

Prüfung zur Rezeptierkunde

Schriftliche Prüfung, 30 MC Fragen (one best answer) aus den Blöcken 9, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 21

Lernunterlagen Rezeptierkunde für NostrifizierungswerberInnen

Hinweis: selbsterstellte Lernunterlagen finden Sie im Study Guide <https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-77927-4747/diplomstudium-humanmedizin> unter dem jeweiligen Block.

Block 9

Thema 1 — Pharmakodynamik

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 1 (pp. 4-7), Kapitel 3 (pp. 42 – 54) & Kapitel 4 (pp. 56-58);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage – Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Pharmakodynamik

Angriffspunkte/Wirkmechanismen von Arzneimitteln

Grundbegriffe der Pharmakodynamik: Agonist, Antagonist, Rezeptoren, Potenz, intrinsische Aktivität/efficacy

Dosis-Wirkungsbeziehung: Alternativerfahren = im Kollektiv

Dosis-Wirkungsbeziehung: Analogverfahren = am Einzelindividuum

Verträglichkeit von Arzneimitteln: therapeutische Breite/therapeutischer Index

Gewöhnung: Pharmakodynamische Toleranz

Thema 2 — Pharmakokinetik

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 2 (pp. 9-38) & Kapitel 5 (pp. 62 – 68);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage – Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Pharmakokinetik

Aufnahme und Verteilung von Arzneimitteln

Bindung an Plasmaproteine

Kompartimente

Pharmakokinetische Grundgrößen: Halbwertszeit, Clearance, Bioverfügbarkeit

Enzymatischen Biotransformation: Phase I und Phase II
Renale Ausscheidung
Arzneimittelinteraktionen auf pharmakokinetischer Basis: Enzyminduktion & -hemmung, Konkurrenz um Plasmaproteinbindung, Konkurrenz um Transporter renal, biliär, intestinal

Individuelle Variabilität: Unterschiede im Arzneimittelmetabolismus durch Lebensalter, Geschlecht, Pharmakogenetik (Polymorphismen), Begleiterkrankungen

Thema 3 — Das Rezept, Arzneiformen

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 1 (pp. 4-7)

Arzneiformen

Arzneiformenlehre
Umgang mit dem Austria Codex
Information/Aufklärung des Patienten bei einer Arzneimitteltherapie

Rezept

Aufbau: Spezialitätenrezept, Magistraliterverschreibung
Suchtgiftrezept
Gesetzliche Bestimmungen inkl. Suchtgiftverordnung

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage -
Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Thema 4 — Sichere Anwendung von Arzneimitteln

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 6 (pp. 70-82);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage -
Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Arzneimittel, Anwendung

Prinzip der klinischen Prüfung eines Arzneimittels: Phase I-IV
Unterschied: Wirkung – Wirksamkeit
Kriterien für die Zulassung eines Arzneimittels
Definition therapeutischer Ziele: kausal, symptomatisch, Primär- Sekundärprophylaxe
Ethische Kriterien: Risiko-Nutzen-Verhältnis
Besondere Gefährdung: Schwangerschaft und Stillzeit

Thema 5 — Rezeptbeispiel: Magenulcus (U. ventriculi/ duodeni)

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 45 (pp. 530-542);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage –

Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Magenulcus, Rezeptbeispiel

Pathophysiologische Grundlagen

Definition des therapeutischen Zieles

Substanzklassen: Protonenpumpenhemmer, H(2)- & M(1)-Rezeptorantagonisten, Sucralfat, Misoprostol, Antazida

Antibiotika zur Eradikation von H. Pylori: Aminopenicilline, Metronidazol, Makrolide

Pharmakodynamische und pharmakokinetische Charakteristika der eingesetzten Arzneimittel

Interaktionen

Welche Arzneimittel sind beim Ulcus gefährlich?

