

## Biogene AM 20.02.24

Bitte tragt hier wieder die Prüfungsfragen ein. DANKE!!  
Viel Glück bei der Prüfung.

- 1) Isoprenregel anwenden
  - a) Diterpen
  - b) Sesquiterpenlacton
- 2) Mariendistel Indikation und Wirkmechanismus (übungsprüfungsfrage)
- 3) Flavo MC
  - \*antioxidativ
  - \*crategus neg inotrop (falsch)
  - \*flavonole mehr hydroxy als flavanole (falsch)
  - \* Chalkone & Flavanon Konstitutionsisomer \*
- 4) chalkon & flavanol zeichnen
- 5) äth Öl Altfrage MC (war ähnlich wie Slido Frage)
  - a) Apiol, Thujon, Safrol sind problematische Komponenten
  - b) ÄÖ sind meist weniger dicht als wasser und bestehen aus Substanzen mit geringem Molekulargewicht
  - c) ÄÖ Bestandteile sind acyclisch, monocyclisch und tricyclische Monoterpene
  - d) Wasserdampfdestillation von Rosmarinöl ist blau (Kamille hat blaues Öl)
  - e) Teebaumöl bildet Polymere bei falscher Lagerung(Falsch, es macht Peroxide)
- 6) 2 Gerbstoffdrogen + Indikation (Übungsprüfungsfrage)
- 7) Umkaloabo Leitsubstanz des extraktes, Substanzklasse, Indikation, Wirkmechanismus
- 8) 3 vorteile von saccharomyces cerevisiae (hefe) und ob glykosilierung möglich
- 9) klassische Klonierung e.coli
- 10)mc antranoide (Übungsprüfungsfrage)
  - a) Das Prinzip der Gehaltsbestimmung von Anthranoiden beruht auf einer Oxidation der Anthrachinone und saurer Hydrolyse der gebundenen Zucker.
  - b) Das Arzneibuch schreibt für Kap-Aloe einen höheren Aloingehalt vor als für CuracaoAloe.
  - c) Die Cascaroside A und B sind 8-O-Glucoside von Aloin A bzw. B.
  - d) Die Wirkung von Anthranoid-Drogen setzt mit einer Latenzzeit von ca. 1 h ein.
  - e) Anthranoid-Drogen sind aufgrund ihrer natürlichen Herkunft viel milder in ihrer Wirkung als chemisch-synthetische Abführmittel.

11)mc lektine

- a) Lektine sind (Glyko-)Proteine die Kohlenhydratstrukturen binden können
- b) Antikörper sind Lektine (falsch)
- c) Mariendistel enthält lektine (falsch)
- d) können durch Affinitätschromatographie aufgereinigt werden

12)mc herzoglykoside

- a) OH gruppen sind wichtig für Wirkmechanismus (falsch nur für wirkung)
- b) Aus Belladonnablätter werden reinsubstanzen gewonnen
- c) Kedde reaktion für Cardenolide
- d) in Meerzwiebel sind Bufadienolide enthalten
- e) in Digitalis sind Cardenolide

13)mc cannabinoide

- a) Annandamid und THC haben ähnliche affinität an Rezeptor
- b) CBD hemmt Phospholipase A2 und stimuliert FAAH (oder war es umgekehrt?)
- c) Cannabinoide und Endocannabinoide haben retrograde wirkung
- d) Annandamid wird im Vergleich zu THC langsam abgebaut (falsch)

14) mc tuberkulose (ähnlich wie Slido frage)

- a) sind Nebenwirkungsarm (falsch)
- b) Rafampicin ist ein first line Antituberkulosum
- c) werden über CYP metabolisiert
- d) Rifampicin und (zwei andere) sind Hydrazonderivate
- e) Rifampicin ist ein Makrocyclisches Lacton

15)Süßholzwurzel Warum sind Saponine hämolytisch, Hämolyse erklären, Welche Pflanze und welcher Pflanzenteil wird verwendet, ist Glycirrhizinsäure hämolytisch, anwendung der pflanze

16)Enzian, welcher Bitterstoff enthalten und Substanzklasse nennen, mit welcher Pflanze verwechslung, wie wirken Bitterstoffe?

17)Nikotin Struktur erkennen, Abbauprodukt im Menschen, Indikation & Substanzklasse

18)Welche Substanzklasse aktiviert Vanilliod Rezeptor was aktiviert ihn noch:

- a) scharfstoffe,
- b) Schmerz, Hitze

19)mc Biologicals (ähnlich wie Slido Frage)

- a) Biobetter werden leichter zugelassen als Biosimilar (falsch)
- b) Biosimilar werden designt um bessere eigenschaften zu haben als oroginator (falsch, das wäre ein Biobetter)
- c) Biosimilar beruhen auf einer QTPP
- d) ...

20)Welche Nebenwirkungen haben frische Faulbaumrinde/Cascarrinde, welcher Stoff ist dafür verantwortlich und was kann man dagegen tun?  
(wie bei Klasur 1/Übungsprüfung)