitzender: Recht + BWL, Herr W. (junger Mann) von der Regierung von Oberbayern

Apotheker: pharmazeutische Praxis, Herr Damm

Arzt: Pharmakologie, Prof. Dr. Haen

### **Recht + BWL (pro Prüfling ca. 25 min)**

#### Prüfling 1

- Gliederung der Gesundheitsverwaltung auf Länderebene
- Voraussetzungen für Betriebserlaubnis? Wo wird sie beantragt?
- Was darf in einer Apotheke verkauft werden, was sind apothekenübliche Waren und Dienstleistungen
- Hersteller (irgendwas mit GMP)
- Wo muss man BtM-Verkehr anmelden und wer überprüft das?
- Mehr fällt mir leider nicht mehr ein

#### BWL

- Vorsteuer und Umsatzsteuer erklären, wie wird das mit dem Finanzamt abgerechnet?

#### Prüfling 2

- Gliederung der Gesundheitsverwaltung auf Bundesebene
  - BMG, BfArM, PEI, RKI, BzGA, IQWiG, BVL
- Zulassung von AM, welche Stellen? Und was?
  - BVL TierAM, BfArM nationale HumanAM, PEI nationale Blutprodukte, Sera, Impfstoffe, neuartige Arzneimittel
- Was sind Arzneimittel für neuartige Therapien? Welche Stoffe gehören dazu?
- Müssen diese AM auch zugelassen werden?
  - Individualzubereitung, Genehmigung bei Behörde in der Regel ausreichend
- Was sind Blutprodukte? Beispiele nennen
  - EPO, Vollblutkonserven
- Was macht das PEI noch?
  - Chargenfreigabe Impfstoffe
- GH-Erlaubnis neben Offizin, welches Gesetz? Voraussetzungen, Qualifikation des Beantragenden
  - AMG Großhandelserlaubnis
  - Getrennte Räume von Offizin, ausreichende Räume und qualifiziertes Personal
  - GH-Erlaubnis ermöglicht, die Abgabe an andere Apotheken
  - Qualifikation: Approbation oder anderer naturwissenschaftlicher Hintergrund

- Welche AM dürfen direkt an Endverbraucher gegeben werden?
  - Tierarzt (Apotheker und Arzt in einem), Blutprodukte, an Forschungseinrichtungen, Dialysekonzentrate, ...
- Verbringungsverbot? Was ist das? Was bedeutet es?
  - § 73 AMG, Definition Verbringen (Einfuhr, Ausfuhr, in Verkehr bringen in Geltungsbereich des Gesetzes; hier Deutschland und in Erweiterung auch EU)
- Was ist verboten, welche Ausnahmen sind erlaubt
  - Verbot zulassungspflichtige AM zu verbringen
  - Erlaubt ist Einzelimport auf Kundenwunsch oder Rezept,
  - Drittstaaten: Rezept immer notwendig
  - Bewerben verboten (EINZELimport)
  - Doku-Pflicht
- Was ist bei TierAM aus USA?
  - Nie erlaubt, auch nicht mit Rezept
- TierAM, welche Tiere gibt es?
  - LM-Tiere, Hobbytiere, Heimtiere, jeweils Beispiele nennen
- Welche TierAM dürfen an Tierarzt und welche an Tierhalter abgegeben werden?
  - Tierhalter: freiverkäufliche, apothekenpflichtige; mit Rx Rezeptur, verschreibungspflichtige
  - Tierarzt: keine Rezepturen
  - Doku-Pflicht
- Was wird alles dokumentiert?
  - Rezeptkopie, Datum und Lieferant, Abgabedatum, ...
- Tierhalter hat Rezepturwunsch, darf ich das herstellen?
  - Je nachdem, was drin ist und für wen, LM-Tiere nein (Positivliste beachten), nicht LM-Tiere nur mit freiverkäuflichen Stoffen
- Umwidnungskaskade erklären

## BWL

- Was ist bei einem GH wichtig? Welche Aspekte berücksichtige ich bei der Auswahl?
  - Nähe, Lieferungszeiten, Sortimentsbreite, Konditionen (Skonto und Rabatt), guter Telefonservice
- Welche Vor- und Nachteile haben Rabattaktionen?
  - Vorteile: neue Kunden werden generiert, Sortimentseffekt, Kundenbindung, „alte“ Ware kann losgebracht werden, höherer Absatz an Ware (es lohnt sich eventuell die Direktbestellung beim Hersteller mit günstigeren Konditionen)
  - Nachteil: Imageverlust, finanziell unsinnig (man muss schon sehr viel mehr verkaufen, dass es sich lohnt)

## Praxis (pro Prüfling ca. 15 min)

### Prüfling 1

- Was ist vor der Herstellung einer Rezeptur anzufertigen?
- Was enthält eine Plausibilitätsprüfung?
- Was für Inprozesskontrollen gibt es (am Beispiel Augentropfen)? Wie werden sie durchgeführt?
- Was sind die Endkontrollen?
- Wie funktioniert der Bubble Point Test?
- Rezept: Ella One von Zahnarzt auf Kassenrezept verordnet; geben Sie es ab oder nicht? Begründen?
- Was ist bei der Abgabe von Notfallkontrazeptiva zu beachten? Ist der Beratungsbogen verpflichtend?

