

**Prüfungsfragenkatalog für
UE aus pharm. Analytik inkl. instrumenteller Methoden
(Prof. Schmid Martin, Prof. Kunert Olaf ua)**

Stand: Jänner 2018

Termin: 01. 2018 – 2. Teilprüfung / Nachbesprechung der Beispiele

1. Strukturen aufzeichnen können jener Wirkstoffe, die man selbst im Protokoll hat + Wirkweise + Indikation
2. Beschreiben der Dünnschichtchromatographie (wie ist die DC-Platte aufgebaut und warum? Was wird eingezeichnet? Welchen Sinn haben unterer und oberer Abstand?)
3. Vorgangsweise beim Abtrennen der Grundlage
4. Welche Zuckernachweise gibt es?
5. Nachweise aus dem Heißwasserauszug?
6. Soxhlet-Apparatur beschreiben + Vorgehensweise (Wieviel Petrolether wird verwendet?)
7. Unter welches Gesetz fällt dein Suchtgift (jenes aus deinem Protokoll)?
8. Wie werden die Suchtgifte eingeteilt?
9. Grundlegende Reaktionsgleichungen von nasschem. Versuchen/Vorproben, bzw. jene der Elementaranalyse

Termin: 12. 2017 - 1. Teilprüfung / Eingangsprüfung am 1. Tag

1. Was ist eine freie Base?
2. Wie kann kovalent gebundenes Chlorid nachgewiesen werden?
3. Vorgangsweise wenn man eine (z.B. gelbe) Probe erhält?
4. Deine Probe reagiert leicht basisch, kann sie vl nicht doch eigentlich sauer sein?
5. Soxhlet-Apparatur erklären

Termin: 24.11.2015 - 1. Teilprüfung:

1. Wie gehen Sie vor bei der qualitativen Analyse?
2. Wie gehen Sie bei den Löslichkeitsversuchen vor? Was könnte Fehler verursachen ? (Übersättigung des Lösungsmittel)
3. Wie funktioniert die Elementaranalyse, was können Sie nachweisen? Auf was ist zu achten?
4. Beschreibung der DC? Wie wählen Sie das Fließmittel? Was können Fehler sein?
5. Reverse-Phase DC ? Unterschied zur Normalphasen DC ? Wie wählen Sie das Fließmittel?
6. Elutrope Reihe?
7. Wie können Sie Grundlagen abtrennen (Tablette, Salbe, Suppositorien) ?
8. Wie weist man organische Hilfsstoffe nach?
9. Welche Infos finden Sie in Arzneibuchmonografien?
10. Erklären Sie die Aciditätskonstante!
11. pKs-Werte von Sulfonamiden und NH_3 ?
12. Was ist der Rf-Wert? In welchem Bereich liegt er?
13. Was bewirkt die kovalente Bindung beim Mischschmelzpunkt?
14. Wie macht man das Kieselgel unpolarer für die Umkehrphasen DC?