Beratungsgespräch: Arzneimittelanamnese, Aufklärung über Rezept, Nebenwirkungen und Vorsichtsmaßnahmen

Thema 6 — Rezeptbeispiel: Gicht - Arthritis urica

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 56 (pp. 676-682);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage –

Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Gicht, Rezeptbeispiel

Purinstoffwechsel: primäre & sekundäre Gicht Definition des therapeutischen Zieles:

Anfallskupierung, Anfallsprophylaxe, Spätschäden

Pharmakologische Angriffspunkte: antiphlogistisch=COX-Hemmung,

Tubulinpolymerisation, Harnalkalisierung

Pharmakologische Angriffspunkte: Hemmung der Xanthinoxidase bzw. des Säuretransportes

Rezeptvorschlag: Begründung der Auswahl der Präparate/Beratungsgespräch inkl.

Begleitmaßnahmen (Diät)

Thema 7 — Rezeptbeispiel: Durchfall

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 46 (pp. 544-553) & Kapitel 47 (pp. 556-559)

Diarrhoe, Rezeptbeispiel

Pathophysiologische Grundlagen: Flüssigkeitsresorption im Gastrointestinaltrakt

Diagnostische Kriterien für Durchfall: akut vs. Chronisch

Therapie: akut symptomatisch - Obstipantien (=periphere Opiatagonisten),

Elektolyttherapie

Therapie der chronisch-entzündlichen Darmerkrankung - lokale anti-inflammatorische

Therapie

Beratungsgespräch: Aufklärung über Therapie

Thema 8 — Rezeptbeispiel: Eisenmangelanämie

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 42.1. (pp. 474-480);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage -

Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Eisenmangelanämie, Rezeptbeispiel

Pathophysiologische Grundlagen: Eisenresorption in Gastrointestinaltrakt

Diagnostische Kriterien für Eisenmangelanämie: cave: sideroachrestische Anämie

Diagnostische Konsequenzen: Suche nach Blutungsquelle

Prinzip der Therapie mit Eisensalzen: Substitutionstherapie

Rezept: Schätzung des Eisenfehlbestandes

Beratungsgespräch: Aufklärung über Therapie (z.B. warum eventuell Magenschmerzen oder warum Stuhl schwarz)

Thema 9 — Rezeptbeispiel: Fieber/grippaler Infekt

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 18.1-18.2.1.

(pp. 160-163), Kapitel 24.2.1. (pp. 201-207) & Kapitel 27.2.2. (pp. 266-267)

Infekt, grippaler, Rezeptbeispiel

Pathophysiologische Grundlagen: Fieberentstehung, Virusabwehr

Prinzip der antipyretischen (und analgetischen) Therapie: symptomatische Therapie

Antivirale Substanzen: Warum nicht primär indiziert?

Substanzklassen: unselektive COX-Inhibitoren

Pharmakodynamische und pharmakokinetische Charakteristika der eingesetzten Arzneimittel, Interaktionen

Vorsichtsmaßnahmen - anamnestische Fragen: Ulcus, Blutungsgefahr, Reye-Syndrom,

Schwangerschaft Beratungsgespräch: Aufklärung des Patienten über Therapie (z.B.

warum kein Antibiotikum) und Nebenwirkungen

Thema 10 — Prinzipien der Pharmakotherapie von Infektionen

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 57 (pp. 687-727) & Kapitel 59 (pp. 762-769);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage – Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Infektionen, Pharmakotherapie

Antibakterielle Chemotherapie/ Antibiotika: Angriffspunkte und Substanzklassen, natürliche & erworbene Resistenz

Antibakterielle Chemotherapeutika: Einteilung nach Wirkspektrum

Antibakterielle Chemotherapeutika: Einteilung nach pharmakokinetischen Kriterien

Antibakterielle Chemotherapeutika: Einteilung nach Verträglichkeit

Pilzmittel

Thema 11 — Rezeptbeispiel: Infektion der oberen Atemwege

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 57.2., 57.6.2., 57.6.3., 57.7., 57.8., 57.9., 57.11., 57.12. (s. Thema 10)