### Prüfling 2

- Was muss auf einem Rx stehen?
- Was ist seit 1.11. neu?
- Was darf ergänzt werden? Mit und ohne Rücksprache mit dem Arzt
- Trockene Augen im Winter, was löst sie aus? Mögliche Gründe
- Medikamente, die es auslösen
  - Anticholinergika, Tricyclische Antidepressiva, Blutdrucksenker
- Kontaktlinsenträger mit trockenen Augen, was empfehlen Sie?
  - Comod-System, weil keine Konservierungsmittel enthalten sind
- Harnwegsinfekt, welche Symptome?
- Grenzen Selbstmedikation
  - Mann, Nierenschädigung, Schwangere
- Mögliche Präparate und wie sie wirken
  - Bärentraubenblätter, Mannose, Blasen- und Nierentee
- Ergänzende Maßnahmen
  - Wärme, Ruhe, viel Trinken
  - Spasmolyse → Canephron (soll angeblich auch spasmolytisch wirken, Buscopan als Antwort hat aber auch gereicht)
- Antibiotikumrezept Ciprofloxacin und Rabatt-AM ist nicht da, was tun Sie?
  - Nicht Rabatt-AM beliefern und dringenden Fall + Sonderkennzeichen aufdrucken
- Inhalator, (Easyhaler wurde als Beispiel vorgelegt) welche Arten gibt es? Was muss beachtet werden? Wie wird es durchgeführt?
  - Unterschied Dosieraerosol und Pulverinhalatoren erklären, wie wird welches angewendet, Probleme, die auftreten können
- Was ist bei Kindern wichtig?
  - Atemzug reicht nicht aus → Dosieraerosol + Spacer
- Was bedeutet FFP2 ausgesprochen?
  - Filtering facepiece

## Pharmakologie (pro Prüfling ca. 10 min)

### Prüfling 1

- Ein Kunde kommt in die Apotheke und sagt: „Ich habe gehört, Fett ist schlecht. Soll ich mich jetzt ohne Fett ernähren?“
- Nehmen Sie dazu Stellung
- Unterschied tierisches und pflanzliches Fett, gesättigte und ungesättigte Fettsäuren
- Beispiele für pflanzliche Fette
- Was hat das mit Cholesterin zu tun? Wo entsteht es, wo wird es aufgenommen?
- Wird es auch endogen synthetisiert? Woraus?
  - Hier wollte er darauf hinaus, dass aus gesättigten Fettsäuren Cholesterin entsteht, während ungesättigte Fettsäuren am Abbau von Cholesterin beteiligt sind
- AM: SimvaHexal, Was ist das? Wie wirkt es?
- Nebenwirkungen, wenn es zu hoch dosiert eingenommen wird?
- Wie genau kommt es zur Rhabdomyolyse?
- AM: Carbamazepin Retard AL, Was ist das? Wofür wird es eingesetzt?
- Was passiert, wenn man beide AM zusammen einnimmt?

### Prüfling 2

- Erste Hilfe: ihre Arbeitskollegin schneidet sich in den Finger, was tun Sie?
  - leichte Wunden, Verbandbuch + Pflaster
  - schwere Wunden: Verband, Arzt (muss genäht werden)
- Wundreinigung? mit was?
  - Octenisept, Wasser
- was sollte nicht drin sein?
  - Alkohol, da schmerzhaft
- Steril oder nicht steril? Was für ein Verband?
- Wenn es stark blutet?
  - Druckverband, an Fingerkuppe allerdings etwas schwieriger
- Welche Maßnahmen werden in ihrer Apotheke in Bezug auf Corona durchgeführt?
  - Maskenpflicht, Plexiglas, Kundenanzahl minimiert, Desinfizieren, Lüften, Schichtsystem
- Wahrer Fall: ein 92 Jähriger geht in die Apotheke, weil seine Frau gesagt hat, er hätte in der Nacht einmal gehustet. Was sagen Sie?
  - Beruhigen, kein Anzeichen für Corona, Symptome erklären nicht zum Arzt schicken
  - Möglichkeiten abfragen (ACE-Hemmer, Reflux), Symptome (hat er keine)
- Er will Mucoviszidose haben
  - Mucoviszidose = Krankheit, gemeint ist wahrscheinlich Mucosolvan, nur Symptombekämpfung
  - Nicht zu empfehlen, da bei schleimigem Husten (nur 1 x gehustet?) vielleicht besser etwas zum Befeuchten wie Isla Moos

## **Anmerkung**

Die Prüfungsatmosphäre ist wirklich angenehm, die Prüfer sind nett, reißen auch mal Witze und man lacht auch. Klar ist es immer noch eine Prüfung, aber es ist auch ein Fachgespräch unter Kollegen.

Mein Tipp: Redet viel und sagt alles, was ihr zu dem Thema wisst. Es kommt gut an, wenn sie merken, dass man sicher ist und sich gut auskennt, das darf man ruhig zeigen. Und wenn es ihnen reicht oder sie auf etwas anderes hinauswollen, unterbrechen sie einen schon. Nichts sagen ist nie eine Option. Also selbst, wenn man mal gar keine Ahnung hat (kann durchaus vorkommen), einfach mal laut denken. Es ist ok, wenn man sagt, dass man es gerade nicht weiß. Dann aber überlegen und versuchen logische Schlüsse zu ziehen (natürlich immer mit Begründung). Das kommt auch gut an, wenn sie merken, dass man sich Gedanken macht. Wenn es falsch ist - dann geben sie euch die richtige Lösung. Aber wenn es richtig ist, habt ihr einen Haken mehr.

Generell hatten die Prüfer in Recht und Praxis jeder einen umfassenden Fragekatalog, den sie für jeden Prüfling durchgegangen sind und dann die richtigen Antworten abgehakt haben. Nur Prof. Haen hat in der Prüfung improvisiert - er hatte einen Zettel, auf dem er sich vier Stichworte notiert hat, aber das war es auch schon. Ich glaube, ihm ist der Überlegungsprozess wichtig, denn er stellt schon mitunter seltsame Fragen. Auch hier gilt wieder: laut nachdenken und er lenkt einen dann auf den richtigen Weg.

Viel Erfolg, ihr schafft das!!!