

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o Rekrutacji,
o której mowa w §5 ust. 1 lit. b

Kraków, dnia 13.12.2021 r.

Harmonogram postępowania rekrutacyjnego i zakres egzaminu

Harmonogram postępowania rekrutacyjnego:

<p>Nabór wniosków:</p>	<p>1. Poczta tradycyjna – na adres: Krakowska Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska, Instytut Fizyki Jądrowej PAN, ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków w dniach od 14.02.2022 r. do 16.02.2022 r.</p> <p>2. ePUAP – od 14.02.2022 r. do 16.02.2022 r.., oryginały dokumentów przesłanych przez ePUAP należy przedstawić w sekretariacie KISD w celu potwierdzenia zgodności z oryginałem, najpóźniej do dnia egzaminu kwalifikacyjnego. Instrukcja składania wniosków przez ePUAP.</p> <p>3. Osobiście – w siedzibie Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN przy ul. Radzikowskiego 152 w Krakowie w Sekretariacie Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej (bud. 5, parter, pok. 5224) w dniach: od 14.02.2022 r. do 16.02.2022 r., w godzinach 9.00 – 14.00.</p>
<p>Weryfikacja wniosków pod względem formalnym:</p>	<p>do 24.02.2022 r.</p>
<p>Publikacja szczegółowego harmonogramu egzaminu kierunkowego:</p>	<p>do 25.02.2022 r.</p>
<p>Publikacja list rankingowych:</p>	<p>01.03.2022 r.</p>
<p>Publikacja listy doktorantów:</p>	<p>01.03.2022 r.</p>
<p>Termin na złożenie oświadczenia o niepodjęciu kształcenia w innej szkole doktorskiej:</p>	<p>do 08.03.2022 r. godz. 14:00</p>

Zakres egzaminu:

Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN:

forma egzaminu kierunkowego: **egzamin ustny/prezentacja Kandydata***

zakres pytań/temat prezentacji:

Podręcznik:

KRÓTKIE WYKŁADY NEUROBIOLOGIA, Alan Longstaff (Kandydat na rozmowie losuje pytania z poniżej wymienionych rozdziałów):

1. Sekcja B: Podstawy elektrofizjologii
2. Sekcja C: Działanie synaps
3. Sekcja M: Neuroendokrynologia i czynności autonomiczne
4. Sekcja N: Rozproszone przekaźnictwo aminergiczne
5. Sekcja Q: Uczenie się i pamięć
6. Sekcja R: Zagadnienia neuropatologii
7. Sekcja E: Podstawy anatomii układu nerwowego

Artykuły naukowe

(Kandydat wybiera jeden artykuł z przedstawionej listy, na którego temat prowadzona będzie dyskusja.

Kandydat na egzaminie kwalifikacyjnym wskazuje, który artykuł został wybrany):

1. Koprach JB, Kalia, LV, Brotchie JM: Animal models of α -synucleinopathy for Parkinson disease drug development. *Nature Reviews Neuroscience*, 2017, 18 (9), 515-529.
2. Castrén E, Monteggia LM: Brain-Derived Neurotrophic Factor Signaling in Depression and Antidepressant Action. *Biol. Psychiatry*. 2021, 90, 128-136.
3. Abdallah Chadi G, Jackowski A, Salas R, et al.: The nucleus accumbens and ketamine treatment in major depressive disorder, *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*, 2017, 42, 1739-1746.
4. Ztaou S and Amalric M: Contribution of cholinergic interneurons to striatal pathophysiology in Parkinson's disease, *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*, 2019, 126, 1-10.
5. Chelini et al.: The tetrapartite synapse: a key concept in the pathophysiology of schizophrenia. *Eur Psychiatry*. 2018 Apr;50:60-69.

6. Steven G. Potkin, John M. Kane, Christoph U. Correll, Jean-Pierre Lindenmayer, Ofer Agid, Stephen R. Marder, Mark Olfson and Oliver D. Howes: The neurobiology of treatment-resistant schizophrenia: pathsto antipsychotic resistance and a roadmap for future research, npj Schizophrenia (2020) 6:1; <https://doi.org/10.1038/s41537-019-0090-z>
7. Anna Haduch and Władysława Anna Daniel (2018) The engagementof brain cytochrome P450 in the metabolism of endogenous neuroactive substrates:a possible role in mental disorders, Drug Metabolism Reviews, 50:4, 415-429, DOI:10.1080/03602532.2018.1554674, <https://doi.org/10.1080/03602532.2018.1554674>

Autoprezentacja:

Tematyka pracy magisterskiej lub zainteresowań naukowych. Max. 5 slajdów w formie wydruków dla każdego członka Komisji Rekrutacyjnej (6 kopii) – czas prezentacji ok. 10 minut.