Atemwege, Infektion der oberen, Rezeptbeispiel

Unterscheidung: virale/bakterielle Infektion

Kriterien für Auswahl des Antibiotikums: Erwartetes Keimspektrum, Verträglichkeit, Pharmakokinetik

Viral: analgetische/antipyretische Therapie

Pharmakodynamische und pharmakokinetische Charakteristika der eingesetzten Arzneimittel, Interaktionen

Vorsichtsmaßnahmen - anamnestiche Fragen bei Antibiotika: bestehende Allergien, Schwangerschaft, Kinder

Beratungsgespräch: Aufklärung über Therapie (z.B. warum Antibiotikum oder kein Antibiotikum) und Nebenwirkungen

Thema 12 — Zytostatika

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 61 (pp. 786-845), Kapitel 50.2. (pp. 593-602) & Kapitel 50.4. (pp. 605-608), Kapitel 48.2.3. (pp. 567-569) & Kapitel 8 (pp. 94-101);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage – Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Zytostatika

Zytostatische Chemotherapie: Angriffspunkte und Substanzklassen

Therapie mit Hormonen, Hormoninhibitoren und Zytokinen

Neue Angriffspunkte: Signaltransduktionstherapie

Nebenwirkungen der zytostatischen Therapie, Vorsichtsmaßnahmen und supportive Therapie

Therapeutische Ziele (palliativ, kurativ) und Verfahren (adjuvant, neoadjuvant, Chemoprophylaxe)

Mechanismen der Resistenz

Thema 13 — Genterapie

Lernunterlage: Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 7 (pp. 84-91)

Genterapie

Begriffsklärung: Genterapie: somatisch vs. Keimbahn

Genterapie vs. therapeutisches Klonen

Stammzelltherapie

Vektoren für den Gentransfer: Plasmide, Viren (Adeno-, Retro- & Lentiviren), Antisense-Oligonukleotide

Ethische Aspekte: Probandenschutz

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage -

Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Thema 14 — (Rezeptbeispiel:) Brustkrebs (- Erhaltungstherapie)

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): s. Thema 12

Brustkrebs, Rezeptbeispiel

Grundlagen der zytostatischen Therapie

Definition des therapeutischen Zieles: Palliativ/kurativ, (neo-)adjuvant

Beispiele für supportive Maßnahmen

Rezeptvorschlag für eine ambulante Erhaltungstherapie: Begründung der Auswahl der Präparate

Beratungsgespräch: Arzneimittelanamnese, Aufklärung über Pharmakotherapie und Nebenwirkungen

Thema 15 — Akute Intoxikation

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 62.1 – 62.2 (pp. 850-860);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage -
Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Intoxikation, akute

Diagnostischer Kodex bei Verdacht auf akute
Intoxikation Therapeutisches Vorgehen: Vitalfunktionen
Prinzip der primären Detoxifikation: induziertes Erbrechen, Magenspülung, Tierkohle, Laxantien
Prinzip der sekundären Detoxifikation: enterohepatischer Kreislauf, forcierte Diurese, Dialyse, Hämo-perfusion
Prinzipien der Antidotherapie (inkl. Komplexbildner)

Thema 16 — Vergiftung mit Acetylsalicylsäure bzw. Paracetamol

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 62 (p. 854) & Kapitel 2 (pp. 31-32)

Intoxikation, Acetylsalicylsäure

Mechanismus der Vergiftung mit Acetylsalicylsäure: respiratorische Alkalose vs. metabolische Acidose
Übergang Kinetik 0.Ordnung in nicht-lineare Kinetik
Klinisches Bild
Behandlung: Korrektur des Säure-Basenhaushaltes, forcierte Diurese

Intoxikation, Paracetamol

Mechanismus der Vergiftung mit Paracetamol: Giftung durch CYP - Leber- (& Nieren-) versagen
Klinisches Bild: Latenzphase
Behandlung: SH-Gruppen zur Prophylaxe der Glutathiondepletion

