

## Verplichte literatuur aios-onderwijsdagen Jaargang 1 t/m 4

### Eerstejaars aios-onderwijsdagen Neuroanatomie en -radiologie

#### Algemeen

##### a) Anatomie

- [Website vol video's en andere informatie over neuroanatomie](#)
- Blumenfeld, Neuroanatomy through clinical cases, 2010, 2nd ed., Sinauer, ISBN 978-0-87893-613-7

#### Cerebrovasculaire ziekten

##### a) Anatomie

- You-tube video van UBC Medicine – Educational Media. [Introduction to the Central Nervous System](#)
- You-tube video van UBC Medicine – Educational Media. [Subcortical Fiber Tracts](#)

##### b) Radiologie

- Suh, C. H., Jung, S. C., Kim, B., Cho, S. J., Woo, D. C., Oh, W. Y., ... & Kim, K. W. (2020). [Neuroimaging in randomized, multi-center clinical trials of endovascular treatment for acute ischemic stroke: a systematic review](#). *Korean journal of radiology*, 21(1), 42-57.

#### Casus 2 Aandoeningen van hersenzenuwen

##### a) Anatomie

- You-tube video van UBC Medicine – Educational Media. [Neuroanatomy: Overview of the Brainstem](#)
- Interactieve module waarin je hersenzenuwen benoemt op een foto van een preparaat: [Cranial nerves in the brain](#).

##### b) Radiologie

- Romano, Nicola, Margherita Federici, and Antonio Castaldi. "[Imaging of cranial nerves: a pictorial overview](#)." *Insights into imaging* 10.1 (2019): 1-21

#### Casus 3 Traumatisch letsel van schedel, hersenen en ruggenmerg

##### b) Radiologie

- Tarek A. Hijaz, MD Enzo A. Cento, MD Matthew T. Walke, [Imaging of Head Trauma](#), *Radiol Clin N Am* 49 (2011) 81-103
- Roy Riascos, Eliana Bonfante, Claudia Cotes, Mary Guirguis, Reza Hakimelahi, Clark West, [Imaging of Atlanto-Occipital and Atlantoaxial Traumatic Injuries: What the Radiologist Needs to Know](#), *RadioGraphics* 2015; 35:2121-2134

#### Casus 4 Inflammatoire ziekten

##### b) Radiologie

- Paula Wildner, Mariusz Stasiołek, Mariola Matysiak, [Differential diagnosis of multiple sclerosis and other inflammatory CNS diseases](#), *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, Volume 37, 2020, 101452, ISSN 2211-0348

## Casus 5 Neurodegeneratieve ziekten

### a) Anatomie

- You-tube video van UBC Medicine – Educational Media. [Hypothalamus and limbic system](#)
- You-tube video van UBC Medicine – Educational Media. [Basal Ganglia](#)

### b) Radiologie

- Broski SM, Hunt CH, Johnson GB, Morreale RF, Lowe VJ, Peller PJ. [Structural and functional imaging in parkinsonian syndromes](#). Radiographics. 2014 Sep 10;34(5):1273-92.

## Casus 6 Ruimte innemende processen van hersenen en ruggenmerg

### a) Anatomie

- You-tube video van UBC Medicine – Educational Media. [Introduction to the Spinal Cord](#)
- You-tube video van UBC Medicine – Educational Media. [Development of the Spinal Nerves](#)
- You-tube video van UBC Medicine – Educational Media. [Cerebellum](#)

## Tweedejaars aios-onderwijsdagen Klinische neurofysiologie

### EMG

- [Video Introduction to Electromyography](#) van Prof. dr. ir. Michel van Putten
- You-tube video [Conduction Velocity](#)
- You-tube video [Interpreting Nerve Conduction Studies](#)
- Leerboek klinische neurofysiologie (Zwarts, et al. 2014). Hoofdstukken 2,3,4,7, 8 en 10.

### EEG/Epilepsie

- Video EEG fysiologie (deze video staat niet online. Neem contact op met het bureau als je deze wilt bekijken, via: [vereniging@neurologie.nl](mailto:vereniging@neurologie.nl)).
- Video Epilepsieclassificatie (deze video staat niet online. Neem contact op met het bureau als je deze wilt bekijken).
- Video EEG teaching.org. [Normal EEG of the adult](#). Delen 1,2 en 3

### Ultrageluid

- [e-learning Ultrageluid](#)
- Leerboek klinische neurofysiologie (Zwarts, et al. 2014). Hoofdstukken 28 en 33

