

# Prüfungsfragenkatalog für Grundlagen der Pharmakologie (Prof. Bernhard Mayer)

Stand: November 2021

---

Termin: 16.11.2021

1. Therapeutische Breite und Index verbal und graphisch erklären
2. Rezeptorarten aufzählen, Funktion stichwortartig beschreiben und jeweils einen Arzneistoff
3. 5 Beta-Blocker und kurze Beschreibung (Selektivität, Pharmakokinetik, ...)
4. 5 Indikationen von Alpha-Antagonisten und eine dazugehörige Arzneistoff-Struktur zeichnen
5. Irgendwas mit Metabolismus in der Leber (fällt mir leider nicht mehr genau ein)
6. Auswirkungen des Lebermetabolismus auf die Pharmakotherapie oder so

Termin: 12.10.2021

1. Na-K ATPase (Funktion u Mechanismus)
2. Ligandengesteuerte Ionenkanäle
3. Pharmakologische Beeinfl. des Parasympathikus mit jwl 1 AST und Indikation
4. 5 spezifische Nebenwirkungen von Betablocker
5. Doxazosin Hauptindikation und Mechanismus

Termin: 22.06.2021

1. Ion-Trapping am Bsp AS
2. Liganden-gesteuerte Ionenkanäle (2 Bsp. plus pharmakologische Bedeutung)
3. Wirkmechanismus indirekte Parasympathomimetika: 3 AsT+Indikationen
4. Welche Enzyme machen Abbau von Katecholaminen? je 1 ASt der sie hemmt + Indikation
5. Wirkung Adrenalin/Noradrenalin auf Blutdruck und Herzfrequenz und Erklärung

Termin: 18.05.2021:

1. Renale Elimination
2. Lebermetabolismus
3. Klassifizierung Rezeptoren
4. Acetylcholin im peripheren Nervensystem
5. Wirkung Noradrenalin/Adrenalin auf Herz/Blutdruck

Prüfung 23.03.2021

1. Resorptionsmechanismen
2. Intrazelluläre Rezeptoren
3. Gq gekoppelte Efektorsystem
4. 5 Parasympatholytika mit Indikation und einer Struktur
5. Alpha2 Agonisten: ein Arzneistoff und Hauptindikation. Erklären, wie diese Wirkung zustande kommt.

Termin: 19.01.2021

1. Pharmakologische Parameter Nennen + Formel
2. Bioverfügbarkeit & Bioäquivalenz
3. Effekt, der durch Gq ausgelöst wird beschreiben + Rezeptor, Gewebe, Agonisten, AST der diesen Blockiert + Hauptindikation
4. Wirkungen von Noradrenalin & Adrenalin auf Blutdruck & Herz + Begründung
5. einen alpha 1 selektiven Beta-blocker zeichnen + 2 wesentliche Indikationen

Termin: 27.11.2020

1. Renale Elimination - die Phasen stichwortartig erklären
2. Bioäquivalenz, Bioverfügbarkeit (formal, verbal)

3. G-gekoppelte Rezeptoren (Ligand, Effekt, Rezeptor, AST, Indikation)
4. Beta Blocker 5 Indikationen
5. 2 registrierte alpha 1 Antagonisten und 3 Indikationen

Termin: 23.10.2020

1. Einfach-membrangängige Rezeptoren, Funktion und Klassifizierung und Beispiele für Liganden nennen.
2. Einen durch g-gekoppelten Signaltransduktionsweg beschreiben + Rezeptor, endogener Ligand, Effekt, Signaltransduktionsweg und einen AST, der den Effekt hemmt.
3. Indirekte Parasympathomimetika Wirkungen, Wirkmechanismus und einen AST + Indikation.
4. Speicherung von NA und einen AST, der sie hemmt
5. Antisymphotonika, mögliche Wirkmechanismen, Hauptindikation und einen AST zeichnen.

Termin: 16.09.2020

1. Bioverfügbarkeit und Bioäquivalenz
2. Pi-Turnover
3. Indirekte Parasympathomimetika
4. Oxymetazolin
5. Sympathikus - 5 Organe + Rezeptor

Termin: 01.07.2020

1. Mechanismus der Biotransformation und Bezug auf Pharmakotherapie
2. Klassifizierung der Rezeptoren (mit Funktionsweise und Ligand)
3. Was ist ein Ionenkanal? Welche Charakteristika definieren seine Eigenschaften? Wesentliche Regulationsmechanismen des Ionenkanals
4. 5 Parasympatholytika mit zugehöriger Indikation
5. 5 Wirkungen des Sympathikus auf Organe mit Rezeptoren

Termin. 03.06.2020

1. Renale Ausscheidung erklären
2. Bioverfügbarkeit + Bioäquivalenz
3. 5 Indikationen Betablocker
4. 3 G-Protein Effektorsysteme mit Ligand, Effekt, Arzneistoff (aufzählen)
5. 2 alpha 1- Antagonisten mit 3 Wirkungen nennen

Termin: 08.10.2019

1. Aktiver Transport: Mechanismen und Charakteristika
2. Renale Elimination von Arzneistoffen
3. Funktion von Glucocorticoid-Rezeptor
4. Methylphenidat zeichnen, Indikation und zu welcher Arzneistoffgruppe gehört es
5. Wirkungsspektrum der Mutterkornalkaloide

Termin: 18.06.2019 – 5 Fragen 45 min Zeit

1. Pharmakokinetische Parameter: aufzählen, Formeln zur Berechnung
2. Auswirkungen des Metabolismus in der Leber auf die Pharmakotherapie
3. Liganden-gesteuerter Ionenkanal: Funktion beschreiben, 2 Beispiele mit physiologischer & pharmakologischer Bedeutung aufzählen
4. 5 indirekte Parasympathomimetika mit Indikationen nennen
5. Wirkungen von Noradrenalin & Adrenalin auf Blutdruck & Herz, Wirkungen erklären

Termin: 07.05.2019

1. Bioverfügbarkeit (Definition und Formel), Parameter der Bioverfügbarkeit, Bioäquivalenz
2. Rezeptortypen klassifizieren und Funktionsbeschreibung
3. 5 Parasympatholytika nennen und deren Indikation, 1 Strukturformel zeichnen

Ergänzungen und neue Fragen an: [graz@pharmapoint.co.at](mailto:graz@pharmapoint.co.at)

4. Auswirkungen des Sympathikus auf 5 verschiedene Organe und Rezeptoren dazu
5. Hauptindikation von Doxazosin und Wirkmechanismus

Termin: 12.03.2019

1. Charakteristika und Mechanismen des aktiven Transports erklären
2. Auswirkungen des Lebermetabolismus auf die Pharmakotherapie
3. Enzyme des Katecholaminabbaus u je ein Hemmstoff mit Indikation
4. PI-Turnover beschreiben u einen Rezeptor mitsamt Agonist u biologischer Wirkung erklären
5. 5 beta-Blocker aufzählen, Selektivität, Besonderheiten u Pharmakokinetik angeben

Termin: 15.01.2019 - insgesamt 5 Fragen; 30 min. Zeit

1. Pharmakokinetische Parameter & Formeln
2. Erklärung der "therapeutischen Breite" & des "therapeutischen Index" (formal & graphisch)
3. Kurze Beschreibung der wichtigsten Rezeptortypen (Klassifizierung, Liganden, Funktionsbeschreibung)
4. Wo im peripheren Nervensystem ist Acetylcholin Transmitter? Rezeptoren dazu auch aufzählen
5. 5 Arzneistoffe der Parasympatholytika nennen & von 1 Wirkstoff die Strukturformel zeichnen