

FRM 1140: Farmakologi, fysiologi og cellebiologi 2

Innhold:

Tema (anatomi/fysiologi):	Tema:	Sykdommer/ patofysiologi:	Farmakologi/LM:	Fysiologi-boka, s.	R&D, s.
Organsystemer:	Inkl. anatomi og medisinsk nomenklatur				
Blodet og kroppens forsvarsmekanismer	Plasma, serum Celler (røde, hvite, plater; oppbygning og funksjoner) Blodtyper (ABO)	Anemi Bloddoping	EPO Fe ²⁺ , Fe ³⁺ B ₁₂	446-461 LMH: T4.1 L4.1	334-342
	Plasmaproteiner Hemostase CRP, SR Kroppens kaskadesystemer: • Koagulasjon • Fibrinolyse Immunsystemet: • Uspesifikt/medfødt (ytre, indre) • Spesifikt/ervert (T/B-celler) Kroppens forsvarsceller, inkl. mastceller (histamin) Hypersensitivitetsreaksjoner Inflammasjon (betennelse) Mediatorer (cytokiner, NO, PGE mm) Antistoffer Allergener	Allergiske sykdommer: • Høysnue • Allergisk astma • Elveblest Autoimmunitet Blodoverføring Organtransplantasjon	Antikoagulasjon Antitrombotiske LM/ Fibrinolytika Blodplatehemmere Biologiske legemidler: • Mab • TNFa • Interferon Antihistaminer Allergivaksinering Immunsuppressiva	461 - 468 470-503	319-333 93-104 233-234 353-359 753-754

Pensumoversikt for FARM 1140 v 2020

Fordøyelsessystemet	Magetarm-kanalen (oppbygning, regulering) Fordøyelse (mage, tarm, pankreas, lever, galleblære) Absorpsjon av næringsstoffer Syreproduksjon/-sekresjon	Obstipasjon Diaré Magesår Inflammatorisk tarmsykdom (IBD) Irritabel tarm-syndrom (IBS)	Laksantia Imodium Antacida Protonpumpehemmere H ₂ -reseptorblokkere	552-616 LMH: T23 L23.5 T12.1.1 T12.1.3 T12.6 T12.9.1, 2 og 4	395-400 403-407 343-350 DiPiro i Canvas
Sirkulasjonssystemet	Hjertet (oppbygning, pumpefunksjon) Blodårer (arterier, vener) Blodtrykk og -regulering Lymfesystemet BBB, blod-testis, blod-ovariebarrieren CSF	Raynaud's	B-blokkere K ⁺ -kanalblokker Ca ²⁺ -kanalblokker Nitrater	362-380 389-443	271-289 290-301 307-307
Respirasjonssystemet	Luftveiene (øvre, nedre) Gassutveksling Gasstransport Regulering av respirasjon PEF, FEV1	Astma KOLS Hoste	Bronkodilaterende LM Antiinflammatoriske LM LM mot hoste Lungesurfaktanter	506-549	371-381
Nyrer og urinveier	Oppbygning, funksjoner GFR, clearance Hormoner (ADH) Renin-angiotensinsystemet Regulering av kroppens væskevolum og osmolaritet Syre-/baseregulering	Variasjoner i nyrefunksjon (eldre, barn) Metabolsk/respiratorisk acidose og alkalose	Diuretika ACE-hemmere AT1-antagonister	642-698 702-719	300-301 388-392

Pensum er hentet fra:

Sand, Sjaastad, Haug. Menneskets fysiologi, 2. utg. (2014), ISBN 978-82-05-42341-1

Rang, Ritter, Flower & Henderson. Rang & Dale's Pharmacology, 9th ed. (2016), ISBN-13 978-0-7020-5362-7
<https://elsevierelibrary.co.uk/pdfreader/rang-dales-pharmacology-ebook>

Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 10e. DiPiro, J. (ed)(eBook DiPiro (AccessPharmacy):
Kapittel 33 og 36, pensum er merket med rød strek (ligger i Canvas).

Norsk legemiddelhåndbok (LMH) (<http://legemiddelhandboka.no>)