

Prüfungsfragenkatalog für Pharmazeutische Chemie III (Prof. Edith Gössnitzer)

Stand: Oktober 2019

Termin: 1.10.2019 – Mündlicher Antritt!

1. Antiinfektiva: was sind das? Was ist eine Infektion? Warum muss man manche Bakterien "bekämpfen"? Wie kann man das tun?

- Das Prinzip der Selektivität wollte sie hören --> Angriff an Strukturen, die beim Menschen nicht oder in anderer Form vorkommen.
- Was kann das z.B. sein? --> Hemmung der Zellwandsynthese
Wie funktioniert das?
- Beispiel: β -Lactame
Was ist das? Welche gibt es? Was ist ein β -Lactam-Ring? Beispiele + zeichnen.
Wirkmechanismus, wie bindet es an Transpeptidase?
- Welche Probleme kann es geben? Säurelabil, lactamase-labil... Mechanismen zeichnen.
- Beispiel: Ampicillin
Welches Problem gibt es da?
Was kann man besser geben und warum?
- Wie kann man sich bei der Lactamase-labilität abhilfe schaffen? --> β -Lactamase-Hemmer dazu (Mechanismus zeichnen) bzw. Einführung raumerfüllender Substituenten zur Abschirmung des β -Lactam-Rings. Beispiel
- Cephalosporine: Beispiel + zeichnen
- Warum "besser" als β -Lactame? --> mehrere Derivatisierungsmöglichkeiten durch 6-Ring.

2. Lungenerkrankungen: welche gibt es?

Asthma: welche Formen? Was ist es? Was ist bei Asthma immer gegeben? (Entzündung)

Behandlungsmöglichkeiten?

Glucocorticoide: Beispiel + zeichnen

Warum inhalativ?

Triamcinolon zeichnen, Derivatisierungsmöglichkeiten? Triamcinolonacetat: Wie entsteht es? Ketalisierung.
Wie entsteht diese?