### SSEP

- Leerboek klinische neurofysiologie (Zwarts, et al. 2014). Hoofdstuk 43

## Derdejaars aios-onderwijsdagen Neuroimmunologie en -infectiologie

- **Basale immunologie deel I + II**
  - Boek: Your Amazing Immune System. European Federation of Immunological Societies. Stefan E. Kaufman.
  - Tabel Categories of Immune Mediated Diseases van Martin Kriegel
- **Immunologische aandoeningen van het PZS en voorbereidingsopdracht GBS**
  - Willison HJ, Jacobs BC, van Doorn PA. [Guillain-Barré syndrome](#). Lancet 2016;717-27. doi: 10.1016/S0140-6736(16)00339.
- **Opdracht HSCT bij MS**
  - Muraro PA, Martin R, et al. [Autologous haematopoietic stem cell transplantation for treatment of multiple sclerosis](#). Nat Rev Neurol. 2017 Jul;13(7):391-405. doi: 10.1038/nrneurol.2017.81
- **Auto-immuun encefalitis**
  - Lancaster E, Dalmau J. [Neuronal autoantigens-pathogenesis, associated disorders and antibody testing](#). Nat Rev Neurol 2012;8:380-90.
- **Multiple sclerose en verwante aandoeningen**
  - Reich DS, Lucchinetti CF, et al. [Multiple Sclerosis](#). N Engl J Med. 2018 Jan 11;378(2):169-180. doi: 10.1056/NEJMra1401483.
- **Inleiding in de klinische microbiologie en virologie**
  - He T, Kaplan S, et al. [Laboratory Diagnosis of Central Nervous System Infection](#). Curr Infect Dis Rep. 2016 Nov; 18(11): 35. doi:10.1007/s11908-016-0545-6.
- **Neuroborreliose**
  - dr. M.C. Brouwer. [Neuroborreliose](#). Nervus Jaargang 3(4), 2018 Dec; 21-28. (\*)
- **Bacteriële infecties van het CZS**
  - Drs. C.N. van Ettehoven. Bacteriële meningitis. Nervus Jaargang 3(4), 2018 Dec;12-20. (\*)
  - Drs. Ph. H.C. Kremer, Dr. M.C. Brouwer. Hersenabces. Nervus Jaargang 3(4), 2018 Dec;29-35. (\*)
- **Neuro-HIV en neuro-syfilis**
  - van Zoest RA, Portegies P. [Opportunistische infecties in het centraal zenuwstelsel bij HIV-1-infectie](#). TNN 2014.
- **Casuïstiek**
  - Solomon T, Hart IJ, Beeching NJ. [Viral encephalitis: a clinician's guide](#). Pract. Neurol 2007

## Derdejaars aios-onderwijsdag Neuropathologie

### Snel progressieve dementie

- **Biemond syllabus 2022**, hoofdstuk 3. Snel progressieve dementie, **dr Staekenborg**
- Kovacs, G. G. (2019). [Molecular pathology of neurodegenerative diseases: principles and practice](#). Journal of clinical pathology, 72(11), 725-735.

### Spierpathologie

- Walters, J., & Baborie, A. (2020). [Muscle biopsy: what and why and when?](#) Practical Neurology, 20(5), 385-395.

### Liquordiagnostiek

- Le Rhun, E., Weller, M., Brandsma, D., Van den Bent, M., De Azambuja, E., Henriksson, R., ... & Preusser, M. (2017). [EANO-ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up of patients with leptomeningeal metastasis from solid tumours](#). Annals of oncology, 28, iv84-iv99.
- Boire, A., Brandsma, D., Brastianos, P. K., Le Rhun, E., Ahluwalia, M., Junck, L., ... & Soffietti, R. (2019). [Liquid biopsy in central nervous system metastases: a RANO review and proposals for clinical applications](#). Neuro-oncology, 21(5), 571-584.

### Neuro-oncologie

- Kristensen, B. W., Priesterbach-Ackley, L. P., Petersen, J. K., & Wesseling, P. (2019). [Molecular pathology of tumors of the central nervous system](#). Annals of oncology, 30(8), 1265-1278.

## Vierdejaars aios-onderwijsdagen Neurofarmacologie

- Teaching Resource centre (TRC) omvat een [nieuwere](#) en een [oudere](#) website.
  - Op beide (deels overlappende en aanvullende) websites worden farmacologische begrippen en processen uitgelegd aan de hand van visuele en grafische beeldtaal. Beide websites zijn voortdurend in ontwikkeling, zodat niet altijd alle onderdelen volledig zijn of getoond kunnen worden. Voor een goed begrip is het belangrijk om de symbolen en iconen in de '[Library of symbols](#)' te bestuderen, waarmee ook veel kennis over farmacologische basisbegrippen wordt opgehaald. Bestudeer verder in elk geval de secties over basale farmacologie, farmacokinetiek, farmacodynamiek, adverse drug reactions, neurologie, psychiatrie (m.n. de neurofarmacologische mechanismen) en geriatrie. Zie verder ook literatuur die niet van te voren gelezen hoeft te worden
- [Farmacotherapeutisch kompas](#)
  - Het farmacotherapeutisch kompas bevat veel informatie over algemene farmacologische en farmacotherapeutische principes. Bestudeer met name:
    - [Farmacokinetiek](#)
    - [Farmacogenetica](#)
    - [Geneesmiddelen bij ouderen](#)
- De volgende websites bevatten veel informatie over geneesmiddelen met klinisch relevante farmacogenetische aspecten. Ze worden frequent geüpdatet:
  - [Therapeutic drug monitoring en PGx Monografieën](#)
  - [Farmacogenetica.nl](#)
  - [Table of pharmacogenomic biomarkers in drug labeling](#)