

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

Kraków, dnia 21.06.2021 r.

## Harmonogram postępowania rekrutacyjnego i zakres egzaminu

### Harmonogram postępowania rekrutacyjnego:

<p><b>Nabór wniosków:</b></p>	<p><b>1. Poczta tradycyjna – na adres:</b> Krakowska Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska, Instytut Fizyki Jądrowej PAN, ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków w dniach <b>od 23.08.2021 r. do 27.08.2021 r.</b></p> <p><b>2. ePUAP – od 23.08.2021 r. do 27.08.2021 r.,</b> 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><b>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: <b>od 23.08.2021 r. do 27.08.2021 r., w godzinach 9.00 – 14.00.</b></b></p>
<p><b>Weryfikacja wniosków pod względem formalnym:</b></p>	<p><b>do 27.09.2021 r.</b></p>
<p><b>Publikacja szczegółowego harmonogramu egzaminu kierunkowego:</b></p>	<p><b>do 27.09.2021 r.</b></p>
<p><b>Publikacja list rankingowych:</b></p>	<p><b>30.09.2021 r. godz.16:00</b></p>
<p><b>Publikacja listy doktorantów:</b></p>	<p><b>30.09.2021 godz. 16.00</b></p>
<p><b>Termin na złożenie oświadczenia o niepodjęciu kształcenia w innej szkole doktorskiej:</b></p>	<p><b>07.10.2021 godz. 15:00</b></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. Campbell RR, Wood MA: How the epigenome integrates information and reshapes the synapse. *Nature Reviews Neuroscience*, 2019, 20, 133-14.
2. Koprach JB, Kalia, LV, Brotchie JM: Animal models of  $\alpha$ -synucleinopathy for Parkinson disease drug development. *Nature Reviews Neuroscience*, 2017, 18 (9), 515-529.
3. Duman RS, Aghajanian GK, Sanacora G, Krystal JH. Synaptic plasticity and depression: new insights from stress and rapid-acting antidepressants. *Nat Med*. 2016; 22(3):238-49.
4. Abdallah Chadi G, Jackowski A, Salas R, et al.: The nucleus accumbens and ketamine treatment in major depressive disorder, *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*, 2017, 42, 1739-1746.
5. Ztaou S and Amalric M: Contribution of cholinergic interneurons to striatal pathophysiology in Parkinson's disease, *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*, 2019, 126, 1-10.
6. Chelini et al.: The tetrapartite synapse: a key concept in the pathophysiology of schizophrenia. *Eur Psychiatry*. 2018 Apr;50:60-69.

7. 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>

8. 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 przejrzystych w formie wydruków dla każdego członka Komisji Rekrutacyjnej (7 kopii) – czas prezentacji ok. 10 minut.