

Materiały pomocne w przygotowaniu się do konkursu:

Literatura podstawowa:

1. Longstaff A. „Krótkie wykłady – „Neurobiologia”. PWN
2. A. Young A. and Young P.H. „Neuroanatomia kliniczna”. Urban&Partner; wydanie 3; rok wydania 2016.
3. FitzGerald M.J. „Neuroanatomia”. Urban&Partner; rok wydania 2012
4. Watson C., Kirkcaldie M., Paxinos G. „The Brain. An Introduction to Functional Neuroanatomy”. Elsevier, 2010.
5. Siegel A., Sapru H.N. “Essential Neuroscience”, Lippincott Williams & Wilkins, 2014.

oraz

1. Ogólnodostępna w internecie broszura: Neuroscience: Science of the Brain
2. Witryny internetowe w j. angielskim: www.brainfacts.org, www.thebrain.mcgill.ca

Uczestnik egzaminu ustnego II etapu powinien wykazać się umiejętnością wypowiedzi z zakresu neurobiologii w języku angielskim, dlatego w przygotowaniach do konkursu należy uwzględnić materiały anglojęzyczne.

Przykładowe zagadnienia:

Piętrowa budowa ośrodkowego układu nerwowego. Neurony. Glej. Układy neurotransmiterowe i receptory. Fizjologia komórki nerwowej. Kora mózgu. Lokalizacja czynnościowa w korze mózgu. Struktury korowozależne - wzgórzomózgowie. Podwzgórze i jego rola w kontroli homeostazy, rytmu dobowego oraz reakcji stresowej. Układy związane z czynnością ruchową: układ piramidowy, układ pozapiramidowy oraz układ mózdkowy. Choroby układu pozapiramidowego i mózdku. Układy czuciowe. Pień mózgowia i nerwy czaszkowe. Objawy uszkodzenia pnia mózgu. Twór siatkowaty: budowa i funkcja. Unaczynienie mózgowia. Układ komorowy mózgowia. Tworzenie i krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego. Układ limbiczny. Układy pamięciowe. Emocje i strach.