

Becks læseliste til modul 3

Oversættelse fra Marks til Borups Biokemi 2. udgave.

Opsætning:

Først kommer forelæsningen markeret med fed. F.eks. **F3** dernæst kommer hvilke kapitler/sider til vibekes borups biokemi (bortset fra F16+F17).

F1

31-34 organisk kemi

F2

Kapitel 2 → kulhydrater og fedtstoffer

Kapitel 3 → Struktur af aminosyrer og proteiner 47-51. Herunder uddybning 3.10

F3

56-63 → Struktur af aminosyrer og proteiner

F4

Genlæs side 56-64 om strukturer af aminosyrer og proteiner.

kapitel 50 med fokus på hæmoglobin, myoglobin og iltransport.

Immunsystemet, side 877-879 + uddybende figur 48.3 (932 Hæmoglobin og iltransport)

933-937 → Seglcelleanæmi

934 → Seglcelletræk

side 698-700 → insulin og diabetes mellitus

F5

Side 877-879, immunsystem med fokus på boks 48.3 om immunoglobunfolden.

Kapitel 44 om ECM med fokus på kollagen.

F6

Vejledende for kiropraktor- og medicinstuderende på Syddansk Universitet, modul 3 "Molekylær Medicin".

Kapitel 5 om enzymer

Side 65-67 om Gibbs frie energi.

F7

Side 95-113 Plasma membranen og dens lipider, samt proteiner i denne.
Ekstra læsning, Sfingofosfolipider (834), Glykolipider (837, 844-846)

F8

Side 625-648 om cellekommunikation

F9

Side 481-490 om strukturering og lokalisering af DNA og RNA
- For særligt interesseret, klinik 20.8 og ekstra 27.6.

F10

Side 497-510 om replikation af DNA.
Side 583-592 om DNA reparation.
- For særligt interesseret, uddybning 31.5

F11

Side 513-532 om transkription samt processering af mRNA.

F12

Side 551-563 om translation og igen 572-576 om posttranslationelle modifikationer.

F13

Side 533-549 om regulering af transkription.

F14

Side 595-604 om amplifikation af DNA og PCR.
608-616 om brugen af DNA-profiler, DNA-sekventering og hybridiseringsteknikker, samt DNA-microarrays.

F15

Side 651-657 om regulering af cellecyklus.
Side 661-667 om apoptose.
Side 669-675 om cancer og typer af gener, som er muteret i cancerceller.

Vejledende for kiropraktor- og medicinstuderende på Syddansk Universitet, modul 3 "Molekylær Medicin".

F16

Kapitel 1 og 2 i basal og klinisk farmakologi (side 23-55). Bør læses overfladisk med blikket på affinitet, effekt og potens. Samt Antagonister (og antagonism) og agonister, invers agonister.

F17

Revideret af læseguide-forfatteren.

Side 726-733 om cytostatisk behandling og alkylende stoffer.

Side 735-736 om metotrexat (MTX)

Side 737 om pyrimidinanaloger (herunder 5-Fluorouracil).

Side 738 (fra Topoisomerasehæmmere afsnittet) – 739.

Side 739 – 740 (om topoisomerase II-hæmmere, specielt Doxorubicin).

Side 741 om Antimiotika, specielt palitaxel (side 741-742).

Side 743 – 746 om endokrin behandling, targetert behandling (undlad Octreotid og Tamoxifen) og tyrosinkinasehæmmere (afsnittet hedder små molekyler) Fokuser på Imatinib og glukokortikoider.

Side 747 – 748 om antistoffer og monoklonale antistoffer (MAb).

Figur 61.2

F18

Figur 9.2 om fordøjelsessystemet, side 137.

Figur 9.1 om fordøjelse af næringsstoffer til absorberbare enheder, side 136.

Ekstra 4.2 om kroppens samlede energiomsætning, side 71.

Fordøjelse og absorption af kulhydrat (side, 138-143), lipider (side, 143-147) og protein (side, 147-152)

Ekstra 9.10 om gastrointestinale hormoner (side 151).

Side 68-72 om ATP og koblede reaktioner.

Tabel 21.2 om metabolismen i fodret og fastende tilstand (side 390). Samt figur 21.1 og 21.2

Kommentar: man kan med fordel læse om Gibbs frie energi i Basiskemi A (side 32-49).

F19

Side 179-196 om TCA-cyklus. (ekstra 11.2)

Kommentar:

Afsnittet om malat-aspartat-vejen (211) – "ikke pensum: det dannede OAA kan ikke selv krydse membranen, men transporteres ved udveksling med aspartat." fra Tine Thingholm.

Vejledende for kiropraktor- og medicinstuderende på Syddansk Universitet, modul 3 "Molekylær Medicin".

F20

Side 197-217 om oxidativ fosforylering (uddybning 12.2, 12.7, 12.5, 12.12) Afsnittet omkring hæmmere af elektrontransportkæden, kan med fordel læses let).

- For særligt interesseret, klinik 12.4, 12.6, 12.11 ekstra 12.3,

F21

Side 155-167 om glykoselyse. Ekstra 10.1, Uddybning 10.2, 10.8

- For særligt interesseret, klinik 10.4

Eventuelt igen side 210-212 om oxidativ fosforylering.

Side 219 fedmarkeret tekst med glykogenolyse

Side 220-221 om glykogens struktur (herunder fig. 13.2).

Side 226-232 om glykogenolyse, samt reguleringen og reaktionen i muskelvæv og lever.

F22

Side 270-281 om oxidation af fedtsyrer.

Side 287-291 om metabolisme af ketonstoffer.

Side 948-952 om metabolisme i skeletmuskulatur.

- For særligt interesseret, ekstra 51.3, klinik 51.4, uddybning 51.2

BECKS LÆSEGUIDE