Thema 17 — Bleivergiftung

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 69.1. (p. 908) & Kapitel 69.6 (pp. 912-913);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage -
Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Intoxikation, Blei

Bleiquellen: typisch chronische Vergiftung
Prophylaxe: Verbot von verbleitem Benzin, Ersatz von Bleirohren
Mechanismus: Hemmung der Hämsynthese, Neurotoxizität, glatte Muskulatur
Klinisches Bild: Anämie, Bleikrisen, Enzephalopathie
Behandlung: Prinzip der Chelatbildung

Thema 18 — Umgang mit der Angst vor Umweltgiften

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 62.3.-62.4 (pp. 860-866) & Kapitel 67 (pp. 896-897);

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 9 - Homepage –

Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-78861-4747_2/kapitel-3-pharmakolog-grundlagen-der-arzneitherapie-umgang-mit-akuten-vergiftungen

Umweltgifte

Umweltgifte, Umgang mit der Angst

Prinzipien der chemischen Cancerogenese

Dibenzodioxine, Dibenzofurane etc. und Xenooestrogene: Wirkungsmechanismus

Risikobewertung: Welche diagnostische Maßnahmen können gesetzt werden?

Beratungsgespräch: Wie informiere ich Patienten?

Block 10 - Pharmakologie endokriner Erkrankungen und des Stoffwechsels

Thema 1 — Pharmakologie endokriner Erkrankungen und des Stoffwechsels

Diabetes mellitus, Pharmakologie

Orale Antidiabetika (Sulfonylharnstoffe, Meglitinide, α -Glucosidasehemmer, DPP-IV-Inhibitoren, GLP-1-Rezeptoragonisten, Metformin, Pioglitazon, SGLT-2-Hemmer):

Wirkungen & Angriffspunkte, Indikation, Nebenwirkungen

Grundzüge von Pharmakokinetik und Wechselwirkungen des jeweiligen Wirkstoffs

Insulinpräparate (Humanes Insulin, Insulinanaloga): Galenik und Pharmakokinetik

Signalgebung des Insulinrezeptors

Blutzuckerregulation: die wesentlichen Reaktionsschritte und Regulation der zugrundeliegenden biochemischen Vorgänge (Glykolyse, Gluconeogenese, Glykogensynthese, Glykogenolyse)

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 54 (pp. 645-666)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 10 - Homepage –

Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79065-4747_2/kapitel-7-pharmakologie-endokriner-erkrankungen-und-des-stoffwechsels

Hyperlipidämie, Pharmakologie

Lipidsenker (Statin, Anionenaustauscher, Nikotinsäure, Fibrate,

Cholesterinresorptionshemmer): Angriffspunkte & Wirkungen, Nebenwirkungen,

Kontraindikationen

Grundzüge von Pharmakokinetik und Wechselwirkungen des jeweiligen Wirkstoffs
Stellenwert in der Atheroskleroseprävention
Lipidstoffwechsel: die wesentlichen Reaktionsschritte und Regulation der zugrundeliegenden biochemischen Vorgänge (Lipidtransport, Synthese und Verstoffwechslung von Cholesterin, Fettsäureoxidation)

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 43 (pp. 489-508)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 10 - Homepage - Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79065-4747_2/kapitel-7-pharmakologie-endokriner-erkrankungen-und-des-stoffwechsels

NNR-Hormone, Pharmakologie

Übersicht Struktur/Wirkungsbeziehung: Gluco-, Mineralocorticoide, Geschlechtshormone; Glucocorticoide zu therapeutischen Zwecken
Glucocorticoide:

Prinzipien der Signaltransduktion- Rezeptor-vermittelte genomische und nicht-genomische Effekte

