



## INSTITUTE OF NEUROSCIENCE AND PHYSIOLOGY

### **NEU001 Neurochemistry, 6 credits**

Neurokemi, 6 högskolepoäng

*Second Cycle*

---

#### **Reading list for NEU001, to be valid from spring semester of 2022**

Reading list was confirmed by Institute of Neuroscience and Physiology on 2022-01-17 to be valid from 2022-01-17.

See appendix.

## Referenslitteratur:

Bok

Basic Neurochemistry, Principles of Molecular, Cellular, and Medical Neurobiology, Editor: Scott Brady, 2011

ANNAT

lämpliga översiktsartiklar specificerade av kursanordnare samt föreläsarna

- (1) Barthélemy, N. R.; Horie, K.; Sato, C.; Bateman, R. J. *J Exp Med* 2020, 217.
- (2) Braak, H.; Braak, E. *Acta neuropathologica* 1991, 82, 239-259.
- (3) Di Paolo, G.; Kim, T. W. *Nat Rev Neurosci* 2011, 12, 284-296.
- (4) Edwards, F. A. *Physiol Rev* 1995, 75, 759-787.
- (5) Edwards, F. A. *Trends Neurosci* 2019, 42, 310-322.
- (6) Evans, C. L.; Potma, E. O.; Puoris'haag, M.; Cote, D.; Lin, C. P.; Xie, X. S. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 2005, 102, 16807-16812.
- (7) Fathali, H.; Cans, A. S. *Pflugers Arch* 2018, 470, 125-134.
- (8) Fenn, J. B.; Mann, M.; Meng, C. K.; Wong, S. F.; Whitehouse, C. M. *Science* 1989, 246, 64-71.
- (9) Fricker, L. D.; Devi, L. A. *Pharmacol Ther* 2018, 185, 26-33.
- (10) García-Berrosco, T.; Llombart, V.; Colàs-Campàs, L.; Hainard, A.; Licker, V.; Penalba, A.; Ramiro, L.; Simats, A.; Bustamante, A.; Martínez-Saez, E.; Canals, F.; Sanchez, J. C.; Montaner, J. *Mol Cell Proteomics* 2018, 17, 175-189.
- (11) Hampel, H.; Hardy, J.; Blennow, K.; Chen, C.; Perry, G.; Kim, S. H.; Villemagne, V. L.; Aisen, P.; Vendruscolo, M.; Iwatsubo, T.; Masters, C. L.; Cho, M.; Lannfelt, L.; Cummings, J. L.; Vergallo, A. *Mol Psychiatry* 2021.
- (12) Hansen, K. B.; Wollmuth, L. P.; Bowie, D.; Furukawa, H.; Menniti, F. S.; Sobolevsky, A. I.; Swanson, G. T.; Swanger, S. A.; Greger, I. H.; Nakagawa, T.; McBain, C. J.; Jayaraman, V.; Low, C. M.; Dell'Acqua, M. L.; Diamond, J. S.; Camp, C. R.; Perszyk, R. E.; Yuan, H.; Traynelis, S. F. *Pharmacol Rev* 2021, 73, 298-487.
- (13) Harris, K. P.; Littleton, J. T. *Genetics* 2015, 201, 345-375.
- (14) Hondius, D. C.; van Nierop, P.; Li, K. W.; Hoozemans, J. J.; van der Schors, R. C.; van Haastert, E. S.; van der Vies, S. M.; Rozemuller, A. J.; Smit, A. B. *Alzheimer's & dementia : the journal of the Alzheimer's Association* 2016, 12, 654-668.
- (15) Jack, C. R., Jr.; Bennett, D. A.; Blennow, K.; Carrillo, M. C.; Dunn, B.; Haeberlein, S. B.; Holtzman, D. M.; Jagust, W.; Jessen, F.; Karlawish, J.; Liu, E.; Molinuevo, J. L.; Montine, T.; Phelps, C.; Rankin, K. P.; Rowe, C. C.; Scheltens, P.; Siemers, E.; Snyder, H. M.; Sperling, R. *Alzheimer's & dementia : the journal of the Alzheimer's Association* 2018, 14, 535-562.
- (16) Karran, E.; De Strooper, B. *J Neurochem* 2016, 139 Suppl 2, 237-252.
- (17) Kay, K. R.; Smith, C.; Wright, A. K.; Serrano-Pozo, A.; Pooler, A. M.; Koffie, R.; Bastin, M. E.; Bak, T. H.; Abrahams, S.; Kopeikina, K. J.; McGuone, D.; Frosch, M. P.; Gillingwater, T. H.; Hyman, B. T.; Spires-Jones, T. L. *Nat Protoc* 2013, 8, 1366-1380.
- (18) Keighron, J. D.; Wang, Y.; Cans, A. S. *Annu Rev Anal Chem (Palo Alto Calif)* 2020, 13, 159-181.
- (19) Kennedy, R. T. *Curr Opin Chem Biol* 2013, 17, 860-867.
- (20) Khalil, M.; Teunissen, C. E.; Otto, M.; Piehl, F.; Sormani, M. P.; Gatteringer, T.; Barro, C.; Kappos, L.; Comabella, M.; Fazekas, F.; Petzold, A.; Blennow, K.; Zetterberg, H.; Kuhle, J. *Nat Rev Neurol* 2018, 14, 577-589.
- (21) Li, C.; Kim, K. *WormBook* 2008, 1-36.
- (22) McDonnell, L. A.; Heeren, R. M. A. *Mass Spectrometry Reviews* 2007, 26, 606-643.
- (23) Michno, W.; Blennow, K.; Zetterberg, H.; Brinkmalm, G. *J Neurochem* 2021, 159, 234-257.
- (24) Michno, W.; Wehrli, P. M.; Blennow, K.; Zetterberg, H.; Hanrieder, J. *J Neurochem* 2019, 151, 488-506.
- (25) Miller, R. A.; Winrow, C. J.; Spellman, D. S.; Song, Q.; Reiss, D. R.; Conway, J. P.; Taylor, R. R.; Coleman, P. J.; Hendrickson, R. C.; Renger, J. J. *J Neurogenet* 2014, 28, 136-145.
- (26) Montoliu-Gaya, L.; Strydom, A.; Blennow, K.; Zetterberg, H.; Ashton, N. J. *J Clin Med* 2021, 10.
- (27) Ngernsutivorakul, T.; White, T. S.; Kennedy, R. T. *Chemphyschem* 2018, 19, 1128-1142.
- (28) Qi, M.; Philip, M. C.; Yang, N.; Sweedler, J. V. *ACS Chem Neurosci* 2018, 9, 40-50.
- (29) Robertson, S. J.; Ennion, S. J.; Evans, R. J.; Edwards, F. A. *Curr Opin Neurobiol* 2001, 11, 378-386.
- (30) Watson, C. J.; Venton, B. J.; Kennedy, R. T. *Anal Chem* 2006, 78, 1391-1399.