

Forma egzaminu kierunkowego - egzamin ustny

Form of the exam- oral exam

Zakres egzaminu kierunkowego / The scope of the exam

1. Autoprezentacja kandydata

Autoprezentacja dotycząca tematyki pracy magisterskiej, zainteresowań naukowych, planów badawczych.

Maksymalnie 5 slajdów przesłanych w formie elektronicznej przed egzaminem na adres: sdifpan@if-pan.krakow.pl

Candidate's self-presentation

Self-presentation regarding Master's thesis, scientific interests, research plans.

Maximum 5 slides sent electronically before the exam to the following address: sdifpan@if-pan.krakow.pl

2. Książka/Book

Dwa losowo wybrane pytania dotyczące zagadnień z rozdziałów książki :

H.P. Rang, M.M Dale, J.M. Ritter.
Farmakologia

Część 1.

Rozdział 2. Jak działają leki: podstawowe zasady

Rozdział 3. Jak działają leki: aspekty molekularne

Część 4.

Rozdział 37. Przekazniki aminokwasowe

Rozdział 38. Inne przekazniki i modulatory

Rozdział 39. Choroby neurodegeneracyjne

Two randomly selected questions on topics from the book's chapters:

H.P. Rang, M.M Dale, J.M. Ritter.
Pharmacology

Section 1.

Chapter 1. How drugs act: general principles

Chapter 2. How drugs act: molecular aspects

Section 4.

Chapter 24. Chemical transmission and drug action in the central nervous system

Chapter 25. Neurodegenerative disorders

3. Dyskusja dotycząca jednego artykułu naukowego wybranego przez kandydata z listy poniżej:

Discussion regarding one scientific article selected by the candidate from the list below:

1. Subramanian S.,*, Haroutounian S., Palanca B. J. J. Lenze A., E. *Ketamine as a therapeutic agent for depression and pain: mechanisms and evidence*. Journal of the Neurological Sciences 2022, <https://doi.org/10.1016/j.jns.2022.120152>
2. Lincoln M. P. Shade, Yuriko Katsumata, Erin L. Abner, Khine Zin Aung, Steven A. Claas, Qi Qiao, Bernardo Aguzzoli Heberle, J. Anthony Brandon, Madeline L. Page, Timothy J. Hohman, Shubhabrata Mukherjee, Richard P. Mayeux, *GWAS of multiple neuropathology endophenotypes identifies new risk loci and provides insights into the genetic risk of dementia*, Nature Genetics volume 56, pages 2407–2421 (2024), <https://doi.org/10.5281/zenodo.11089995>
3. Wager TT, Hou X, Verhoest PR, Villalobos A. *Central Nervous System Multiparameter Optimization Desirability: Application in Drug Discovery*. ACS Chem. Neurosci. 2016, 7(6), 767–775. doi: 10.1021/acschemneuro.6b00029