Hormon(un)empfindliche Gewebe und Effekte

Wesentliche pharmakokinetische Eigenschaften

Antiphlogistische, immunsuppressive & metabolische Effekte

Anwendungsprinzipien

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 49 (pp. 575-587)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 10 - Homepage - Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79065-4747_2/kapitel-7-pharmakologie-endokriner-erkrankungen-und-des-stoffwechsels

Schilddrüse, Pharmakologie

Synthese und -freisetzung von Thyroxin: Pharmakologische Angriffspunkte der Hemmung = Iodidtransport, Peroxidase, Thyreoglobulin-Hydrolyse

Pharmaka, die mit Thyroxinproduktion, -freisetzung bzw. -konversion

interferieren (Schilddrüsenhormon, Lithium, Iodid, und iodinierte Verbindungen, Perchlorat, Propranolol, Glucocorticoide): Angriffspunkte & Wirkungen, Prinzipien der therapeutischen Anwendung

Thioamide, Iodid (Wirkungen, Nebenwirkungen, Indikationen)

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 51 (pp. 617-626)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 10 - Homepage – Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79065-4747_2/kapitel-7-pharmakologie-endokriner-erkrankungen-und-des-stoffwechsels

Block 11 — Herz und Kreislauf, Blut und Gefäße

- arterielle Hypertonie
- Antiarrhythmika
- Koronare Herzkrankheit
- Herzinsuffizienz
- Pharmakologie der Blutgerinnung

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 36, 37, 38, 39, 40 & 41 (pp. 365-472)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 11 - Homepage – Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79073-4747_2/block-11-herz-und-kreislauf-blut-und-gefuesse

Block 14 — Niere und Homöostase

Thema 1 — Pharmakologie der Niere

Lernunterlage: Aktories, Förstermann, Hoffmann, Starke: Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie, Urban&Fischer

Ausscheidungsmechanismen, renale

Renale Ausscheidungsmechanismen für körpereigene und körperfremde Substanzen (glomeruläre Filtration, tubuläre Sekretion, Urattransport und Uricosurika, renale Clearance von Pharmaka, extrarenale Eliminationsfraktion, pharmakokinetische Dosierungsrichtlinien bei Niereninsuffizienz, Nephrotoxizität aufgrund Konzentrierung im Harn)

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 2.1.5. (pp. 26-30 = Wiederholung Block 9)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 14 - Homepage – Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79477-4747_2/kapitel-5-pharmakologie

Diuretika

Diuretika (Prinzipien der Funktion des Nephrons, glomeruläre Filtration, tubuloglomerulärer Feedback, tubuläre Resorptionsmechanismen von Na⁺, Cl⁻, HCO₃⁻, K⁺, Ca²⁺ und Mg²⁺ als Angriffspunkte für Diuretika, Effekte von Diuretika auf das Harnvolumen und die Elektrolytzusammensetzung des Harns, postdiuretische Na⁺-Retention, Wirkungsmechanismen des therapeutischen Effektes von Diuretika bei Hypertonie, Herzinsuffizienz und Diabetes insipidus; Pharmakokinetik von Diuretika, Dosierung von Diuretika bei Niereninsuffizienz und im hohen Alter, unerwünschte Wirkungen von Diuretika, Diuretikaresistenz, Prospectus)

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 38. (pp. 391-402 = Wiederholung Block 11)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 14 - Homepage -

Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79477-4747_2/kapitel-5-pharmakologie

Thema 2 — Vasopressin/Diabetes insipidus/Syndrome of inappropriate ADH-secretion

Vasopressin/Diabetes insipidus/Syndrome of inappropriate ADH-secretion →

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 48.2.7. (pp. 573-574)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 14 - Homepage -

Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79477-4747_2/kapitel-5-pharmakologie

Thema 3 — Erythropoetin

Erythropoetin

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 42.3. (pp. 483-485 - Wiederholung Block 9)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 14 - Homepage - Lernunterlagen

https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79477-4747_2/kapitel-5-pharmakologie

Thema 4 — Immunsuppression zur Vermeidung der Transplantatabstoßung

Immunsuppression zur Vermeidung der Transplantatabstoßung

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 25. (pp. 213-225)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 14 - Homepage – Lernunterlagen
https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79477-4747_2/kapitel-5-pharmakologie

Block 15 — Sexualität, Reproduktion, Schwangerschaft und Geburt

Pharmakologie der Sexualsteroiden / Pharmakologie der sexuellen Dysfunktion:

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 50 (pp. 509-615 - z.T. Wiederholung Block 9); 40.3.4. (pp. 436-538 - Wiederholung Block 11)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 15 - Homepage – Lernunterlagen
https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79532-4747_2/block-15-sexualitaet-reproduktion-schwangerschaft-und-geburt

Block 19 — Gehirn und Nervensystem

Thema 1 — Antikonvulsiva als Antiepileptika

Antikonvulsiva, Antiepileptika

Etablierte Antiepileptika: Benzodiazepine (Diazepam, Lorazepam, Clonazepam, Clobazam), Carbamazepin, Oxcarbazepin, Ethosuximid, Phenytoin, Valproinsäure, Ethosuximid, Phenobarbital

Neuere Antiepileptika: Gabapentin, Pregabalin, Lamotrigin, Levetiracetam, Vigabatrin, Felbamat, Tiagabin, Topiramid

Therapie des Status epilepticus: Lorazepam, Diazepam, Clonazepam, Phenytoin, Phenobarbital, Thiopental, Propofol, Midazolam

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 33 (pp. 337-345)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 19 - Homepage - Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-80096-4747_2/kapitel-6-pharmakologie

Thema 2 — Pharmakotherapie der Migräne

Migräne, Pharmakotherapie

Therapie der akuten Attacke

Antiemetika

Nicht-Opiodanalgetika

Spezifische Migränemittel

Ergotamin

Triptane

Prophylaxe

Propranolol, Metoprolol

Flunarizin, Pizotifen

Antiepileptika

Lernunterlage: Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 27.3. (pp. 271-274)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 19 - Homepage - Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-80096-4747_2/kapitel-6-pharmakologie

Thema 3 — Antiparkinsonmittel

Antiparkinsonmittel ⇒

Neurochemische Veränderungen

Pathogenese: Neurotoxine, beteiligte Proteine

Substanzen: Levodopa, Dopaminagonisten, COMT-Hemmer, Selegelin, Rasagilin, Amantadin, Anticholinergica

Lernunterlage: Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 34 (pp. 347-356)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 19 - Homepage - Lernunterlagen https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-80096-4747_2/kapitel-6-pharmakologie

Block 18 — Haut und Sinnesorgane

Pharmakologie des Auges (Glaukom; Infektionen; Entzündungen), Otitis media (Wiederholung Block 9), dermale Pharmaka

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 26.7 (pp. 253-255) (Kapitel 26 - pp. 230-250 - Grundlagen/Wiederholung Block 4); Kapitel 57 (pp. 687-727) & Kapitel 59 (pp. 762-769 =Wiederholung Block 9)

selbsterstellte Lernunterlage: Download: Block 18 - Homepage – Lernunterlagen
https://studyguide.meduniwien.ac.at/curriculum/n202-2017/?state=0-79937-4747_2/block-18-haut-und-sinnesorgane

Block 21 — Bewegung und Leistung; Schmerz

Neurologisch-pharmakologische Aspekte des Schmerzes

Neurologische und pharmakologische Aspekte des Schmerzes (inkl. rheumatoide Arthritis)

Lernunterlage:

Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie: Von den molekularen Grundlagen zur Pharmakotherapie; Springer (2016; 2. Auflage): Kapitel 22 (pp. 181-186); Kapitel 24 (pp. 197-212 - z.T. Wiederholung Block 9); Kapitel 25 (pp. 213-225 - z.T. Wiederholung - Block 14) & Kapitel 27 (pp. 257-274 -z.T. Wiederholung Block 9)